



Общество с ограниченной ответственностью
“ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ”
(ООО “Газпром трансгаз Сургут”)
Инженерно-технический центр
(ИТЦ)

Заказчик - ООО «Газпром трансгаз Сургут»

«Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ»

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

50/58-422-494-2022.ОВОС

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
“ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ”
(ООО “Газпром трансгаз Сургут”)
Инженерно-технический центр
(ИТЦ)

Заказчик - ООО «Газпром трансгаз Сургут»

«Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ»

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

50/58-422-494-2022.ОВОС

Том 1

Главный инженер проекта

А.А. Олейник






Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование
50/58-422-494-2022.ОВОС-С	Содержание
50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Текстовая часть

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	50/58-422-494-2022.ОВОС-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
			Разработал	Филипенко		03.22	Содержание тома	ООО «Газпром трансгаз Сургут» Инженерно-технический центр			
			Проверил	Помаржанская		03.22					
			Нач. службы	Попова		03.22					
			Н. контроль	Емец		03.22					
			ГИП	Олейник		03.22					

Оглавление

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	6
ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	9
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	10
1.1. Заказчик	10
1.2. Название объекта и планируемое место его реализации	10
1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника- контактного лица.....	16
1.4. Характеристика типа обосновывающей документации.....	16
2. ЦЕЛЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
3. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ	16
4. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	23
5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	24
6. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ.....	26
6.1. Текущие характеристики района расположения объекта	26
6.2. Оценка существующего состояния природной среды в районе расположения проектируемого объекта	44
6.3. Сведения о территориях с ограниченными условиями использования	49
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	54
7.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух	54
7.2. Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы	65
7.3. Оценка воздействия объекта на почвенный покров и земельные ресурсы.....	66
7.4. Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир	66
7.5. Оценка воздействия объекта при обращении с отходами	67
7.6. Оценка воздействия при аварийных ситуациях	68
7.7. Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой деятельности.....	69
8. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	72
8.1. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	72
8.2. Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод.....	74
8.3. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на земельные ресурсы, геологическую среду	75
8.4. Мероприятия по снижению воздействия на растительный и животный мир	78
8.5. Мероприятиями по охране растений и животных, занесенных в Красные Книги	79
8.6. Мероприятия по снижению воздействия при обращении с отходами	79
8.7. Мероприятия по охране недр	81
8.8. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	82
9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	82
9.1. Мониторинг атмосферного воздуха	84
9.2. Мониторинг загрязнения и деградации почв и земель	87
9.3. Регламент мониторинга	88

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

10. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	89
10.1. Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух	89
10.2. Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты	90
10.3. Оценка неопределенностей при обращении с отходами	90
10.4. Оценка неопределенностей при оценке воздействия на растительный и животный мир	90
10.5. Оценка неопределенностей воздействия на здоровье населения.....	90
11. ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ.....	90
12. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ.....	91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- № 7-ФЗ Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ Об охране окружающей среды;
- № 136-ФЗ Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- № 52-ФЗ Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ О животном мире;
- № 73-ФЗ Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации;
- № 74-ФЗ Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- № 96-ФЗ Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ Об охране атмосферного воздуха;
- № 89-ФЗ Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ Об отходах производства и потребления;
- № 52-ФЗ Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология;
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;
- СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. Минрегион России. - М.: 2010.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;
- СанПиН 2.1.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
- 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-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий;
- СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества;
- СанПиН 2.1.4.2653-10 Изменение №2 в СанПиН 2.1.4.1116-02;
- ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения;
- ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества атмосферного воздуха населенных пунктов;
- ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	50/58-422-494-2022.ОВОС-ТЧ	Лист
										6

методы определения этих нормативов– М.: Изд-во стандартов, 2019;

Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 01.12.2020 N 999 Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду;

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

Приказ Минприроды России от 11.08.2020 N 581 Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, "НИИ Атмосфера" совместно с Firmой «Интеграл», издание десятое, СПб., 2015;

ГОСТ Р 59061-2020. Охрана окружающей среды. Загрязнения окружающей среды. Термины и определения - М.: Стандартинформ, 2020;

ГОСТ Р 59059-2020. Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения - М.: Стандартинформ, 2020;

РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях – Л.: Гидрометеиздат, 1987;

Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 №2055. О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 №1316-р. Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды;

Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками. Распоряжение Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.12.2020 №35-р; Распоряжение Минприроды России от 28.06.2021 № 22-Р; Распоряжение Минприроды России от 24.06.2019 № 19-Р;

Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 №913 Постановление правительства РФ от 13 сентября 2016 года № 913 О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах;

Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 года N 2398 Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий;

Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Лист
								7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001;

Приказ Госкомэкологии России №158 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). Госкомитет РФ по охране окружающей среды, СПб, 1997;

Приказ Госкомэкологии России №497 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов, СПб, 1997;

Приказ Минтранса России Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Минтранспорта РФ, 1998;

Приказ Минприроды России Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ Атмосфера, СПб, 2001;

Приказ Минтранса России Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом);

Дополнения к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве, 1998;

Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 Об утверждении федерального классификационного каталога отходов;

Приказ Минприроды РФ от 4 декабря 2014 года N 536 Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду;

СТО Газпром 11-2005 Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ОАО «Газпром».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ВСН- ведомственные строительные нормы;
 ГПА-газоперекачивающий агрегат
 ДКС-дожимная компрессорная станция
 ГСМ- горюче-смазочные материалы;
 ГУ-государственное учреждение;
 ЗВ- загрязняющие вещества;
 КПГ- компримированный природный газ;
 МО- муниципальное образование;
 ОНД- общесоюзный нормативный документ;
 ООПТ- особо охраняемые природные территории;
 ПАГЗ- передвижной автомобильный газовый заправщик;
 ПЗПГ- пункт заправки природным газом;
 НДВ- нормативы допустимых выбросов;
 ПДК-предельно допустимая концентрация;
 ПДК м.р.- предельно допустимая концентрация максимально разовая;
 ПК- пикет;
 ПОС- проект организации строительства;
 ППО- проект полосы отвода;
 РД- руководящий документ;
 РП- расчетный прямоугольник;
 СанПиН- санитарные правила и нормы;
 СНиП-строительные нормы и правила;
 СПЧ- сменная проточная часть
 СТО- стандарт организации;
 СП- свод правил;
 УПРЗА- унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
						50/58-422-494-2022.ОВОС-ТЧ	9	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

1. Общие сведения

1.1. Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Сургут»
 Юридический адрес: Российская Федерация, 628408, Тюменская область,
 ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Университетская, д.1
 Телефон: +7 (3462) 75-00-09
 Факс: +7 (3462) 28-37-68
 Электронная почта: telegraf@surgut.gazprom.ru

1.2. Название объекта и планируемое место его реализации

Объект строительства: «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ».
 Цель намечаемой деятельности: строительство автозаправочной станции для заправки автотранспортных средств, принадлежащих ООО «Газпром трансгаз Сургут», бензином марки АИ-92, дизельным топливом.

В административном отношении АЗС расположена в Ямало-Ненецком автономном округе, Тюменской области, Пуровском районе, на территории Ново-Уренгойского ЛПУМГ в 14 км от г. Новый Уренгой.

Большая часть территории округа лежит на Западно-Сибирской равнине с ее мощными реками и труднопроходимыми болотами, меньшая часть расположилась на восточном склоне Уральских гор. Низменно-равнинная часть почти на 90% лежит в пределах высот до 100 метров над уровнем моря, здесь множество озер и болот. Горная часть округа занимает неширокую полосу вдоль Полярного Урала и представляет собой крупные горные массивы общей протяженностью свыше 200 километров.

Гидрографическая сеть района КС-00 представлена реками, озерами, болотами. Основным водотоком является река Енгаяха, левый приток Евояхи, который принадлежит бассейну Пура.

Река Евояха левый приток Пура протекает севернее и северо-восточнее КС-00 на ближайшем расстоянии 5,6 км. Река Пур расположена в 65 км восточнее КС.

Питание рек, в основном за счет талых снеговых и дождевых вод, роль грунтовых вод, вследствие наличия многолетней мерзлоты, незначительна.

Ближайшим к проектируемой площадке АЗС водотоком является река Енгаяха, протекающая южнее и юго-восточнее на ближайшем расстоянии в 1,2 км. Исток реки Енгаяха расположен в 3,5 км южнее КС-00. Протяженность реки Енгаяхи 12 км. Характерные черты: слабая врезанность, незначительные уклоны продольного профиля, высокая извилистость и медленное течение.

Территория округа относится к зонам наибольшего (тундра и лесотундра) и по-

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

вышенного (северная тайга) дискомфорта климата.

Проектируемая площадка расположена в северной строительно-климатической зоне (суровые условия), климатический подрайон I Г. Климат резко-континентальный. Это объясняется рядом факторов, такими как положение в высоких широтах и близость Северного Ледовитого океана, что проявляется в неравномерном поступлении суммарной солнечной радиации в течение года, низких зимних температурах воздуха и больших годовых амплитудах температур.

Характеристика основных метеорологических элементов приводится по данным метеостанций Уренгой и Тарко-Сале.

Средняя температура февраля (самого холодного месяца) составляет минус 22°С. Абсолютный минимум температуры округа, который был зарегистрирован в Уренгое минус 63°С. Средняя температура июля плюс 9°С, абсолютный же максимум составил плюс 34°С.

Зона проектирования относится к I району, Д подрайону климатического районирования для строительства.

Нормативная глубина сезонного промерзания рассчитана по м/с Новый Уренгой для площадки и составляет: для песков – 3,26 м.

Морозное пучение грунтов сопровождается сезонное промерзание и оттаивание пород. На исследуемой территории морозное пучение грунтов распространено повсеместно и зависит, главным образом, от геологического строения и влажности пород.

Грунты слоя сезонного промерзания – оттаивания по пучинистости являются непучинистыми.

Рассматриваемый район по шкале MSK-64, соответствует (карты ОСР-2015), по А – В степени – 6 баллов, по С степени – 6 баллов.

Категория опасности природных процессов оценивается по землетрясениям (6 баллов) как – умеренно опасная.

Тип местности по характеру и степени увлажнения, – 2-ой.

Зона влажности– II (Нормальная).

По категории сложности инженерно-геологических условий, участок относится ко II категории.

Согласно геоботаническому районированию, рассматриваемая территория расположена в Нижне-Обско-Тазовской провинции, охватывающей среднюю часть северо-таежной подзоны Западной Сибири.

Район производства работ расположен в центральном ландшафтно-геохимическом районе (бассейн реки Пур) преимущественно в зоне северной тайги.

Господствующими ландшафтами таежной зоны представлены игольчатохвойные леса, подразделяемыми на две основные группы - темнохвойные и светлохвойные. Первые образуются теневыносливыми породами - елями и пихтами, имеющими конусо-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

образные, иногда узко-остроконечные кроны и создающими темные и мрачные леса. Светлохвойные леса состоят из сосны и лиственницы, которые создают более разреженные и светлые леса.

На рисунке 1.1 представлен ситуационный план размещения проектируемого объекта.



Рисунок 1.1 - Ситуационный план размещения проектируемого объекта

Объект: «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ» расположен на земельных участках, указанных в таблице 1.1.

Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Отвод земель в краткосрочную аренду на период строительства включает в себя земельные участки, необходимые для производства работ под временные сооружения.

Отвод земель в долгосрочную аренду на период эксплуатации предусмотрен под АЗС.

Таблица 1.1 - Сводная ведомость занимаемых земель

№	Наименование объекта проектирования	Кадастровый номер земельного участка	Категория земельного участка	Вид разрешенного использования земельного участка	Вид права, правообладатель	Площадь земельных участков, необходимых для размещения проектируемого объекта ООО «Газпром трансгаз Сургут», га		Площадь земельных участков, на которые требуется оформление правоустанавливающих документов ООО «Газпром трансгаз Сургут», га	
						на период строительства	на период эксплуатации	на период строительства	на период эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Автозаправочная станция	89:05:020501:4974	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Объекты природоохранного сервиса	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района	0,4122	0,4638	0,4122	0,4638
2	Автозаправочная станция	89:05:020501:3037 (в составе ЕЗ 89:00:000000:217)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	эксплуатация объектов Муравленковского месторождения нефти	Аренда Акционерное общество «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз»	0,1126	0,0400	0,1126	0,0400
3	Сети связи, сети электроснабжения по эстакаде	89:05:020501:3628 (в составе ЕЗ 89:05:020501:3563)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	под компрессорную станцию КС-00 Ново-Уренгойская	Собственность Российская Федерация. Договор аренды ООО «Газпром трансгаз Сургут» № 14-11/Д52-035212 от 19.05.2011	0,1814			
	Сети связи, сети электроснабжения по эстакаде	89:05:020501:23 (в составе ЕЗ 89:05:020501:21)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Аренда Публичное акционерное общество «Газпром»	0,0213	0,0004	0,0213	0,0004

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

13

№	Наименование объекта проектирования	Кадастровый номер земельного участка	Категория земельного участка	Вид разрешенного использования земельного участка	Вид права, правообладатель	Площадь земельных участков, необходимых для размещения проектируемого объекта ООО «Газпром трансгаз Сургут», га		Площадь земельных участков, на которые требуется оформление правоустанавливающих документов ООО «Газпром трансгаз Сургут», га	
						на период строительства	на период эксплуатации	на период строительства	на период эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сети связи, сети электроснабжения по эстакаде	89:05:020501:4974	Земли неразграниченной собственности	Объекты природоохранного сервиса	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района		0,0258		0,0258
	Сети водоснабжения по эстакаде	89:05:020501:15 (в составе Е3 89:05:020501:13)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	под строительство и эксплуатацию объекта "Расширение Уренгойского газотранспортно го узла. ГКС-2 Новоуренгойская я, КЦ-2"	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района	0,0060		0,0060	
	Сети водоснабжения по эстакаде	89:05:020501:19 (в составе Е3 89:05:020501:18)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	под строительство и эксплуатацию объекта "Расширение Уренгойского газотранспортно го узла. ГКС-2 Новоуренгойская я, КЦ-2"	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района	0,0077		0,0077	
	Сети водоснабжения по эстакаде	89:05:020501:14 (в составе Е3 89:05:020501:13)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	под строительство и эксплуатацию объекта "Расширение Уренгойского газотранспортно го узла. ГКС-2 Новоуренгойская я, КЦ-2"	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района	0,0077	0,0029	0,0077	0,0029
	Сети водоснабжения по эстакаде	89:05:020501:3У2	Земли запаса	Заправка транспортных средств	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района	0,0634	0,0057	0,0634	0,0057

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

14

№	Наименование объекта проектирования	Кадастровый номер земельного участка	Категория земельного участка	Вид разрешенного использования земельного участка	Вид права, правообладатель	Площадь земельных участков, необходимых для размещения проектируемого объекта ООО «Газпром трансгаз Сургут», га		Площадь земельных участков, на которые требуется оформление правоустанавливающих документов ООО «Газпром трансгаз Сургут», га	
						на период строительства	на период эксплуатации	на период строительства	на период эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сети водоснабжения по эстакаде	89:05:020501:4974	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Объекты придорожного сервиса	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района		0,0219		0,0219
	Сети хозяйственно-бытовой канализации Сети ливневой канализации Сети ливневой очищенной канализации Сети ливневой напорной канализации Сети ливневой канализации (осадок)	89:05:020501:4974	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Объекты придорожного сервиса	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района	0,0098		0,0098	
ИТОГО:						0,8525	0,5689	0,6589	0,5646
ВСЕГО:						1,4214		1,2235	

Площадь земель, на которые будет оказано негативное воздействие, равна общей площади отводимых земель.

Используемый под строительство земельный участок не входит в границы территорий приоритетного природопользования, не имеет родовых угодий коренных народностей, особо охраняемых территорий, земель культурно-исторического наследия, поэто-

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

15

му не представляет собой особой ценности и его использование не приведет к значительному ущербу ресурсному потенциалу территории.

1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника- контактного лица

Ответственный за ООС: Телеш Ольга Сергеевна

Адрес: Российская Федерация, 629305, Тюменская область, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Сибирская, д.75

тел.: 8 (3494) 93-09-46

e- mail: TeleshOS@surgut.gazprom.ru

Ответственное лицо от организации-исполнителя проекта ОВОС:

Начальник центра Олейник Антон Александрович.

тел.: 8(3462)75-38-24

e- mail: OleynikAA@surgut.gazprom.ru

1.4. Характеристика типа обосновывающей документации

Стадия проектирования: проектная документация.

2. Цель и необходимость реализации намечаемой деятельности

Автозаправочная станция предназначена для заправки автотранспортных средств, принадлежащих ООО «Газпром трансгаз Сургут», бензином марки АИ-92, дизельным топливом.

Основанием для реализации намечаемой деятельности является включение объекта «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ» в Инвестиционную программу ООО «Газпром трансгаз Сургут».

3. Описание основных проектных решений

АЗС предназначена для заправки транспортных средств только жидким моторным топливом и характеризуется подземным расположением резервуаров и их разнесением с ТРК.

Технологическая схема автозаправочной станции позволяет выполнять следующие операции:

слив автоцистерн (АЦ) на площадке слива для пополнения резервуаров хранения топлива в составе АЗС;

заправка транспортных средств бензином АИ-92 и дизельным топливом через топливораздаточные колонки (ТРК);

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

хранение необходимого запаса топлива для обеспечения бесперебойной работы заправки;

обеспечение деаэрации резервуаров, а также рециркуляции паров АЦ-резервуар;

сбор аварийных проливов в случае разгерметизации АЦ на площадке слива в приямок с последующим отводом в камеру переключения стоков (КПС) и сливом в аварийный резервуар.

Для выполнения указанных операций на территории АЗС предусматривается проектирование следующих объектов:

1. операторная;
2. топливозаправочные колонки для бензина марки АИ-92 и дизельного топлива в количестве 4 шт. (однотопливные: ДТ – 2 шт.; АИ-92 – 2 шт.);
3. навес над ТРК;
4. площадка для слива (налива) топлива из/в автоцистерны;
5. резервуарный парк общей вместимостью 200 м3 (подземные горизонтальные двустенные резервуары единичным объемом 50 м3 – 4 шт.): 150 м3 - дизельное топливо, 50 м3 - бензин марки АИ-92;
6. резервуар для аварийного слива топлива;
7. насосная станция, оборудованная расходомерами, предназначенная для приема и перекачивания топлива из автоцистерн в резервуары склада нефтепродуктов и для перекачивания топлива из резервуаров склада нефтепродуктов в топливозаправщики и автоцистерны;
8. склад масел в таре для постоянного хранения 30 бочек V=200 л каждая;
9. насосная станция очистки нефтесодержащих дождевых стоков;
10. установка очистки нефтесодержащих сточных вод с отводом очищенных стоков в резервуар-накопитель;
11. резервуар очищенных дождевых стоков;
12. прожекторная мачта и молниеотводы;
13. инженерные системы (электроснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования, резервного питания, освещения, пожарной сигнализации, пожаротушения, контроля загазованности, охранной сигнализации, защитного заземления, САУ и другие инженерные системы, обеспечивающие работу технологического оборудования).

Основными видами сырья, обращающимися на объекте, являются следующие продукты: бензин АИ-92 и ДТ. Основные физико-химические и эксплуатационные показатели продуктов представлены в таблицах 3.1 и 3.2.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Таблица 3.1 - Физико-химические и эксплуатационные показатели дизельного топлива

Наименование показателя	ДТ по ГОСТ 32511-2013
Цетановое число, не менее	51,0
Цетановый индекс, не менее	46,0
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	2,0 – 4,5
Плотность при 15 °С, кг/м ³	820,0 – 845,0
Массовая доля серы, мг/кг, не более	350 (К3)
	50 (К4)
	10 (К5)
Зольность, % масс., не более	0,01
Массовая доля воды, мг/кг, не более	200

Таблица 3.2 - Физико-химические и эксплуатационные показатели бензинов

Наименование показателя	АИ-92 по ГОСТ 32513-2013
Октановое число, не менее (по исследовательскому методу)	92,0
Концентрация свинца, мг/дм ³ , не более	5
Массовая доля серы, мг/кг, не более, для экологического класса	500 (К2)
	150 (К3)
	50 (К4)
	10 (К5)
Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ бензина, не более	5,0
Объемная доля бензола, %, не более, для экологических классов	5 (К2)
	1 (К3, К4, К5)
Плотность при 15 °С, кг/м ³	725,0-780,0

Для выдачи топлива предусматривается применение однопродуктовых двухпоточных топливораздаточных колонок, со своим технологическим отсеком. Производительность ТРК с ДТ принята 80 л/мин, с АИ-92 – 50 л/мин.

Доставка топлива на АЗС осуществляется автомобильными цистернами. Максимальный объем заправочной АЦ составляет не более 20 м³. Разгрузка автомобильных цистерн производится на площадке слива автоцистерн.

Перед сливом нефтепродуктов из автоцистерны в резервуар, определяется наличие в них подтоварной воды и механических примесей, отбирается проба нефтепродукта по ГОСТ 2517-2012, на основании которой определяются показатели качества, согласно требованиям приемо-сдаточного анализа.

Организация производства на АЗС устанавливается в соответствии с действующим законодательством и правилами внутреннего распорядка организации.

Режим работы – 5-ти дневная рабочая неделя, 8-ми часовой рабочий день.

Сезонность работы – круглогодично.

Срок безопасной эксплуатации АЗС определен по срокам службы основного оборудования и составляет не более 20 лет, но не менее 12 месяцев с начала эксплуатации.

Объем обращающихся нефтепродуктов представлен в таблице 3.3.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

18

Таблица 3.3 – Данные по объемам хранимых на АЗС веществ

Наименование продукта	Объем хранения, м3
ДТ	150
АИ-92	50

Средний объем одной заправки дизельным топливом и бензином АИ-92 представлен в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Данные по средним объемам заправки

Средний объем одной заправки, л	
ДТ	АИ-92
80	30

Водоснабжение

На территории проектируемой площадки система водоснабжения отсутствует. Точка подключения – сеть объединенного надземного водопровода, проходящая возле КПП. Согласно данным Протоколов лабораторных исследований, состав воды соответствует нормам СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Давление и расход воды в сети водопровода обеспечивают хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды АЗС.

Дополнительных источников водоснабжения проектом не предусматривается.

На хозяйственно-питьевые нужды АЗС, в помещении операторной, предусмотрен санитарный узел с установкой умывальника и унитаза.

Для противопожарных нужд площадки АЗС проектом предусмотрены к установке два узла пожарных гидрантов надземной установки незамерзающего типа.

Водоотведение

На площадке размещения объекта, существующие системы хозяйственно-бытовой канализации отсутствуют.

Согласно техническим условиям на канализацию точкой сбора хозяйственно-бытовых стоков в проекте принят септик.

Проектом предусмотрено:

- монтаж наружных самотечных сетей хозяйственно-бытовой канализации от здания операторной до септика;
- монтаж наружных самотечных сетей дождевой канализации от лотков поверхностного водоотвода до насосной станции неочищенных дождевых стоков;
- насосная станция неочищенных дождевых стоков;
- напорный канализационный коллектор подачи дождевых стоков на очистку;
- установка очистки нефтесодержащих дождевых стоков БМ-1(К);

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

19

- резервуар очищенных дождевых стоков ЕП-63;
- монтаж внутренних сетей хозяйственно-бытовой канализации здания операторной.

Дождевые стоки после очистки вывозятся на утилизацию на сливную станцию, расположенную на территории цеха очистных сооружений канализации г. Новый Уренгой по договору с АО «Уренгойводоканал».

Отведение сточных вод осуществляется в септическую установку закрытого типа, которая представляет полноценную канализационную станцию, обеспечивающую очистку сточных вод хозяйственно-бытовой канализации. Установка состоит из пяти изолированных камер, четыре из которых являются рабочими, пятая используется для размещения электрооборудования.

Обеспечивают работу станции:

- компрессор, режим работы которого регулируется электромагнитным клапаном;
- основной насос;
- циркулятор и рециркулятор;
- насос для откачки илового осадка из стабилизатора.

Для исключения образования засоров и улучшения качества очистки, в установке имеются:

- фильтр, задерживающий крупный мусор;
- жируловитель.

Наружные сети канализации выполняются из полиэтиленовых труб в заводской тепловой изоляции ППУ типа Изокорсис с защитной оболочкой из полиэтилена и прокладываются в слое сезонного промерзания грунта.

Дождевые стоки системой лотков поверхностного водоотвода отводятся в колодец. Дождевая вода стекает по трубопроводу отводящего патрубка к насосной станции (приемному резервуару) для отстаивания и дальнейшей подачи на очистку на установку очистки нефтесодержащих дождевых стоков ВПСлос-1. После очистки стоки отводятся в резервуар для накопления очищенных стоков с последующим вывозом машинами специализированной техники.

С площадки налива нефтепродуктов дождевые стоки отводятся по уклону к приемку. Из приемка запроектирован отвод в колодец накопитель. На выпуске с площадки, перед колодцем-накопителем неочищенных дождевых стоков, предусмотрен колодец с запорной арматурой с ручным приводом, которая открывается только для выпуска дождевых вод в течение последних суток. Из колодца-накопителя дождевые стоки при необходимости отводятся с помощью переносного насоса.

Стоки по инвентарным трубопроводам подаются в лоток поверхностного водоотвода и далее отводятся на очистку.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Среднегодовой объем дождевых вод составляет 825,6 м3/год; талых вод - 377,4 м3/год.

Загрязнённые воды, образующиеся от операций обслуживания технологического оборудования очистных сооружений, представляют собой, главным образом, сточные воды от промывки механических фильтров, а также периодической промывки адсорбционных фильтров с фильтрующей загрузкой из гранулированной активированного угля.

Для возможности накопления очищенных и обеззараженных дождевых стоков, и последующего вывоза их машинами специализированной техники, проектом предусмотрена установка подземной дренажной емкости типа ЕП-63 с устройством электрообогрева. В верхней части емкости имеется две горловины, одна из них используется для осмотра и ремонта, вторая - для сливных операций. Заполнение емкости проводится с остаточным напором после установки очистки, откачивание жидкости проводится с помощью машин специализированной техники.

Генеральный план проектируемого объекта

Генеральный план проектируемого объекта, решен с учетом следующих требований: Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ, ПУЭ издание 7, СП 4.13130.2013, санитарных и противопожарных норм, с учетом требований по охране окружающей среды.

Движение транспортных средств по территории АЗС должно быть односторонним. Въезд на территорию АЗС и выезд с нее выполнены отдельными. Расположение транспортных средств на площадке для их стоянки не препятствует свободному выезду транспортных средств с ее территории.

Инженерная подготовка выполняется с учетом существующего рельефа, геологических и гидрологических особенностей местности. Для снижения отрицательного техногенного влияния застройки на окружающую среду на площадке предусматривается устройство общепланировочной насыпи. Насыпь служит искусственным основанием под здания и сооружения, препятствует техногенному воздействию на структурно-неустойчивые грунты, а также с помощью насыпи решается организация рельефа и поверхностный водоотвод. Инженерная подготовка площадки предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технологические требования на взаимное высотное размещение сооружений, отвод атмосферных осадков с территории проектируемой площадки, ее защиту от подтопления, защиту от паводковых и поверхностных ливневых вод.

Планировка территории АЗС с учетом размещения на ее территории зданий, сооружений и технологического оборудования должна исключать возможность растекания аварийного пролива топлива как по территории АЗС, так и за ее пределы. Водоотвод на площадке решен открытым и закрытым способом. С территорий, на которых возможен

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

разлив ГСМ - закрытым способом по каналам поверхностного водоотвода, с остальных территорий - открытым способом по спланированной территории и лоткам проезжей части внутривысотного проезда, со сбросом воды за пределы площадки.

На въезде и выезде с территории АЗС, выполнены пологие повышенные участки высотой не менее 0,2 м, предотвращающие растекание аварийного пролива топлива за территорию АЗС и отводящие загрязненные нефтепродуктами атмосферные осадки в очистные сооружения.

Уклоны по площадкам и проездам с твердым покрытием запроектированы не менее 5 ‰.

Уклоны по свободно спланированной территории запроектированы не менее 3 ‰ и не более 30 ‰.

Укрепление откосов предусмотрено планировкой растительным грунтом.

На проектируемой территории предусмотрены мероприятия по благоустройству.

Для обеспечения контроля доступа на объекте запроектировано ограждение по периметру площадки, с устройством ворот шириной 4,5м, на въезде и выезде с территории и калитки шириной 1,0м.

Для пешеходного движения персонала на территории устраиваются тротуары с покрытием из бетонных тротуарных плит.

Для движения автомобилей выполнены подъездные дороги и площадки с твердым покрытием.

Свободная от застройки территория и откосы площадки АЗС укреплены посевом семян многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0.15 м.

Технология производства работ

Общая продолжительность строительства объекта составляет 5,6 мес., в т.ч. подготовительный период - 1 мес.

В проекте не предусмотрено выполнение работ вахтовым методом. Продолжительность рабочей недели составляет 5 дней, продолжительность рабочей смены – 8 ч.

Общее количество работающих составит – 21 человек.

Проживание и социально-бытовое обслуживание строителей на период производства работ предполагается в г. Новый Уренгой. Питание работающих на объекте предусматривается в столовой г. Новый Уренгой по договору подрядной организации.

Вблизи места производства работ проектной документацией предусмотрено разместить мобильные бытовые помещения (вагон-бытовка (помещения для обогрева и отдыха рабочих, гардеробная/сушилка), вагон-контора и санузел).

Обеспечение площадок строительства водой на хозяйственно-бытовые и на производственные нужды будет осуществляться из существующих водозаборных сооружений АО «Уренгойгорводоканал» г. Новый Уренгой. Питьевая вода будет доставляться из г. Новый Уренгой (бутилированная промышленного розлива). Среднее количе-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ						Лист
						22

ство питьевой воды, потребное для одного рабочего, составляет: 1,0-1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 °С и не выше 20 °С.

Водообеспечение работающих осуществляется с помощью встроенных емкостей (баков) периодического заполнения, рассчитанных на двухсуточный запас воды.

Вывоз хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен на существующие канализационные очистные сооружения г. Новый Уренгой. До начала производства работ подрядной организации необходимо заключить договор с АО «Уренгойгорводоканал».

Полигон отходов производства и потребления АО «Экотехнология» г. Новый Уренгой расположен на расстоянии 23 км до места производства работ. До начала производства работ подрядная организация должна заключить договор на утилизацию отходов III, IV класса (на стадии ППР).

Твердые коммунальные отходы складировются на площадке накопления ТКО на Ново-Уренгойском ЛПУМГ и передаются по договору с региональным оператором по обращению с ТКО по ЯНАО ООО «Инновационные технологии». До начала производства работ подрядной организации необходимо заключить договор с региональным оператором ООО «Инновационные технологии».

Подъезд к площадке производства работ осуществляется по существующим проездам.

4. Описание альтернативных вариантов достижения намечаемой деятельности

Согласно Приказу Минприроды России от 01.12.2020 N 999 Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, необходимо рассмотреть альтернативные варианты достижения цели, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также "нулевой вариант" (отказ от деятельности).

На стадии выбора проектных решений и формирования технического задания на проектирование рассматривался один вариант осуществления хозяйственной намечаемой деятельности, а также «нулевой вариант» отказ от строительства автозаправочной станции Ново-Уренгойского ЛПУМГ.

Нулевой вариант осуществления хозяйственной деятельности

Нулевой вариант - отказ от строительства автозаправочной станции Ново-Уренгойского ЛПУМГ.

Нулевой вариант не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации и далее в рамках настоящей работы не рассматривается.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Первый вариант осуществления хозяйственной деятельности

Строительство Автозаправочной станции Ново-Уренгойского ЛПУМГ.
Подробное описание проектного решения представлено в разделе 3.

5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

Предстоящее строительство Автозаправочной станции Ново-Уренгойского ЛПУМГ неизбежно будет сопровождаться неблагоприятным воздействием на состояние окружающей среды за счет оказываемой техногенной нагрузки во время строительных работ.

Проектные решения в той или иной степени повлекут за собой прямое и косвенное влияние практически на все компоненты природной среды.

Антропогенные факторы воздействия на земельные и почвенные ресурсы подразделяются на две большие группы: физические и химические. Влияние физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвы, вызывающим механические нарушения; химические факторы вызывают загрязнение окружающей среды и отдельных ее компонентов.

При реализации намечаемой деятельности будет наблюдаться в основном прямое механическое и химическое воздействие на почвенно-земельные ресурсы во время проведения рекультивации нарушенных земель.

Основным видом воздействия намечаемой деятельности на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных (загрязняющих) веществ и оказываемая шумовая нагрузка.

Характер воздействия на атмосферный воздух в период строительства- временный.

В результате воздействия на атмосферный воздух увеличивается загрязненность воздуха, уменьшается освещенность территории и ее инсоляционные параметры.

Шумовое воздействие предприятия может рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Поскольку планируемый объект находится ниже мест водозаборов и за пределами зон санитарной охраны водоисточников, на значительном удалении от близлежащих поверхностных водотоков, вне зон затопления и подтопления обеспеченными уровнями весеннего половодья, за пределами границ ВОЗ и ПЗП рек, отсутствует забор во-

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

ды и сброс сточных вод в водные объекты практически исключена вероятность нанесения существенного вреда водным ресурсам при условии соблюдения комплекса природоохранных мер.

Предстоящая деятельность неизбежно окажет определенное трансформирующее воздействие на растительный и животный мир в период строительства.

Воздействия на объекты растительного мира на стадии строительства будут различны. В ходе строительства основополагающим является прямое физическое воздействие, проявляющееся в непосредственном уничтожении растительного покрова, как правило, ограничивающееся площадью выполнения работ.

Освоение территории неизбежно оказывает определенное воздействие на биоразнообразие животного мира, попадающего в зону непосредственного и территориального влияния.

К числу основных факторов, которые могут оказать негативное воздействие на животный мир, в ходе реализации намечаемой деятельности относятся:

- прямая гибель животных при работе и перемещении техники и автотранспорта;
- уничтожение или сокращение площади местообитаний в результате вовлечения, трансформации, нарушения земель и растительного покрова;
- ухудшение условий обитания, сокращение численности, исчезновение отдельных видов под воздействием возникающего загрязнения природных сред;
- сокращение продуктивности естественных кормовых угодий;
- трансформация местообитаний на прилегающей территории;
- фактор беспокойства (эффект присутствия людей и шум работающей техники);
- дезорганизация естественного характера и направлений миграции животных (нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений);
- социальный фактор (гибель животных в результате браконьерства, бесконтрольного вылова и отстрела животных, хищничества со стороны привозимых собак).

Основное воздействие на животный мир заключается в трансформации среды обитания и в отпугивании животных в окружающих угодьях (фактор беспокойства).

Территория антропогенного воздействия на объекты животного мира включает зону прямого и косвенного влияния.

Наибольшее воздействие произойдет в зоне производства работ, так и на прилегающих участках.

Таким образом, полностью избежать техногенного воздействия на окружающую среду в процессе реализации проектных решений невозможно.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для окружающей среды, жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при условии соблю-

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Лист
							25

дения предусмотренных разработанной проектной документацией мероприятий.

В проектной документации предусматриваются меры по сбору, временному накоплению, переработке, утилизации и захоронению на полигоне отходов с соблюдением всех норм и правил по организации накопления и вывоза отходов.

Воздействие на окружающую среду выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта, воздействие отходов производства и потребления образуемых на проектируемом объекте характеризуется как допустимое.

Проектные мероприятия по предотвращению и уменьшению воздействия объекта производства работ на природную среду предполагают, что при соблюдении всех норм и правил охраны природы, можно обеспечить удовлетворительное состояние окружающей среды.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что при реализации всех природоохранных мероприятий, предусмотренных данной проектной документацией, ухудшения экологической ситуации в районе размещения объекта не произойдет ни в период проведения строительных работ, ни в период эксплуатации проектируемого объекта.

6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой деятельностью в результате ее реализации

6.1. Текущие характеристики района расположения объекта

В основу оценки состояния рассматриваемой территории положены материалы исследований компонентов окружающей среды и их анализы, представленные в материалах инженерно-экологических изысканий, выполненных в 2020 г. (Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ», шифр ЭИ.035920.03-ИЭИ).

Для получения первичной информации об особенностях природной среды территории на начальном этапе инженерно-экологических изысканий проведен сбор и изучение доступных результатов исследований. Важным источником информации являются научные публикации, фондовые материалы, отчеты о научно-исследовательских работах, результаты региональных картографических работ и данные государственной статистики.

Для выполнения работ были использованы материалы инженерно-экологических изысканий, выполненных ранее, а также материалы по объектам-аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях.

Актуальные, периодически обновляемые данные о природных и экологических условиях предоставлены следующими учреждениями:

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Министерство природных ресурсов и экологии РФ;
ФГБУ «Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;

Служба государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО;

Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО;

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа;

Служба ветеринарии ЯНАО;

Администрация муниципального образования город Новый Уренгой.

6.1.1. Климатическая характеристика

Проектируемая площадка расположена в северной строительно-климатической зоне (суровые условия), климатический подрайон I Г. Климат резко-континентальный.

Характеристика основных метеорологических элементов приводится по данным метеостанций Уренгой и Тарко-Сале.

Территория производства работ относится по весу снежного покрова – к V району (вес снегового покрова –2,5 кПа); по давлению ветра – к III району (ветровое давление – 0,38 кПа); по толщине стенки гололеда – к II району (толщина стенки гололеда – 5 мм).

Температура воздуха

Среднегодовая температура воздуха минус 7,8°C, среднемесячная температура воздуха в январе минус 26,4°C, в июле плюс 15,4°C. Абсолютный минимум – минус 56°C, а абсолютный максимум 34°C. Температура наиболее холодной пятидневки 92% обеспеченности составляет минус 46°C, 98% обеспеченности соответственно минус 49°C. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет минус 29,4°C. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) составляет плюс 20,3 °C.

Таблица 6.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C). МС Уренгой

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-26,4	-26,4	-19,2	-10,3	-2,6	8,4	15,4	11,3	5,2	-6,3	-18,2	-24,0	-7,8

Таблица 6.2 - Характеристика температурного режима воздуха, °C

t возд, °C	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя max	-21,7	-21,8	-13,2	-4,5	1,5	13,2	20,7	16,0	8,8	-3,2	-14	-19,4	-3,1
Средняя min	-31,6	-31,7	-25,4	-16,4	-6,9	4,2	10,3	6,8	2,2	-9,3	-22,9	-28,3	-12,4
Абс. минимум	-56	-56	-48	-42	-27	-7	-1	-4	-9	-37	-49	-56	-56
Абс. максимум	0	0	8	12	29	34	34	30	24	14	4	2	34

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

27

Таблица 6.3 – Климатические характеристики холодного периода года

Климатическая характеристика	МС Уренгой
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеч.	0,98 -53
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеч.	0,92 -50
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеч.	0,98 -49
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеч.	0,92 -46
Температура воздуха обеспеченностью	0,94 -31
Абсолютная минимальная температура воздуха	-56
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	9,9
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха или = 0 град	236 -16,8
То же, или = 8 град.	286 -13,1
То же, или = 10 град.	304 -11,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	78
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %	78
Количество осадков за ноябрь-март, мм	117
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль ЮЗ	ЮЗ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	-
Средняя скорость ветра, м/с, за период со среднесуточной температурой воздуха	-

Таблица 6.4 – Климатические характеристики теплого периода года

Климатическая характеристика	МС Уренгой
Барометрическое давление, гПа	1010
Температура воздуха, обеспеченностью 0,95	18,3
Температура воздуха, обеспеченностью 0,98	22,7
Средняя макс. температура воздуха наиболее теплого месяца	20,7
Абсолютная максимальная температура воздуха	34
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	10,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	56
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	397
Суточный максимум осадков, мм	-
Преобладающее направление ветра за июнь-август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	-

Таблица 6.5 – Сумма среднесуточных температур воздуха

Сумма отрицательных температур						Сумма положительных температур			
-25	-20	-15	-10	-5	0	0	5	10	15
-1379	-3034	-3379	-3732	-3959	-4036	1211	1133	873	-

Таблица 6.6 – Даты наступления среднесуточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы

t° С	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
начало	7.II	16.III	2.IV	18.IV	8.V	26.V	8.VI	20.VI
конец	15.XII	19.XI	6.XI	25.X	14.X	3.X	16.IX	25.VIII
число дней	310	247	217	189	158	129	99	65

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

28

Таблица 6.7 – Среднее число дней с температурой выше (ниже) заданных значений и равной им

Тем-ра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
≤-55	0,06	0,03										0,2	0,1
≤-50	0,5	0,6									0,5	2,2	1,3
≤-45	3,1	2,8	0,3								1,8	5,3	8,9
≤-40	7,5	7,3	2,1	0,03							4,6	9,8	24
≤-35	12,1	11,3	70,1	0,6						0,1	8,9	14	45,6
≤-30	17,7	15,7	11,3	2,9						0,4			70,9
≥30						0,2	1,1						1,3

Таблица 6.8 - Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	мин	Max
10.VI	28.V	25.VI	29.VIII	7.VIII	12.IX	79	46	99

Температура почвы

Таблица 6.9 - Характеристика температурного режима поверхности почвы.

T, °C почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-28	-28	-20	-12	-3	10	18	12	5	-7	-19	-26	-8
Абсолютный максимум	-57	-56	-52	-45	-30	-11	-1	-5	-13	-39	-50	-58	-58
Абсолютный минимум	-1	0	6	10	32	45	50	42	30	11	2	0	50

Дата первого заморозка на почве 7.IX.

Дата последнего заморозка на почве 17.VI.

Продолжительность безморозного периода 81 день.

Влажность воздуха

Таблица 6.10 – Среднее месячные и годовые характеристики режима влажности воздуха

Влажность	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ср. мес. Упругость водяного пара (мб)	1,0	0,9	1,3	2,8	4,2	8,2	11,6	10,8	7,8	4,2	1,8	1,2	4,6
Ср. относительная влажность воздуха, %	76	75	74	73	74	69	68	77	82	84	80	77	76
Парциальное давление водяного пара (гПа)	0,8	0,8	1,4	2,5	4,0	7,8	11,8	10,4	7,5	3,7	1,7	1,1	4,5
Дефицит насыщения (гПа)	0,2	0,2	0,4	0,9	1,6	4,3	6,7	3,6	1,8	0,6	0,3	0,2	1,7

Атмосферные осадки

Таблица 6.11 - Средняя месячная и годовая суммы осадков, мм

Станция	Месяцы												Тепл. пер.	Хол. пер.	Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Уренгой	23	19	22	36	43	64	64	66	72	52	27	26	397	117	514

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

29

Таблица 6.12 – Месячное и годовое количество жидких (ж), твердых (т) и смешанных (с) осадков, мм

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ж	-	-	-	1	9	43	64	67	48	6	-	-	259
Т	22	15	21	13	10	1	-	-	2	26	33	24	187
С	-	-	0,2	6	8	5	-	-	12	15	2	0,2	68

Суточный максимум осадков составляет 50 мм (м/с Тарко-Сале).

Солнечная радиация и солнечное сияние

Таблица 6.13 – Среднее, наибольшее и наименьшее значения продолжительности солнечного сияния (часы) (м.ст. Уренгой)

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	8	61	150	210	212	216	302	201	93	48	24	0	1525

Ветер

Таблица 6.14 – Повторяемость направления ветра штилей, % (м/с Тарко-Сале)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
1	7	4	8	14	33	16	11	7	9
2	9	4	8	12	30	14	13	11	8
3	8	5	8	12	27	13	14	13	7
4	14	6	7	9	20	9	15	19	5
5	21	8	7	8	14	7	13	20	4
6	24	10	9	9	12	7	11	18	4
7	27	11	10	8	11	7	9	17	7
8	23	9	8	10	14	8	12	16	9
9	14	7	8	11	20	11	14	14	7
10	10	6	7	10	25	16	18	11	5
11	9	5	8	11	25	17	16	10	7
12	7	4	8	13	30	17	13	9	7
Год	14	7	8	11	22	12	13	14	6

Таблица 6.15 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Высота флюгера	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9	3,9	3,8	3,4	4,6	5,0	5,0	4,0	3,8	4,2	4,6	4,1	3,9	4,2

Наибольшая скорость ветра 5% обеспеченности 27 м/с (по м.ст. Тарко-Сале).

Снежный покров

Таблица 6.16 – Средняя декадная высота снежного покрова (см) по постоянной рейке

Месяц	октябрь			ноябрь			декабрь			январь		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
3												
	2	8	15	16	27	32	36	40	44	48	51	55

Продолжение таблицы 6.16

Месяц	февраль			март			апрель			май			наибольшая за зиму		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Сред.	max	min
3															
	58	50	62	64	66	68	66	66	62	54	42	4	72	120	38

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

30

Примечание: * – снежный покров отсутствовал более чем в 50 % случаев;
– место установки рейки: О – открытое, З – закрытое.

Таблица 6.17 - Масса снежного покрова за сутки, кг/м²

Станция	Масса снежного покрова		Обеспеченность, %						
	Средняя	Максимальная (наблюденная)	1	2	5	10	20	50	90
Уренгой	10,6	20	23	21	18	14	12	10	8

Атмосферные явления

Таблица 6.18 – Среднее число дней с явлениями

Месяцы/ Явления	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Туман	0,6	0,4	0,8	1	2	1	0,6	2	3	3	1	1	17
Метель	9	8	10	8	4	0,1	-	-	0,9	7	9	9	65
Град	-	-	-	-	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	-	-	-	0,7
Гроза	-	-	-	-	0,2	3	5	3	0,5	-	-	-	12

Гололедно-изморозевые явления

Таблица 6.19 – Среднее число дней с обследованием проводов гололедного станка

Месяцы/Явления	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Гололед	0,1	0,1	0,04	0,1	0,4	-	-	-	-	0,5	0,6	0,2	2
Зернистая изморозь	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	0,4	0,7	0,1	2
Кристаллическая изморозь	6	2	3	2	0,6	-	-	-	0,04	4	6	6	30
Мокрый снег	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,04	-	-	0,1	0,2
Сложное отложение	0,1	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,8	1
Все виды обследования	6	2	3	2	1	-	-	-	0,08	4	7	7	32

6.1.2. Геолого-геоморфологическая характеристика

Проектируемая площадка расположена в пределах Западно-Сибирской низменности, в лесотундровой аккумулятивной слаборасчлененной плоской равнинной Северо-Надым-Пуровской широтно-зональной провинции. Провинция занимает междуречье рек Надыма и Пура, образованного высокими уровнями морских четвертичных террас.

Район КС-00 расположен в Хадуэтто-Пуровском районе Надым-Пуровской северной провинции в лесотундровой зоне Урало-Енисейской области.

Доминирующими ландшафтами являются Еваяхско-Ямсовейские волнистые равнины с пятнистыми тундрами в сочетании с березово-лиственничным редколесьем, торфяниками, кустарниковой тундрой на тундровых элювиально-глеевых почвах.

Прилегающая территория значительно заозёрена и заболочена. Плоская поверхность покрыта сетью западин и ложбин, заполненных водой. Питание

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

31

осуществляется за счет атмосферных осадков и поверхностных вод. Район характеризуется избыточным увлажнением.

Район расположения КС относится к области несплошного («островного») распространения многолетнемерзлых грунтов. Непосредственно на площадке КС-00 многолетнемерзлые грунты отсутствуют.

6.1.3. Геокриологическая характеристика

Согласно схеме общего геокриологического районирования Западно-Сибирской плиты территория планируемая под строительство АЗС расположена в северной части зоны совместного распространения многолетне- и сезонномерзлых пород. Специфической особенностью распространения ММП является массивно-островной характер в пределах поймы и низких террас и островной и редкоостровной – в пределах высоких геоморфологических уровней.

Согласно «Карте геокриологического районирования Западно-Сибирской равнины по верхнему горизонту мерзлой толщи» объект строительства расположен в пределах зоны прерывистого распространения многолетнемерзлых пород, IIб – Пуровская геокриологическая область.

Вертикальное строение толщи ММП территории двухслойное. Реликтовый слой залегает на глубинах 100-200 м, а кровля верхнего слоя ММП опущена до глубин 11,2-13,2 м (подзона несквозного талика).

Район проектируемого объекта характеризуется распространением талых и твёрдомёрзлых грунтов.

Граница между сезоннотальными и многолетнемерзлыми грунтами условная, т.к. в зависимости от погодных и техногенных условий глубина протаивания - промерзания может изменяться.

Многолетнемерзлые грунты встречены в пределах всей исследуемой площади на глубине от 3,5 – 3,6 до вскрытой глубины 15,0м. В зимний период многолетняя мерзлота не соединяется с сезонной, относится к типу «не сливающейся».

Многолетнемерзлые грунты по степени цементации их льдом и по геологическим свойствам относятся к твердомерзлым.

Температуры грунтов по замерам в скважинах изменяются от 0,5 до минус 0,8°С. Глубина влияния годовых изменений температур составляет 10 м. Средняя температура грунтов на глубине 10,0 м составляет минус 1,1°С.

Зональные закономерности распространения и формирования температурного режима ММП корректируются воздействием региональных факторов. Среди них ведущая роль принадлежит рельефу (мезо - и микроформам), составу приповерхностных (в слое с годовыми колебаниями температуры) грунтов, особенностям распределения по площади снежного покрова, его плотности.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Оттаивание грунтов начинается с первой половины апреля, после схода снежного покрова и установления положительных температур в дневное время, и продолжается до конца сентября.

Наименьшие глубины сезонного промерзания формируются на торфяных болотах. Промерзание грунтов начинается с начала октября, с момента устойчивого перехода температуры воздуха через 0°C.

Мощность СТС зависит от метеорологических факторов, мощности снежного покрова, времени года, геоморфологического положения, экспозиции участка и литологических разностей грунтов. Изменчивость глубины деятельного слоя от вышеуказанных факторов может достигать 20%.

6.1.4. Гидрографическая характеристика

В административном отношении участок производства работ расположен в Российской Федерации, Тюменской области, Ямало-Ненецком автономном округе, Пуровском районе, на территории Ново-Уренгойского ЛПУМГ, в 14 км от г. Новый Уренгой.

Гидрографическая сеть района КС-00 представлена реками, озерами, болотами. Основным водотоком является р. Енгаяха, левый приток Евояхи, который принадлежит бассейну Пура.

Р. Евояха левый приток Пура протекает севернее и северо-восточнее КС-00 на ближайшем расстоянии 5,6 км. Р. Пур расположена в 65 км восточнее КС.

Питание рек, в основном, исключительно талыми снеговыми и дождевыми водами, роль грунтового, вследствие наличия многолетней мерзлоты, незначительна.

Ближайшим к проектируемой площадке АЗС водотоком является р. Енгаяха, протекающая южнее и юго-восточнее на ближайшем расстоянии в 1,2 км. Исток р. Енгаяха расположен в 3,5 км южнее КС-00. Протяженность р. Енгаяхи 12 км. Характерные черты: слабая врезанность, незначительные уклоны продольного профиля, высокая извилистость и медленное течение.

Какого-либо влияния на условия строительства и эксплуатации площадки КС-00 гидрологический режим ближайшего водотока – р. Енгаяхи не оказывает, что подтверждается многолетними наблюдениями и сведениями эксплуатирующей организации. Местоположение проектируемой автозаправочной станции выбрано с учетом отсутствия негативного влияния (подтопления территории) гидрологического режима ближайших водотоков.

Водный и уровенный режим водотоков

Водный режим рассматриваемой территории имеет ряд особенностей, связанных с наличием многолетней мерзлоты бугристых болот. По характеру водного режима реки относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ				
-----------------------------	--	--	--	--

При характеристике внутригодового распределения стока принято следующее деление на сезоны: весна (V - VII), лето-осень (VIII - X), зима (XI - IV).

Равнинность территории, отсутствие леса, наличие мерзлоты и большая суммарная, солнечная радиация в условиях полярного дня обуславливают интенсивное и равномерное стаивание снежного покрова с водораздельных пространств. Талые воды концентрируются в первичной ручейковой и овражно-балочной сети, почти сплошь заполненной плотными массами снега, накапливаются в отрицательных формах рельефа, за снежными плотинами в оврагах и балках. Период накопления вод весеннего снеготаяния длится около 30 суток, благодаря частым и продолжительным возвратам холодов и значительности «принимающих» стоков снежных масс. В снежном покрове сосредотачивается от 25 % до 50 % запаса воды.

С переходом среднесуточных температур воздуха через 0 °С и при достижении температуры воды 0,2 °С, начинается интенсивное поступление воды в реки и за первые 8 –12 суток проходит 80 – 90 % всего стока половодья. Половодье на реках имеет довольно высокую и острую волну. Следует отметить, что начало стока паводковых вод происходит поверх льда на малых реках, и поверх снега по логам и временным ручьям.

Половодье характеризуется относительно высоким и быстрым подъемом уровня воды. Начало весеннего половодья по времени совпадает с переходом дневных температур воздуха к положительным значениям и началом снеготаяния, во второй половине мая. Максимум (пик половодья) наступает на малых водотоках через 7 – 15 дней после начала подъема (в конце мая – начале июня), на средних реках – через 15 – 20 дней (в начале – середине июня), в средние по водности годы. Продолжительность стояния максимальных уровней воды при половодьях редкой повторяемостью (1 – 3 %) составляет 1 – 3 дня. Поймы малых и средних рек района производства работ почти ежегодно затопляются весенними водами, продолжительность стояния воды на поймах изменяется от 3 до 15 дней. Спад уровней менее интенсивный по сравнению с подъемом. Продолжительность спада вдвое больше продолжительности подъема. Общая продолжительность половодья от двух недель (на ручьях) – 30 - 40 дней (на малых реках) – до 65 - 70 дней (на средних и крупных реках).

Летне-осенняя межень продолжается с конца июля – начала августа и до конца сентября - середины октября. В период летне-осенней межени в результате выпадения значительных осадков возможны дождевые паводки, наивысшие уровни которых не превышают весеннего подъема в равнообеспеченных рядах, хотя отдельные весенние пики могут быть превышены. В летне-осеннюю межень не наблюдаются случаи прекращения стока даже на очень малых водотоках. Минимальные уровни летне-осенней межени являются минимальными годовыми. С конца августа – начала сентября уровни начинают повышаться.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Зимняя межень начинается обычно в середине – конце октября и заканчивается в начале - середине мая (составляет в среднем 180 - 210 дней). Амплитуда колебания уровней в течение зимнего периода незначительная, некоторое увеличение стока воды и подъем уровней наблюдается в конце декабря, начале января и связаны с перемерзанием деятельного горизонта болот и «отжимом» воды из торфяной залежи. Практически все водотоки района расположения планируемого объекта в суровые зимы перемерзают, а водотоки с площадью водосбора менее 100 км² перемерзают ежегодно. В особенно холодные зимы с предшествующей относительно низкой летне-осенней меженью сток может отсутствовать и на реках с большей площадью водосбора.

Режим стока наносов

Район объекта по материалам Росгидромета относится к первой зоне мутности, где средняя мутность составляет менее 25 г/м³. Обилие болот, озер и малые уклоны водосборов, несмотря на значительные модули годового стока, препятствуют развитию склоновой эрозии. В целом эрозионные процессы происходят в руслах рек, и основную составляющую мутности обуславливают продукты берегового меандрирования русел. Наиболее интенсивно этот процесс протекает в периоды активного переформирования русла, особенно на пике и спаде весеннего половодья.

Распределение мутности внутри года неравномерное. Наименьшие ее значения, порядка 2 – 15 г/м³, приходятся на зимний период, когда поверхностный сток с водосбора отсутствует. Увеличение мутности отмечается в период начала весеннего половодья, с момента поступления в русло продуктов смыва с водосбора и увеличения русловой эрозии. Наибольшая мутность на реках исследуемого района наступает к концу подъема волны половодья и может достигать 50 г/м³. На спаде половодья мутность уменьшается. Во время летне-осенней межени мутность находится в пределах 10 – 25 г/м³ и повышается только в период прохождения дождей.

Внутригодовое распределение стока наносов аналогично распределению мутности. Основной сток наносов, в среднем 73 %, приходится на весну, 24 % на лето-осень и 3 % на зиму. В отдельные годы доля весеннего стока наносов повышается до 90 % от годового объема, либо снижается до 42 %. Максимальные величины стока наносов отмечаются в мае.

В грансоставе взвешенных наносов преобладают средний и мелкий песок и пылеватые частицы. В составе донных отложений также преобладают пески.

Термический режим

Термический режим водотоков определяется, прежде всего, климатическими условиями и характером подстилающей поверхности. Средняя годовая температура воды рек района составляет 4,0 – 5,0 °С. В зимнее время температура близка к нулю. Прогрев начинается в начале первой декады июня с поступлением талых вод с бассейна. Весной переход температуры воды через 0,2 °С происходит в среднем 5 – 10

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

июня. В дальнейшем ее ход практически повторяет ход температуры воздуха, отставая от нее по времени и не достигая ее значений за счет большей теплоемкости. Наибольшая температура воды наблюдается в июле и достигает 21 – 22 °С. Переход температуры через 0,2 °С осенью происходит обычно 10 октября.

Ледовый режим

Появление ледовых образований на реках района в среднем наблюдается 6 –14 октября, вскоре после перехода температуры воздуха через 0°С, в виде заберегов, шуги, реже сала, причем сало наблюдается только на больших и средних реках. Забереги носят устойчивый характер и наблюдаются ежегодно. Продолжительность периода заберегов на реках бывает самой различной. При резком похолодании и наступлении ранней зимы они наблюдаются в течении одних или нескольких суток, а при затяжном периоде замерзания рек в течение 2 – 3 недель и более.

Осенний ледоход наблюдается на больших и средних реках. Ледостав образуется путем срастания заберегов.

Средняя дата образования ледостава – 10 октября, ранняя – 1 октября, поздняя – 20 октября. При резком переходе температуры воздуха от положительных значений к отрицательным, ледяной покров устанавливается одновременно на всех реках, при плавном переходе на реках шириной более 8 м ледостав устанавливается на 4 – 5 дней позже. Раннее установление ледостава (начало октября) носит часто временный характер и ледяной покров может частично или полностью разрушиться. На реках шириной до 2 м может наблюдаться висячий лед, толщиной 10 – 20 см.

Продолжительность ледостава 205 дней. Ледостав устойчивый.

Средняя толщина льда к концу зимы (конец апреля) достигает 130 – 140 см, максимальная до 170 см, на перемерзающих реках мощность ледяного покрова может достигать 2 м. При средней мощности льда на таких реках 100 – 120 см, 60 % его приходится на наледь.

Некоторое увеличение стока воды и подъем уровней наблюдается в конце декабря - начале января и связаны с перемерзанием деятельного горизонта болот и отжимом воды из торфяной залежи. Такое явление, а также уменьшение площади водного сечения за счет нарастания льда, способствуют практически ежегодному выходу наледей, на которые приходится 60 % от общей толщины льда. По данным Государственного Гидрологического института (ГГИ), на не перемерзающих реках, мощность наледей при естественных условиях невелика, и составляет в среднем 0,10 - 0,30 м. В зимний период, один раз в 3 – 4 года, на перемерзающих реках могут образовываться наледи мощностью до 0,60 – 0,90 м. При воздействии инженерно-технических сооружений наледи могут достигать 1,50 – 2,0 м, заполняя все русло и даже распространяясь на пойму.

Реки с площадью водосборов менее 100 км² ежегодно перемерзают.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Вскрытие рек рассматриваемой территории происходит под действием как тепловых, так и механических факторов в среднем в третьей декаде мая. Не перемерзающие реки с площадями водосбора до 200 км² вскрываются на 3 – 4 дня раньше. Вскрытию предшествует подготовительный период – таяние и деформация ледяного покрова. В начале появляется талая вода на льду, затем – закраины и промоины. Перед вскрытием толщина льда уменьшается на 30 – 50 % по сравнению с наибольшей.

Химический состав поверхностных вод

На формирование химического состава воды водных объектов исследуемой территории существенное влияние оказывают климатические факторы. Так, большое количество осадков при сравнительно низкой среднегодовой температуре воздуха обуславливает низкую минерализацию воды всех водотоков района. Такое же влияние оказывает вечная мерзлота. В местах ее распространения русловые воды протекают по мерзлой водонепроницаемой почве, величина суммы ионов обычно не превышает 50 мг/л.

В период весеннего половодья минерализация воды незначительная – менее 50 мг/л, в летне-осеннюю и зимнюю межень соответственно менее 100 и 200 мг/л. Большая заболоченность района способствует повышенной концентрации органических веществ в речной воде. Минимальные значения минерализации по всей территории отмечаются во время прохождения пиков половодий. Значительное изменение минерализации по годам связано с водностью рек.

Химический состав воды в реках района носит гидрокарбонатный характер. Содержание анионов НСО₃ неявно выражено (менее 25 % экв.) в весеннее половодье и резко выражено (36 – 44 % экв.) в летне-осеннюю и зимнюю межень. Преобладающими катионами являются ионы Са²⁺.

Общая жесткость русловых вод так же меняется по сезонам. В период половодья вода в реках и ручьях очень мягкая (общая жесткость менее 0,5 мг-экв/л), в период межени – умеренно жесткая (менее 4 мг-экв/л).

Для большинства рек территории в период весеннего половодья характерна выщелачивающая агрессивность. Углекислая агрессивность представляет частный случай общекислотной агрессивности и чаще всего проявляется она при разрушении бетона в результате воздействия агрессивной СО₂. В воде большинства рек территории содержание агрессивной СО₂ меньше 15 мг/л. Разрушающее воздействие СО₂ усиливается при малой минерализации.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		37

6.1.5. Почвенно-растительная характеристика

Почвенные условия территории

Территория Пуровского района отличается большим разнообразием почв, сформировавшихся в результате сложного взаимодействия зональных биоклиматических и геоморфологических факторов.

Одной из особенностей формирования почвенного покрова является вечная мерзлота, которая оказывает непосредственное влияние на структуру почв.

На территории Пуровского района многолетнемёрзлые грунты встречаются островами, в основном в низинах, севернее 61 параллели все осадочные породы - глины, суглинки, пески, торф - находятся в мерзлотном состоянии, а севернее 66 параллели мерзлота становится сплошной.

Характер вечной мерзлоты вследствие большой протяжённости весьма разнообразен. Одной из наиболее общих закономерностей распространения мерзлоты является наличие трёх крупных областей, последовательно сменяющих друг друга с севера на юг и различающихся между собой соотношением в разрезе современной и древней вечной мерзлоты:

- слитного залегания современной и древней вечной мерзлоты;
- разобщённого их залегания;
- глубокого залегания только древней мерзлоты.

Таежно-поверхностно-глеевые почвы развиваются на плоских элементах рельефа, на тяжелых глинистых почвообразующих породах. Морфологический профиль состоит из слабооторфованной подстилки коричневого цвета мощностью 8-10 см и серовато-сизого горизонта с большим количеством охристых пятен мощностью 35-45 см. Еще ниже залегает сизо-голубоватая пльвунная масса. Почвы характеризуются кислой реакцией; по всему профилю дают положительную реакцию на водорастворимое двухвалентное железо.

Охристо-элювиально-глеевые почвы имеют очень маломощный профиль (40-50 см). Под слоем оторфованной подстилки мощностью 3-5 см располагается коричнево-серый, гумусовый горизонт толщиной 2-3 см. Ниже его залегает слой в 10-12 см, неравномерно окрашенный – на ярко охристом фоне чередуются пятна белесовато-сизого цвета. На глубине 15-20 см пестрый горизонт переходит в сизую оголенную толщу почвообразующей породы с отдельными ожелезненными пятнами. Верхняя часть профиля имеет кислую реакцию (рН воды=5,3-5,6), с глубиной реакция становится близкой к нейтральной. Содержание гумуса исключительно мало (десятые доли процента). Емкость поглощения очень низкая - 5-6 мг/экв на 100 г почвы. Среди обменных катионов преобладает поглощенный аммоний (4-5 мг/экв на 100 г почвы). Верхняя часть профиля обогащена подвижными оксидами железа и алюминия.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

В целом почвенный слой района очень маломощный и отличается значительной пятнистостью в распределении.

Растительная характеристика территории

Согласно геоботаническому районированию, рассматриваемая территория расположена в Нижне-Обско-Тазовской провинции, охватывающей среднюю часть северотаежной подзоны Западной Сибири.

В Обско-Тазовской провинции распространены низкобонитетные (IV-V) лиственничные, лиственнично-елово-кедровые и сосновые леса, нередко редкостойные и сильно заболоченные. Они занимают участки междуречий и речных долин с супесчаными и песчаными подзолисто-болотными или глеево-подзолистыми почвами. Большие пространства (в общей сложности свыше половины площади провинции) приходятся на долю обширных массивов верховых сфагновых болот и крупнобугристых торфяников; много болот и в речных долинах.

Растительность рассматриваемой территории представляет собой сложное сочетание кустарниковых тундр, лиственничных редколесий и болот и является важным средообразующим и ландшафтно-стабилизирующим фактором.

Тундровые полидоминантные сообщества образованы мхами, лишайниками, травами, кустарничками и кустарниками. Флористический состав тундровых сообществ характеризуется присутствием арктических, арктоальпийских и гипоарктических видов. В южной части тундры встречаются бореальные элементы.

Территория производства работ, для которой характерно развитие кустарникового яруса из ерника (*Betula nana*), ивы мохнатой (*Salix lanata*), ивы сизой (*Salix glauca*), ивы филиколистной (*Salix phylicifolia*), ольховника (*Duschekia fruticosa*) представлены зональными сообществами ерниковых и ивняковых кустарничково-зеленомошных бугорковатых и пятнисто-бугорковатых тундр, ерниковых и ивняковых кустарничково-лишайниково-зеленомошных бугорковатых тундр.

Растительный покров болота слагают кустарничково-сфагнуво-лишайниковые сообщества с участием морошки, багульника и лишайников – кладины звездчатой и оленьей.

Растительность мочажин исследуемой территории составляют пушицевые-сфагновые сообщества из пушицы и сфагнумов: балтийского, бурого и бородавчатого. На дренированных участках распространены сосновые кустарничково-сфагновые леса. Разреженный древостой в них образован сосной обыкновенной с редкой примесью сосны сибирской. Высота деревьев составляет 8-12 м, диаметр стволов 8-10 см, сомкнутость крон – 0,2-0,3. Подлесок чаще всего отсутствует. В качестве сопутствующих видов здесь встречаются кустарнички – хамедафна обыкновенная, брусника, черника.

При слабом развитии кустарникового яруса основную массу нижнего яруса составляют обычные кустарнички (голубика, брусника, шикша), обильны травы (хвощ,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

княженика, овсяница, пижма и другие). На заболоченных участках в нижнем ярусе преобладает ерник и голубика, морошка.

Несмотря на то, что рассматриваемая территория характеризуется повсеместным распространением ягодников (брусника, голубика) и грибов, промышленной продуктивности они не достигают.

По имеющимся статистическим данным в ЯНАО насчитывается 866 видов водной и наземной флоры, в том числе: цветковых – 203, мохообразных – 70, хвощей – 5, плавунов – 2, лишайников – 60, шляпочных грибов – 130, водорослей – 302. Результаты исследований подтверждают мнение о том, что представление о бедности флоры тундр есть следствие недостаточной ее изученности.

Согласно действующему законодательству на территории Тюменской области, в ЯНАО к охраняемым видам растений относятся виды, включённые в Красную книгу Российской Федерации и виды, включённые в Красную книгу Тюменской области, ЯНАО.

Виды растений и грибов, занесенные в Красную книгу РФ и ЯНАО, в ходе проведения инженерно-экологических изысканий в районе объекта проектирования не обнаружены.

6.1.6. Характеристика животного мира

В зоогеографическом отношении участок производства работ относится к зоне тундр бореальной лесотундровой области Пурувско-Тазовской провинции.

Животный мир, обитающий на рассматриваемой территории, подразделяется на две больших группы: беспозвоночные и позвоночные.

Беспозвоночные представлены огромным числом форм – свободноживущих и паразитирующих наземных и водных.

Общее количество видов беспозвоночных на рассматриваемой территории оценивается в 1,1-1,4 тыс. Беспозвоночные не имеют хозяйственной значимости, однако, данные представители животного мира вместе с бактериями, грибами и растительностью играют огромную средообразующую роль. Особенно многочисленны насекомые, являющиеся, кормом для многих позвоночных.

Фауна наземных позвоночных в районе проектируемого объекта представлена четырьмя классами: птицы, млекопитающие, земноводные, пресмыкающиеся.

Позвоночные животные являются наиболее ценной и в то же время наиболее уязвимой и трудно возобновляемой группой, имеющей большое значение для человека. На рассматриваемой территории позвоночные представлены несколькими классами.

Из птиц наиболее многочислен по количеству видов отряд воробьинообразных. Широко представлены отряды гусеобразных и ржанкообразных, много дневных и ночных хищных птиц. Наиболее многочисленными, имеющими охотничий статус, являются следующие виды: речные утки, нырковые утки, куропатки. Кроме этих видов, многочисленны дневные хищники (орлан-белохвост, ястребы, кречет), а также кулики,

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

чайки, крачки, дятлы, зимующие и не зимующие мелкие воробьиные и врановые. Наряду с этими видами, встречаются много трясогузок, жаворонков. Из лесных хищников встречается полярная сова.

Согласно действующему законодательству на территории Тюменской области охраняемым видам животных относятся виды, включённые в Красную книгу Российской Федерации и виды, включённые в Красную книгу Тюменской области, ЯНАО.

Из позвоночных животных, занесенных в Красные книги РФ и ЯНАО, в рассматриваемом районе могут встречаться птицы, появляющиеся в период ежегодных весенне-летних миграций: беркут, кречет, гуменник, орлан-белохвост, сапсан, тулес, скопа, чернозобик, очень редко – стерх и земноводные: сибирский углозуб и живородящая ящерица.

Млекопитающие довольно многочисленны и разнообразны. Фоновыми видами являются грызуны (мышевидные, преимущественно полевки). Из травоядных отмечается северный олень и лось. Хищные виды представлены бурым медведем, полярным волком, куньими. Для участков редколесных лесов, расположенных на водораздельных поверхностях, наблюдаются зайцеобразные.

Для Западно-Сибирской низменности, в частности Пуровского района, характерны плоскость рельефа и слабая наклонность равнины. Вследствие этого, границы между различными типами местообитаний размыты. Каждый выдел типа местообитания включает в себя несколько растительных группировок. Рассматриваемая территория представлена следующими типами местообитаний: пойменные комплексы Пура и его притоков, придолинные и водораздельные редколесья, ивняковые и ерниковые тундры, крупнобугристые и плоскобугристые болота.

В Ново-Уренгойском регионе большое разнообразие животного и растительного мира: 22 вида животных имеют промышленное значение. Самые популярные из них - соболь, куница, горноста́й, белка, песец, 110 видов птиц - глухарь тетерев, куропатка, рябчик. Реки и озера привлекают к себе обилием рыбы: осетр, нельма, стерлядь, муксун - всего 33 вида.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий в районе размещения запроектированного объекта краснокнижные виды животных не встретились.

6.1.7. Социально-экономическая характеристика

Проектируемый объект расположен в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа. Ямало-Ненецкий автономный округ отнесен к районам Крайнего Севера. С точки зрения благоприятности для жизни населения, территория характеризуется как малоблагоприятная.

Административным центром муниципального образования Пуровский район является город Тарко-Сале.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площадь территории муниципального образования Пуровский район составляет 108,8 тыс. км². По величине это третий район в Ямало-Ненецком автономном округе, уступающий лишь Тазовскому и Ямальскому районам.

Район представляет собой уникальную территорию российского Крайнего Севера. Бассейн реки Пур издавна считался российским Клондайком.

Начавшаяся в 1965 году разработка углеводородов привела к возникновению на территории района новых городов и поселков, автомобильных и железных дорог, нефте- и газопроводов, крупных предприятий, созданных на основе современных технологий переработки природного сырья.

Население

В городских условиях (город Тарко-Сале и п.г.т. Уренгой) проживают 60,88 % населения района.

Таблица 6.20 – Численность населения

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
51 802	↗52 347	↘52 331	↘51 859	↗51 939	↗52 090	↘51 792	↘51 770	↘51 686

Национальный состав

Таблица 6.21 – Национальный состав населения (по данным Всероссийской переписи населения 2010 года)

Национальность	Численность (чел.)	Процентное соотношение
Русские	31 569	61,56%
Украинцы	4 501	8,78%
Ненцы	3 411	6,65%
Татары	2 210	4,31%
Молдаване	863	1,68%
Кумыки	847	1,65%
Белорусы	703	1,37%
Азербайджанцы	685	1,34%
Башкиры	606	1,18%
Селькупы	460	0,90%
Чуваши	400	0,78%
Ханты	350	0,68%
Чеченцы	310	0,60%
Другие	3 963	7,73%
Не указали	402	0,78%
Всего	51 280	100,00%

Экономика

Сегодня экономику района определяют нефтяники и газодобытчики. Доля добычи газа составляет 45 %, а нефти и газоконденсата — 80 % от всего объёма добычи в округе, что соответственно составило 38 % газа и 7 % нефти от добываемых по всей России.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист
42

Из 175 газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождений, разведанных в ЯНАО, 114 расположено на территории Пуровского района. Немало в Пуровском районе и нерудных полезных ископаемых, известно 42 месторождения глины, диатомита, песка, гравия.

В настоящее время Пуровский район — один из наиболее быстро развивающихся районов округа, на территории района работают ведущие нефтегазодобывающие компании России — ОАО «Газпром», ОАО "НК «Роснефть», ОАО «НОВАТЭК», ОАО «Лукойл», ОАО «ТНК-ВР» и их дочерние предприятия. При этом уже сделаны первые шаги по переработке продукции. Разработан перспективный проект использования низконапорного газа для выработки дешевой электроэнергии, закрывающей потребности не только Ямала, но и соседних субъектов российской Федерации. В 2005 г. введена в эксплуатацию первая очередь Пуровского завода по переработке газоконденсата, ОАО «НОВАТЭК».

Основное занятие коренных жителей — оленеводство, звероводство, лов рыбы и заготовка дикорастущих растений. В районе насчитывается более 30 тысяч оленей, на зверофермах содержатся около тысячи голов пушного зверя. Переработку меха и кожи оленей ведут совхозы.

Ведётся заготовка пантов северного оленя для производства лечебных препаратов.

Развито в районе охотничье-промысловое хозяйство. Основными промысловыми видами являются песец, лисица, соболь, горностай, ондатра, белка. Добываются также лось, дикий олень, боровая и водоплавающая дичь. Пуровский рыбокомбинат выпускает копчёную, свежемороженую, вяленую и солёную рыбу. Перспективы развития рыболовства связаны с освоением ресурсов малых и средних озёр.

В силу уникальности и практической неисчерпаемости углеводородных запасов и ценных минеральных богатств Пуровский район обладает перспективой экономического роста. При этом, уже сейчас, растительному и животному миру района нанесён значительный, а местами непоправимый урон.

Культура и образование

В районе имеется 26 дошкольных образовательных учреждений и 16 общеобразовательных школ. Действуют спортивные комплексы, детские юношеские спортивные школы.

Работают 2 музея, 11 культурно-досуговых учреждений, 14 библиотек, 3 церкви.

Транспорт

На территории района расположены населённые пункты окружного подчинения: города Ноябрьск, Губкинский, Муравленко. Тарко-Сале связан авиационным сообщением с Салехардом.

Через территорию района проходит железнодорожная магистраль «Тюмень—

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Новый Уренгой».

6.2. Оценка существующего состояния природной среды в районе расположения проектируемого объекта

6.2.1. Оценка состояния атмосферного воздуха

Из всех форм деградации природной среды наиболее опасной является загрязненность приземного слоя атмосферы вредными веществами. Высокая лабильность атмосферных масс способствует миграции загрязняющих веществ на территорию, непосредственно не контактирующую с промышленными объектами, и является опосредованным источником загрязнения других компонентов природной среды – почв, поверхностных и подземных вод.

Уровень загрязнения атмосферы существенно зависит от климатических условий: направления, условий переноса и распространения примесей в атмосфере, интенсивности солнечной радиации, определяющей фотохимические превращения примесей и возникновение вторичных продуктов загрязнения воздуха, количества и продолжительности атмосферных выпадений, приводящих к вымыванию примесей из атмосферы.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха осуществлена на основании справки Ямало- Ненецкого ЦГМС – филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС по фоновым концентрациям загрязняющих веществ и метеорологических характеристиках (табл. 6.22, Приложение А). Степень загрязнения воздуха устанавливается по кратности превышения результатов измерений содержания вредных компонентов над ПДК с учетом класса опасности.

Таблица 6.22 – Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе

Код вещества	Примесь	Класс опасности	Значения фоновых концентраций, мг/м ³	ПДКм.р., мг/м ³
2902	Взвешенные вещества	3	0,263	0,5
0337	Оксид углерода	4	2,7	5,0
0301	Диоксид азота	3	0,079	0,2
0330	Диоксид серы	3	0,019	0,5
0304	Оксид азота	3	0,052	0,4

По данным фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, на исследуемой территории концентрации наблюдаемых показателей, не превышают установленных ПДК, атмосфера характеризуется как чистая.

Загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют в пределах рассматриваемой территории по всем загрязняющим веществам. Концентрации данных загрязняющих веществ не представляют опасности для здоровья населения.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

44

6.2.2. Оценка химического загрязнения почв

Степень загрязнения почвенного покрова оценивалась путем сравнения содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах с предельно (ориентировочно) допустимыми концентрациями (ПДК), установленных на федеральном уровне.

Предельно допустимые концентрации различных химических соединений в почвах регламентируются СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

При оценке загрязнения почв необходимо учитывать их региональные особенности, а также значения фоновых концентраций, характерных для данного природно-территориального комплекса. При отсутствии таковых величин учитывается региональный фон (кларк).

Результаты химических анализов и оценка загрязнения почв представлены в таблице 6.23.

Таблица 6.23 – Результаты химического анализа проб почв

Определяемый показатель	Ед. изм.	ПДК	Результаты измерений		
			1	2	3
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	<0,005	<0,005	<0,005
Нефтепродукты	мг/кг	100	16	23	19
Кадмий (валовая форма)	мг/кг	2,0	<0,05	0,11±0,03	0,10±0,03
Медь (подвижная форма)	мг/кг	3,5	<0,50	0,98±0,30	1,35±0,41
Ртуть	мг/кг	2,1	<0,025	<0,025	<0,025
Свинец (валовая форма)	мг/кг	6,0	4,15±1,21	4,33±1,27	4,35±1,27
Цинк (подвижная форма)	мг/кг	23,0	1,25±0,38	1,37±0,41	1,84±0,55
Мышьяк	мг/кг	2,0	1,25±0,38	1,19±0,36	1,48±0,45

По данным химического анализа трех проб почвы с территории изысканий отмечено, что по содержанию нефтепродуктов, бенз(а)пирена, тяжелых металлов (свинец, кадмий, медь, цинк, ртуть, мышьяк) во всех пробах превышения ПДК не наблюдается.

6.2.3. Оценка химического загрязнения грунтовых вод

Оценка загрязнения дана по результатам количественного химического анализа грунтовых вод. Лабораторные исследования проб, в рамках проведения инженерных изысканий, проведены в соответствии с нормативными документами на химические и физико-химические методы анализа.

Степень загрязнения грунтовых вод оценивается по превышению содержания определяемых химических веществ относительно предельно-допустимых концентраций (ПДК), утвержденных следующими документами:

СанПиН 2.1.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

45

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-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий.

Таблица 6.24. – Результаты химического анализа проб грунтовых вод в сравнении с нормативами ПДК

Определяемый показатель	Единица измерения	Содержание в 1 пробе воды	Содержание во 2 пробе воды	ПДК хоз.-пит. и культ.-быт
1	2	3	4	5
Аммиак	мг/дм ³	<0,10	<0,10	1,5
Хлориды	мг/дм ³	2,45±0,25	2,25±0,23	350,0
Нитраты	мг/дм ³	<0,10	<0,10	45
Нитриты	мг/дм ³	<0,002	<0,002	3,3
Сульфаты	мг/дм ³	3,40±0,95	3,02±0,85	500,0
Фтор	мг/дм ³	0,13±0,02	0,10±0,01	1,5
Водородный показатель (рН)	ед. рН	5,8±0,1	5,6±0,1	6,5-8,5
Жесткость общая	°Ж	0,26±0,05	0,30±0,05	0-4
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,025±0,01	0,031±0,013	0,1
Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,77±0,28	2,72±0,27	5
Минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	22,4±7,1	17,0±7,1	1000
Железо общее	мг/дм ³	<0,10	0,11±0,02	0,3
Марганец	мг/дм ³	0,03±0,02	0,03±0,01	0,1
Медь	мг/дм ³	0,02±0,01	0,02±0,01	1,0

В воде превышение над ПДК не отмечено.

6.2.4. Радиационно-экологическая обстановка

Целью радиологических исследований являлось определение естественного фона радиоактивных элементов, выявление возможных радиоактивных аномалий и источников радиоактивного загрязнения территории проектируемого строительства.

Радиационно-экологические исследования выполнялись на основании Федерального Закона от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»; Федерального Закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; в соответствии с СанПиНом 2.6.1.2523-09 и ОСПОРБ 99/2010.

Согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения проведены следующие работы:

- Радиационная съемка (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения);
- Радиометрическое опробование почв с последующим гамма-спектрометрическим анализом проб в лаборатории (определение радионуклидного состава загрязнений).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

46

Исследования радиационного гамма фона

Для исследования радиационного фона была проведена маршрутная радиационная гамма-съемка, которая заключалась в определении эффективной мощности дозы внешнего гамма-излучения и выявлении возможных радиоактивных аномалий.

Зафиксированные значения эффективной мощности дозы гамма-излучения (мкЗв/час), а также эффективной годовой дозы облучения (мЗв/год) (среднее, максимальное и минимальное значения) приведены в таблице 6.25.

Таблица 6.25 – Мощность эффективной дозы гамма-излучения в точках контроля

Показатель радиационного фона	Эффективная мощность дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
Среднее значение	0,09
Минимальное значение	0,06
Максимальное значение	0,12

В целях ограничения техногенного облучения санитарными правилами СанПиН 2.6.1.2523-09 (п. 3.1.1) установлены следующие категории облучаемых лиц:

1. Персонал: лица, работающие с техногенными источниками излучения (группа А) или находящиеся по условиям работы в сфере их воздействия (группа Б).

2. Население, включая лиц из персонала вне сферы и условий их производственной деятельности.

Основными пределами доз (при одновременном облучении), согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 (п. 3.1.2), являются:

– для населения – 1 мЗв/год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год;

– для персонала группы А – 20 мЗв/год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв/год;

– для персонала группы Б – 1/4 от значений, установленных для персонала группы А.

Степень радиационной безопасности населения характеризуют следующие значения эффективных доз облучения от всех основных природных источников излучения:

– менее 5 мЗв/год - приемлемый уровень облучения населения от природных источников излучения;

– свыше 5 до 10 мЗв/год - облучение населения является повышенным;

– более 10 мЗв/год - облучение населения является высоким.

Данные, полученные при полевых исследованиях, свидетельствуют о том, что на всей обследованной территории величины эффективной мощности дозы гамма-излучения отвечают требованиям безопасности, предъявляемым к источникам облучения населения и персонала любых категорий.

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

47

В ходе полевых работ источники и очаги повышенного радиоактивного излучения не обнаружены.

Исследования количества и активности радионуклидов в почвах

Степень радионуклидного загрязнения почвенного покрова характеризуется на основании данных радиометрического опробования почв на содержание естественных радионуклидов (калия-40, радия-226, тория-232) и техногенного радионуклида цезия-137. Присутствие цезия-137, определяется антропогенной нагрузкой на экосистемы, поскольку он является ксенобиотиком, т.е. не обнаруживается в незагрязненных природных объектах.

При радиологических исследованиях применяются нормы, которые установлены для строительных материалов (СанПиН 2.6.1.2523-09), добываемых на месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленности.

Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) естественных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K) в строительных материалах: $A_{эфф} = A_{\text{Ra}} + 1,3A_{\text{Th}} + 0,09A_{\text{K}}$.

Величина эффективной удельной активности ($A_{эфф.}$) природных радионуклидов не должна превышать:

- 370 Бк/кг – для материалов, используемых в жилых зданиях;
- 740 Бк/кг – для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (II класс);
- 1500 Бк/кг - для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (III класс).

Результаты радиологических исследований проб почв и грунта приведены в таблице 6.26. Протоколы лабораторных исследований проб представлены в томе ИЭИ.

Таблица 6.26 – Результаты радиологических исследований почв

Удельная активность радионуклидов, Бк/кг				Aэфф
Ra-226	Th-232	K-40	Cs-137	
24±5	7,4±1,9	421±105	<3	71,5
15±3	7,7±2,0	418±105	<3	62,6
15±3	5,3±1,4	315±79	<3	50,2

По результатам измерений удельная эффективная активность ЕРН (Ra-226, Th-232, K-40) не превышает 370 Бк/кг. По результатам оценки потенциальной радоноопасности территория относится к 1 категории радоноопасности (удельная активность радия Ra-226 не превышает 100 Бк/кг).

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

6.3. Сведения о территориях с ограниченными условиями использования

6.3.1. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъятые решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования, и для которых установлен режим особой охраны (Федеральный закон № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях").

К землям особо охраняемых природных территорий относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов (Земельный кодекс РФ №136-ФЗ, ст.95).

В ЯНАО находится 14 особо охраняемых территорий: 2 государственных заповедника (Верхне-Тазовский и Гыданский), 3 природных охотничьих заказника федерального значения (Куноватский, Надымский, Нижнеобский), 7 государственных биологических заказников регионального значения (Горнохадатинский, Мессояхинский, Собты-Юганский, Полуйский, Полярно-Уральский, Ямальский, Пякольский), а также геологический памятник природы регионального значения (Харбейский) и Сынско-Войкарская этническая территории с особым режимом природопользования на 3 округа. Охраняемые территории (общая площадь 7,6 млн га) организованы с целью сохранения болотных экосистем, тундровых, лесотундровых ландшафтов и редких видов фауны региона.

В районе расположения объекта «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ» особо охраняемых природных территории нет.

6.3.2. Объекты историко-культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, со-

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

циальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

К числу памятников этнокультурного наследия, составляющих структуру традиционного образа жизни, относятся: кладбища (действующие и старые), культовые и священные места, исторические (памятные) места, традиционные пути сообщения, хозяйственно-культурные объекты (рыболовные комплексы или запоры, хозяйственные амбары на сваях - лабазы, охотничьи приспособления и др.).

Правовое регулирование отношений в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ осуществляется в соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Положения закона разработаны на основании Конституции РФ, Гражданского кодекса РФ в целях сохранения исторического и культурного наследия, памятников истории и культуры, а также реализации прав народов и иных этнических общностей Российской Федерации на сохранение и развитие своей культурно-национальной самобытности, защиту, восстановление и сохранение историко-культурной среды обитания, защиту и сохранение источников информации о зарождении и развитии культуры.

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН). Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности и проектирования пространственной инфраструктуры нефтепромыслов.

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты ИКН, то вступает в силу ст. 36 ч. 2 Закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», которая гласит: «В случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, в проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в реестр в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, а действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений» и статья 37 ч. 1: «Земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	Инва. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона. Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте».

6.3.3. Скотомогильники и другие захоронения

Согласно письму службы ветеринарии ЯНАО, на испрашиваемом участке скотомогильники и захоронения животных, павших от особо опасных болезней, отсутствуют (приложение К тома 2).

6.3.4. Территории традиционного природопользования

Согласно данных Департамента по делам коренных малочисленных народов севера Ямало-Ненецкого автономного округа, в границах проектируемого объекта родовых угодий коренных малочисленных народов Севера, маршрутов касланий оленеводческих бригад и путей миграций, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, образованных в соответствии с законодательством, не зарегистрировано.

6.3.5. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии со ст.65 Водного кодекса Российской Федерации на водных объектах устанавливаются водоохранные зоны.

Водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых 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.

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

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км - в размере 50 м;
- от 10 до 50 км - в размере 100 м;
- от 50 км и более - в размере 200 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Инва. № подл.						

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ						Лист
						51

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км², устанавливается в размере 50 м. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 м.

Соблюдение специального режима в пределах водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического режима, санитарного и экологического состояния водных объектов, благоустройству их прибрежных территорий.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19_1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

сооружения для накопления отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.)

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями в водоохранной зоне запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Проектируемый объект расположен вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

6.3.6. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются на всех источниках питьевого водоснабжения и водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников.

ЗСО организуются в составе трех поясов, в каждом из которых устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения воды источников водоснабжения (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

Согласно Заклчению Депнедр по УРФО, месторождения пресных подземных вод и их зоны санитарной охраны на участке отсутствуют.

6.3.7. Месторождения полезных ископаемых

Департамент по недропользованию УРФО сообщает об отсутствии месторождений полезных ископаемых под участком расположения планируемого объекта «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ».

6.3.8. Полигоны ТБО

На территории проектируемого объекта «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ» свалок и полигонов для размещения отходов от населенных пунктов нет.

7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой деятельности

7.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

7.1.1. Характеристика источников загрязнения

Период строительства

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по строительству можно отнести к кратковременному воздействию. Исходя из принятых методов производства работ воздействие на атмосферный воздух в период производства работ будет происходить при: эксплуатации автотранспорта и дорожно-строительной техники

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(ДСТ); заправке строительной техники; погрузо-разгрузочных работах; производстве сварочных работ; производстве окрасочных работ. Источники выброса в период строительства представлены в приложении Г тома 2.

Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период производства работ, представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период производства работ

Загрязняющее вещество		Критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК c/c	0,040	3	0,0002484	0,000840
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,010 0,001 5,00e-05	2	0,0000214	0,000072
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,200 0,100 0,040	3	0,1052794	0,178222
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р ПДК c/г	0,400 0,060	3	0,0247722	0,028942
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,150 0,050 0,025	3	0,0175000	0,020363
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК c/c	0,500 0,050	3	0,0233333	0,024978
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р ПДК c/г	0,008 0,002	2	0,0000001	0,000009
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	5,000 3,000 3,000	4	0,1675312	0,196526
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,020 0,014 0,005	2	0,0000174	0,000059
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК c/c	0,200 0,030	2	0,0000767	0,000259
0616	Диметилбензол	ПДК м/р ПДК c/г	0,200 0,100	3	0,0035000	0,021803
0703	Бенз/а/пирен	ПДК c/c ПДК c/г	1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000003	3,75e-07
1325	Формальдегид	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,050 0,010 0,003	2	0,0038889	0,003801
2732	Керосин	ОБУВ	1,200		0,0875000	0,102084
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000		0,0007500	0,004445
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,000	4	0,0000215	0,003288
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,500 0,150 0,075	3	0,0062333	0,010556
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК c/c	0,300 0,100	3	0,0066677	0,022583
Всего веществ: 18					0,4473418	0,618830
в том числе твердых: 7					0,0307478	0,054673
жидких/газообразных: 11					0,4165939	0,564157
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Коды веществ, загрязняющих атмосферу и санитарно-гигиенические нормативы приняты согласно перечню веществ.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

55

Гигиенические критерии веществ, мг/м³, приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Период эксплуатации

Выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности, концентрацией загрязняющих веществ. Их негативное воздействие обычно рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта.

По функциональному назначению источники воздействия связаны с различными технологическими операциями при строительстве проектируемого объекта и его эксплуатации.

В период эксплуатации проектируемого объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

№ 6001 Площадка автоцистерн (Узел деаэрации);

№ 6002 ТРК дизельного топлива - 2 шт (дыхательный клапан);

№ 6003 ТРК АИ-92 – 2 шт (дыхательный клапан);

№ 6004 Резервуар аварийного пролива, V= 25м³ (дыхательный клапан);

№ 6005 Резервуар дизельного топлива – 3шт, V= 50м³ (дыхательный клапан);

№ 6006 Резервуар АИ-92, V= 50м³ (дыхательный клапан);

№ 6007 Склад масел (вентиляционное отверстие).

Таблица 7.2- Характеристика источников выбросов в период эксплуатации

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Узел деаэрации	1	1,5	Площадка АЦ	1	6001	1	2,00	0,0	0,00	0,000000	0,0	4444814,00	7315978,50	4444894,00	7315980,50	4,00	0333	Дигидросульфид	0,0000001	0,000004
																	0410	Метан	0,0001370	0,004316
																	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000510	0,001598
																	0602	Бензол	0,0000007	0,000021
																	0616	Диметилбензол	0,0000003	0,000008
																	0621	Метилбензол	0,0000004	0,000013
Дыхательный клапан ДТ	2	144	ТРК ДТ	1	6002	1	2,00	0,0	0,00	0,000000	0,0	4444882,50	7315954,00	4444896,50	7315955,00	4,00	0333	Дигидросульфид	0,0000000	0,000011
																	2754	Алканы С12-С19	0,0000005	0,003808

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

56

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер и наименование	количество	часов работы в год							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Дыхательный клапан АИ-92	2	170	ТРК АИ-92	1	6003	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4444898,00	7315953,50	4444918,00	7315954,00	4,00	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0004385	0,005952
																	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0001621	0,002200
																	0501	Пентилены (Амилены)	0,0000162	0,000220
																	0602	Бензол	0,0000149	0,000202
																	0616	Диметилбензол	0,0000019	0,000026
																	0621	Метилбензол	0,0000141	0,000191
Дыхательный клапан резервуара аварийного	1	0,45	Резервуар аварийного пролива	1	6004	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4444865,0	7315973,50	4444869,0	7315974,0	2,00	0333	Дигидросульфид	0,0000000	0,000002
																	2754	Алканы С12-С19	0,0000004	0,000630
Резервуар ДТ	3	1,50	Резервуар ДТ	1	6005	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4444870,50	7315960,00	4444860,50	7315962,00	10,00	0333	Дигидросульфид	0,0000782	0,000011
																	2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0278593	0,003781
Резервуар АИ-92	1	1,50	Резервуар АИ-92	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4444871,50	7315969,50	4444859,50	7315969,50	2,00	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,6541433	0,002881
																	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,2417633	0,001065
																	0501	Пентилены (Амилены)	0,0241667	0,000106
																	0602	Бензол	0,0222333	0,000098
																	0616	Диметилбензол	0,0028033	0,000012
																	0621	Метилбензол	0,0209767	0,000092
Вентиляционное отверстие	1	8760	Склад масел	1	6007	1	5,00	0,00	0,38	0,012000	10,0	4444922,5	7315951,0	4444922,5	7315951,0	0,20	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0003611	0,000063

Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации, представлен в таблице 7.3.

Таблица 7.3 - Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р ПДК с/г	0,008 0,002	2	0,0000783	0,000028
0410	Метан	ОБУВ	50,000		0,0001370	0,004316

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

57

Формат А4

Загрязняющее вещество		Критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	ПДК м/р ПДК с/с	200,000 50,000	4	0,6545818	0,008833
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р ПДК с/с	50,000 5,0000	3	0,2419764	0,004863
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	4	0,0241829	0,000326
0602	Бензол	ПДК м/р ПДК с/г ПДК с/с	0,300 0,005 0,060	2	0,0222489	0,000321
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р ПДК с/г	0,200 0,100	3	0,0028055	0,000046
0621	Метилбензол	ПДК м/р ПДК с/г	0,600 0,400	3	0,0209912	0,000296
0627	Этилбензол	ПДК м/р ПДК с/г	0,020 0,040	3	0,0005804	0,000008
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050		0,0003611	0,000063
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,000	4	0,0278602	0,008219
Всего веществ: 11					0,9958037	0,027319
в том числе твердых: 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных: 11					0,9958037	0,027319

7.1.2. Оценка формирующегося уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта

Период строительства

Строительно-монтажные работы связаны с временным локальным увеличением приземных концентраций загрязняющих веществ. Выбросы происходят неодновременно и связаны с изменчивостью количественных и качественных характеристик выбросов на разных стадиях производства работ. Для учета неравномерности выбросов во времени выявляются наиболее неблагоприятные сочетания одновременно проводимых работ:

- эксплуатация ДЭС;
- эксплуатация дорожно-строительной техники (ДСТ) и автотранспорта;
- заправка строительной техники;
- сварочные работы;
- окрасочные работы;
- перегрузка сыпучих материалов;
- работа бензопилы.

Для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе принята характерная площадка строительства с наибольшим нагрузочным режимом машин и механизмов.

Характеристика контрольных точек, принятых в расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, представлена в таблице 7.4.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

58

Таблица 7.4 – Характеристика расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4444844,00	7315996,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе стройплощадкипромзоны (авто) из Полигон
2	4444950,52	7315997,44	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе стройплощадкипромзоны (авто) из Полигон
3	4444952,53	7315901,24	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе стройплощадкипромзоны (авто) из Полигон
4	4444846,50	7315901,24	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе стройплощадкипромзоны (авто) из Полигон
5	4444853,11	7316096,58	2,00	На границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне «Полигон»
6	4445057,48	7316095,49	2,00	На границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне «Полигон»
7	4444944,06	7315797,83	2,00	На границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне «Полигон»
8	4444742,06	7315899,75	2,00	На границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне «Полигон»

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены с использованием УПРЗА «Эколог» (версия 4.60) Фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург.

Наибольший вклад приносят выбросы от дорожно-строительной техники и ДЭС.

Ближайший населенный пункт – г.Новый Уренгой расположен в 14 км от района производства работ.

На основании проведенного анализа расчетов рассеивания, максимальные приземные концентрации ЗВ с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха, в период строительства не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха 1,0ПДКм.р. для населенных мест, принятые согласно п.2 СанПиН 2.1.3684-21 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» на границе санитарно- защитной зоны.

Таким образом, учитывая соответствие уровня загрязнения атмосферы гигиеническим нормативам, удаленность жилой застройки, возможное локальное увеличение приземных концентраций загрязняющих веществ и воздействие на атмосферный воздух можно считать допустимым.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительства представлены в приложении Г тома 2.

Период эксплуатации

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации проектируемого объекта представлен в приложении Д тома 2.

Таблица параметров источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период эксплуатации проектируемых объектов представлена в Приложении Д тома 2.

Коды загрязняющих веществ, классы опасности, характеризующие степень их воздействия на организм человека, предельно допустимые концентрации в воздухе населенных мест и рабочей зоны приведены в соответствии с гигиеническими нормативами: «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосфер-

Взам. инв. №										Лист
	Подп. и дата									
Инв. № подл.										
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ			

ном воздухе населенных мест», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Кодировка веществ соответствует «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух» (г. Санкт-Петербург), разработанному в НИИ «Атмосфера» совместно с фирмой «Интеграл» и НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.И.Сысина и утвержденному Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен с использованием УПРЗА «Эколог» (Версия 4.60), разработанной Фирмой «Интеграл», г. Санкт-Петербург.

Расчетами определены максимальные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, создаваемые выбросами от источников загрязнения атмосферы.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере, приняты по ближайшей метеостанции.

Расчеты концентраций произведены при «нормально» неблагоприятных метеорологических условиях рассеивания, предусмотренных УПРЗА «Эколог» и типичных для данной местности.

Для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере принималась локальная система координат строительной площадки на проектируемом участке, с пересчетом в основную систему координат, ось У которой имеет направление на север, ось Х – на восток. Расчет приземных концентрации ЗВ проводился на расчетном прямоугольнике (РП) с условными размерами, определенными автоматически.

Выводы:

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации ЗВ от проектируемых источников на границе СЗЗ не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха 1ПДКм.р.

7.1.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) разрабатываются по каждому веществу для отдельных источников и по предприятию в целом (г/с, т/год). В качестве нормативов ДВ на период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений принимаются значения выбросов ЗВ, полученные нормативно-расчетным методом.

Период строительства

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере составлен перечень ЗВ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов для источников выбросов.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

В качестве НДС на период производства работ предлагается принять значения выбросов ЗВ, полученные нормативно-расчетным методом.

Значения предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу на период проведения работ представлены в таблице 7.5.

Таблица 7.5 - Значения нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу на период проведения работ

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение		НДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000214	0,000072	0,0000214	0,000072
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1052794	0,178222	0,1052794	0,178222
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0247722	0,028942	0,0247722	0,028942
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0175000	0,020363	0,0175000	0,020363
0330	Сера диоксид	0,0233333	0,024978	0,0233333	0,024978
0333	Дигидросульфид	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009
0337	Углерод оксид	0,1675312	0,196526	0,1675312	0,196526
0342	Фториды газообразные	0,0000174	0,000059	0,0000174	0,000059
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000767	0,000259	0,0000767	0,000259
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0035000	0,021803	0,0035000	0,021803
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,75E-07	0,0000003	3,75E-07
1325	Формальдегид	0,0038889	0,003801	0,0038889	0,003801
2732	Керосин	0,0875000	0,102084	0,0875000	0,102084
2752	Уайт-спирит	0,0007500	0,004445	0,0007500	0,004445
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0000215	0,003288	0,0000215	0,003288
2902	Взвешенные вещества	0,0062333	0,010556	0,0062333	0,010556
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0066677	0,022583	0,0066677	0,022583
Всего веществ:		0,4470934	0,617990	0,4470934	0,617990
В том числе твердых:		0,0304994	0,053833	0,0304994	0,053833
Жидких/газообразных:		0,4165939	0,564157	0,4165939	0,564157

Период эксплуатации

Нормативно допустимый выброс (НДВ) - норматив допустимого выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фоновое загрязнение атмосферного воздуха как максимальный выброс (данного источника), не приводящий к нарушению гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов.

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере составлен перечень ЗВ выбросы, которых предложены в качестве НДС для источников выбросов.

Исходя из вышеизложенного, в качестве НДС на период эксплуатации проектируемых сооружений предлагается принять значения выбросов ЗВ, полученные нормативно-расчетным методом.

Значения предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации представлены в таблице 7.6.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

61

Таблица 7.6 - Значения нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение		НДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0333	Дигидросульфид	0,0000783	0,000028	0,0000783	0,000028
0410	Метан	0,0001370	0,004316	0,0001370	0,004316
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,6545818	0,008833	0,6545818	0,008833
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,2419764	0,004863	0,2419764	0,004863
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0241829	0,000326	0,0241829	0,000326
0602	Бензол	0,0222489	0,000321	0,0222489	0,000321
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0028055	0,000046	0,0028055	0,000046
0621	Метилбензол	0,0209912	0,000296	0,0209912	0,000296
0627	Этилбензол	0,0005804	0,000008	0,0005804	0,000008
2375	Масло минеральное нефтяное	0,0003611	0,000063	0,0003611	0,000063
2754	Алканы С12-С19	0,0278602	0,008219	0,0278602	0,008219
Всего веществ:		0,9958037	0,027319	0,9958037	0,027319
В том числе твердых:		0,0000000	0,000000	0,0000000	0,000000
Жидких/газообразных:		0,9958037	0,027319	0,9958037	0,027319

7.1.4. Оценка физических факторов воздействия на состояние атмосферного воздуха

Физическое воздействие может рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы.

Основными факторами физического воздействия на атмосферный воздух являются шум, вибрация и ЭМП.

Главным отличием данного вида воздействия от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, электромагнитных или радиочастотных волн, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Величина воздействия шума, вибраций и ЭМП на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума и вибраций, их продолжительности, периодичности, интенсивности электромагнитного излучения и т. п.

Шум и вибрация

Шумовые или вибрационные воздействия предприятия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы.

Величина воздействия шума и вибраций на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума и вибраций, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда на предприятиях, является причиной многих распространенных заболеваний, ухудшает санитарно-гигиенические условия проживания населения.

Шумовыми характеристиками технологического, вентиляционного и инженерного оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности L_w ,

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Лист
							62

дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63 - 8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности), а оборудования, создающего непостоянный шум, - эквивалентные уровни звуковой мощности $L_{wэкв}$ и максимальные уровни звуковой мощности $L_{wмакс}$. в восьми октавных полосах частот.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука L_A , дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$, дБ, и максимальные уровни звукового давления $L_{макс}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц.

Допускается использовать эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Оценка шумового воздействия проектируемого объекта.

Основными источниками шума на рассматриваемом объекте в период строительства проектируемых сооружений является автотранспорт и дорожно-строительная техника.

Шумовые характеристики источников шума представлены в таблице 7.7.

Таблица 7.7 - Предельные значения уровня шума

№	Вид машины	Уровни звукового давления (мощности, в случае $R = 0$), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Бульдозер	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0
002	Экскаватор	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0
003	Автосамосвал	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0
004	Бурильно-сваебойная машина	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0
005	Каток	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0
006	Проезд техники	29.8	32.8	37.8	34.8	31.8	31.8	28.8	22.8	21.8	35.8
007	ДЭС	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0

Шум от землеройной техники, работающей на строительстве объекта, а также от автотранспорта, будет распространяться в окружающую среду.

Учитывая удаленность жилой застройки от участка производства работ для определения уровней создаваемого звукового давления источниками шума во время строительства взято 4 расчетные точки (РТ 1 – РТ4) на границе строительной площадки.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

63

Расчет уровня шума в контрольных точках выполнен с использованием программы «Эколог-Шум» фирмы Интеграл. Результаты расчета и карты распространения шума представлены в приложении Е тома 2.

Расчет проведен для максимально нагрузочного режима строительной площадки для наибольшего количества одновременно работающих механизмов (время суток с 7ч до 23ч). В ночное время (с 23 ч до 7 ч) строительно-монтажные работы прекращаются и не является источником шумового загрязнения окружающей среды.

На основании проведенных расчетов установлено, что на границе стройплощадки и рабочих мест водителей, обслуживающего персонала техники, могут быть достигнуты уровни звукового давления, представленные в таблице 7.8.

Таблица 7.8 - Предельно допустимые уровни звукового давления

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука LA (эквивалентный уровень звука LAэкв), дБА	Максимальный уровень звука LA-макс, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
СП 51.13330.2011 «Защита от шума»													
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, пансионатам	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума									Для источников непостоянного шума		
		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука L(Aэкв.), дБА	Максимальные уровни звука L(Aмакс), дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»													
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
Границы санитарно-защитных зон	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	

Анализ результатов акустического расчета показал, что полученные уровни звукового давления от источников шума на период производства работ находятся в пределах нормативных значений для жилой застройки и территории промпредприятия согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Лист
							64

Принимая во внимание небольшую продолжительность проводимых работ, а также то, что работы проводятся только в дневное время, можно предположить, что источники шума не окажут существенного воздействия на людей, работающих в районе производства работ.

Источники шума в пределах проектируемого объекта в период эксплуатации отсутствуют.

Электромагнитное излучение

Электромагнитное поле (ЭМП) - особая форма материи. Посредством ЭМП осуществляется взаимодействие между заряженными частицами.

Источников электромагнитного излучения промышленной частоты в пределах проектируемого объекта нет.

7.1.5. Определение размера санитарно- защитной зоны

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является отсутствие превышений на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Проектом предусматривается строительство АЗС Ново-Уренгойского ЛПУМГ.

В соответствии с п.7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», проектируемая АЗС относится к объектам IV класса опасности с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 100м.

7.2. Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

Период строительства

Все производственные объекты расположены вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Использование подземных или поверхностных источников для целей водоснабжения на период строительства проектом не предусматривается. Также проектными решениями не предусмотрен сброс сточных вод в водные объекты.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Снабжение водой предполагается из существующих водозаборных сооружений г. Новый Уренгой. До начала производства работ подрядной организации необходимо заключить договор на с АО «Уренгойгорводоканал» (на стадии ППР). Питьевая вода привозная бутилированная. Хранение питьевой воды на месте производства работ должно осуществляться с соблюдением гигиенических норм.

Пункт мойки колес «Мойдодыр-К-1» запроектирован с системой оборотного водоснабжения и системой очистки стоков после мойки колес.

Вывоз хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен на существующие канализационные очистные сооружения г. Новый Уренгой. До начала производства работ подрядной организации необходимо заключить договор с АО «Уренгойгорводоканал».

Период эксплуатации

Источником водоснабжения проектируемого объекта, согласно техническим условиям на водоснабжение, является существующая тупиковая сеть хозяйственно-противопожарного водоснабжения диаметром 100 мм Ново-Уренгойское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Сургут».

Дождевые стоки после очистки вывозятся на утилизацию на сливную станцию, расположенную на территории цеха очистных сооружений канализации г. Новый Уренгой по договору с АО «Уренгойводоканал».

7.3. Оценка воздействия объекта на почвенный покров и земельные ресурсы

Период строительства

Наиболее сильное повреждение участка ожидается в месте выполнения земляных работ. Но осуществление работ с соблюдением технологии и культуры проведения ремонта с последующим восстановлением и благоустройством предотвратят развитие деградационных процессов.

Потенциальными источниками воздействия являются: земляные работы при разработке траншей, котлованов; устройство временных отвалов грунта; передвижение строительной техники в пределах земельного участка; устройство временных проездов, зданий и сооружений; возможное загрязнение территории отходами производства.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на геологическую среду и почвенно-растительный покров отсутствует. Передвижение техники будет осуществляться по спланированным проездам с твердым покрытием.

7.4. Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир

Источниками негативного воздействия на растительность в период строительства является работающая строительная техника и автотранспорт.

В период эксплуатации возможно только косвенное воздействие на раститель-

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

ность, выражающееся в угнетении растительности вследствие загрязнения атмосферы транспортными средствами.

Влияние проектируемого объекта - источника воздействия на животный мир состоит из различных видов воздействия: механического, химического, шумового, биологического, теплового и других (таблица 7.9).

Таблица 7.9 - Влияние освоения территории на животный мир

Источники воздействия	Факторы воздействия	Виды возможных воздействий	Наиболее чувствительные группы животных
Промышленные объекты (ПЗПГ)	механическое, химическое, шумовое, тепловое	- изъятие площадей, - уничтожение и изменение растительности, - нарушение почвы, - загрязнение атмосферы, - шум	все виды животных
Спецтехника и автотранспорт	механическое, химическое, шумовое, тепловое	- нарушение почвы, - загрязнение атмосферы, - шум, - уничтожение и изменение растительности	беспозвоночные, мелкие млекопитающие и птицы
Временные проезды	механическое, химическое, шумовое	- нарушение почвы, - загрязнение атмосферы, - шум, - уничтожение и изменение растительности	беспозвоночные, мелкие млекопитающие и птицы
Трубопроводы	механическое, химическое, шумовое	- изъятие площадей - уничтожение и изменение растительности - нарушение почвы - загрязнение атмосферы - шум	беспозвоночные, мелкие млекопитающие и птицы, антропофобные млекопитающие
Линии электропередачи	механическое, шумовое	- изъятие площадей, - препятствие миграциям - воздействие эл.-магнитных полей - гибель животных - шум	птицы, мелкие млекопитающие
Персонал	механическое, шумовое, бактериологическое	- загрязнение бытовыми отходами, - шум, - браконьерство	мелкие млекопитающие и птицы, антропофобы
Синантропные виды животных	биологическое, бактериологическое	- прямое уничтожение, - гибель животных; - перенос заболеваний	мелкие млекопитающие, птицы и крупные насекомые

7.5. Оценка воздействия объекта при обращении с отходами

Отходы, образующиеся в процессе строительства и последующего функционирования АЗС не окажут существенного отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей, не нарушат экологическое равновесие занимаемой площадки и прилегающей территории, вследствие принятия соответствующих мероприятий.

На атмосферный воздух воздействие отсутствует в силу того, что:

- отходы будут регулярно вывозиться, не допуская разложения;
- остатки ЛКМ находятся в закрытой таре находятся в затвердевшем состоянии и их испарение исключено;
- прочие отходы не содержат летучих, легкоиспаряющихся ингредиентов;
- контейнера сбора отходов в пределах хозплощадки размещены с подветренной стороны;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Лист
									67
Инва. № подл.									

- не допускается переполнение контейнеров-мусоросборников и сжигание отходов в пределах площадки.
- Загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод не происходит, так как:
 - возникающие сточные воды отводятся через канализационную сеть на локальные очистные сооружения;
 - тщательное выполнение работ по прокладке, монтажу и гидроизоляции всех водонесущих сооружений исключит утечки стоков;
 - возникающие отходы собираются в предусматриваемые контейнеры-накопители и отдельные емкости и своевременно недопуская переполнения вывозятся в места их организованного складирования или утилизации по отдельному договору;
 - при складировании в общем контейнере, тара с остатками ЛКМ во избежание утечек плотно закрывается крышками, а сами остатки находятся в затвердевшем состоянии;
 - хозплощадка убирается от мусора, просыпавшегося при погрузке мусора в мусоровоз;
 - осуществляется периодическая уборка территории учреждений от уличного мусора и снега;
 - механизация и герметизация работ, связанных с загрузкой и транспортировкой отходов;
 - транспортировка отходов специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь.

7.6. Оценка воздействия при аварийных ситуациях

В соответствии с Федеральным законом № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемые объекты относятся к опасным производственным объектам, так как в них обращаются горючие вещества – бензин, дизельное топливо, способные возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления. А также при высоком содержании паров в помещении может привести к взрыву.

Проектной документацией не предусмотрено строительство зданий. На территории АЗС будет размещена операторная заводского изготовления, соответствующая нормативным требованиям по пожарной безопасности. Категория здания по взрывопожарной опасности-В.

Характеристика проектируемых объектов по категориям и классам взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности приведена в таблице 7.10.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Таблица 7.10 - Характеристика проектируемых объектов по категориям и классам взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности

Производства (отдельные помещения) и сооружения	Характеристика среды в помещениях, аппаратах и трубопроводах	Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности 123-ФЗ ст.16	Категория помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии со 123-ФЗ ст.25, 27	Классификация взрывоопасных зон по ПУЭ	Категория и группа взрывоопасных смесей по ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ 30852.5-2002
1	2	3	4	5	6
Резервуары для ДТ	ДТ, в т.ч. пары	Взрывопожаро опасная	БН	B-Ir	IIВ-Т3
Резервуар для бензина	Бензин АИ-92, в т.ч. пары	Взрывопожаро опасная	АН	B-Ir	IIА-Т2
Резервуар для сбора аварийного пролива	ДТ, Бензин АИ-92 в т.ч. пары	Взрывопожаро опасная	АН	B-Ir	IIА-Т2
ТРК для ДТ	ДТ, в т.ч. пары	Взрывопожаро опасная	БН	B-Ir	IIВ-Т3
ТРК для бензина	Бензин АИ-92, в т.ч. пары	Взрывопожаро опасная	АН	B-Ir	IIА-Т2
Площадка слива автоцистерн	ДТ, бензин, пары топлива	Взрывопожаро опасная	АН	B-Ir	IIА-Т2

Наиболее вероятные последствия аварий для компонентов ОС:

-загрязнение атмосферы продуктами сгорания газа (окислы азота, диоксид серы, оксид углерода, бенз-а-пирен);

-уничтожение или повреждение плодородного слоя почвы.

Практика показывает, что наиболее вероятными являются сравнительно небольшие выбросы, так как полное разрушение оборудования менее вероятно, чем образование локальных утечек.

Наиболее подробно описание сценариев действия поражающих факторов возможных аварий представлены в проектной документации.

7.7. Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой деятельности.

Практически все проекты характеризуются наличием элементов экологического риска и неопределенности. Риск связан с возникновением проблем экологического характера.

Неопределенность появляется в случае, если при подготовке проекта было мало что известно о будущих последствиях, а потому и не удалось в полной мере оценить их вероятность, или сами последствия нельзя было предугадать. Эти два явления – риск и неопределенность – взаимосвязаны и именно они являются факторами, определяющими достоверность прогнозируемых последствий планируемой деятельности.

Для оценки качества прогноза принято использовать такие характеристики как надежность, точность, достоверность, ошибки прогноза.

Под надежностью прогнозных расчетов понимается мера неопределенности поведения объекта прогнозирования во времени.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

69

Достоверность прогноза определяется вероятностью осуществления прогноза для заданного варианта или доверительного интервала.

Точность прогноза характеризует интервальный разброс прогнозных траекторий при фиксированном уровне достоверности.

Ошибки прогноза представляют собой меру отклонения прогнозных оценок от реальных значений состояния прогнозируемого объекта.

Описать такие характеристики как надежность, точность, достоверность, вычислить ошибки прогноза не представляется возможным, поскольку прогнозные результаты не с чем сравнивать. Оценить качество прогноза до его реализации невозможно.

Улучшить качество прогноза можно изучив факторы, влияющие на показатели качества.

Качество прогноза зависит от таких факторов как:

- качество исходной информации;
- модель прогноза;
- метод прогнозирования.

В качестве исходных данных для подготовки материалов ОВОС приняты:

-Инженерные изыскания на объекте «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ» проведенные сотрудниками ООО «МП «ЭнергоИнвест», осуществляющими инженерные изыскания на основании свидетельства № 3680, выданным Некоммерческим Партнерством Саморегулируемая организация Инженеров-изыскателей «СтройПартнер» № СРО-И-028-13052010;

- Проектная документация в полном объеме, выполненная ООО «МП «Энергоинвест» включая раздел план мероприятий по охране окружающей среды.

При выполнении инженерно-экологических изысканий соблюдались требования природоохранного и санитарного законодательства Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, а также постановления Правительства Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды, нормативные документы по охране окружающей среды, государственные стандарты и ведомственные природоохранные и санитарные нормы и правила, нормативные акты субъектов Российской Федерации, требования федеральных нормативных документов по проведению инженерных изысканий для строительства.

Инженерно-экологические изыскания проведены в соблюдение Федерального Закона №7- ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.; в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 09.08.2013 г. №681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)», а также СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

редакция СНиП 11-02-96», СП 11-102-97 «Инженерно- экологические изыскания для строительства».

При оценке воздействия на окружающую среду использовалась модель прогнозирования- модель предметной области.

Для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду были использованы как правило формализованные методы прогнозирования с использованием методик:

- сравнение с экологическими нормативами;
- расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, норм образования отходов, концентраций загрязняющих веществ.

Расчет выброса загрязняющих веществ проводился по методикам, утвержденными распоряжениями Минприроды России № 19-р от 24.05.2019г, №35-р от 14.12.2020г, №22-р от 28.06.2021г.

Для определения уровня загрязнения используются программные продукты, прошедшие экспертизу программ для ЭВМ и соответствующие требованиям существующих нормативных документов.

Согласно результатов тестирования программных комплексов, обеспечиваемая программой УПРЗА «Эколог» погрешность составляет менее 3%, что удовлетворяет требованиям, утвержденным Минприроды России.

Степень загрязнения окружающей среды оценивалась относительно допустимых критериев, утвержденных следующими документами:

СанПиН 2.1.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;

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- противозаразительных (профилактических) мероприятий;

- СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. Минрегион России. - М.: 2010.

В виду использования для оценки воздействия на окружающую среду методов и программ, соответствующих существующим нормативным документам можно утверждать, что достоверность прогнозируемых последствий планируемой деятельности велика.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности

В целях снижения степени негативного воздействия намечаемых проектных решений на состояние природной среды проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий охранного, организационного, защитного и восстановительного характера, направленных в первую очередь на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности возводимых сооружений.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ: включают комплекс конструктивных и технологических решений, направленных на охрану от загрязнения геологической среды, грунтовых и поверхностных вод, почвогрунтов, атмосферного воздуха, флоры и фауны.

ОХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ: предусматривают организацию системы производственного контроля и мониторинга контроля качества компонентов природной среды в зоне влияния полигона с целью принятия необходимых своевременных мер по исключению негативного воздействия.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ: создание системы учета поступающих отходов согласно требованиям технологического регламента полигона, контроль качественно-количественного состава отходов и их токсичности.

К ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ относится комплекс рекультивационных работ, выполняемых, по окончании строительных работ.

8.1. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

8.1.1. Мероприятия по снижению выбросов на период строительства и эксплуатации

Для снижения выбросов ЗВ в атмосферу в процессе проведения строительномонтажных работ необходимы:

- рациональная организация площадки строительства, предотвращающая скопление техники на площадке;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или неотрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе;
- машины, при работе которых выделяется пыль (смесительные и др.), оборудуются средствами пылеподавления или пылеулавливания;
- сокращение нерациональных и «холостых» пробегов автотранспорта путем оперативного планирования работ;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

- складирование строительных отходов и строительного мусора, предусмотренное в металлических контейнерах;
- увлажнение строительного мусора при уборке. Автосамосвалы, вывозящие строительный мусор оборудованы стандартными тентами;
- строительные леса закрыты защитной сеткой.

Для сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на атмосферу на период эксплуатации рекомендованы профилактические и технологические мероприятия:

- запорно-регулирующая арматура, принятая в проекте, должна иметь класс герметичности не менее «А» по ГОСТ Р 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов». В соответствии с ГОСТ Р 9544-2015 при использовании арматуры герметичностью класса «А» расчет выбросов загрязняющих веществ от ЗРА не производится ввиду их отсутствия;
- используемое оборудование (технические устройства) и материалы сертифицированы и соответствуют требованиям промышленной безопасности;
- систематический контроль за состоянием и регулировкой топливных систем автотранспорта, контроль за составом выхлопных газов.

Реализация указанных мероприятий сводит к минимуму воздействие на воздушный бассейн.

8.1.2. Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует в первую очередь сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы Росгидрометом составляются предупреждения трех степеней, которым соответствуют три типа мероприятий.

Мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ по первому режиму предупреждения на 15-20%, по второму - на 20-40 % и по третьему - на 40-60%.

- Для периода НМУ рекомендуются следующие мероприятия:
- по первому режиму:
- запретить работу техники на форсированном режиме;
 - рассредоточить во времени работу техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
 - обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

- по второму режиму:
 - все мероприятия, разработанные для первого режима;
 - принять меры по предотвращению испарения топлива;
- по третьему режиму:
 - все мероприятия по первому и второму режиму;
 - провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических установок (вплоть до отключения одной, двух, трех и т.д.).

8.2. Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Мероприятия по охране поверхностных вод

Период строительства

Для предотвращения негативного воздействия на воды проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий:

- размещение объекта за пределами водоохраной зоны водных объектов;
- отсутствие забора воды из поверхностных и подземных источников;
- исключение открытого попадания поверхностного стока с площадки в водные объекты;
- соблюдение техники безопасности на объекте;
- запрещается мойка машин и механизмов и их техническое обслуживание на территории строительства;
- организация мониторинга, как индикатора экологической ситуации на территории.

Период эксплуатации

- очистные сооружения для поверхностных сточных вод;
- исключение открытого попадания поверхностного стока с площадки в водные объекты;
- тщательное выполнение работ по прокладке, монтажу и гидроизоляции всех стоконесущих сооружений, дренажно-канализационных емкостей, исключающее утечки;
- соблюдение техники безопасности на объекте;
- текущий ремонт водопроводных сооружений и оборудования;
- обследование сетей и трубопроводов на утечку и ее устранение.

Мероприятия по охране подземных вод

Период строительства

Несмотря на то, что прямого воздействия на подземные воды в процессе реализации проектных решений оказано не будет, проектом предусмотрен ряд мер, исключающих вероятность возникновения непрогнозируемых воздействий:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

- полная герметизация технологического процесса;
- осуществление заправки техники автозаправщиками с «колес», на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию ГСМ в почву;
- проведение ремонтных работ в зимний период;
- для удаления хозяйственно-бытовых стоков применяются емкости-септики с последующим вывозом отходов передвижными средствами на действующие очистные сооружения;
- сбор отходов в специальные контейнеры и их своевременный вывоз для дальнейшей утилизации, обезвреживания или размещения;
- строгое соответствие решениям и технологиям, заложенным в проекте;
- проведение рекультивации поврежденного почвенно-растительного покрова.

Период эксплуатации

- проезд автотранспорта только по проектируемым проездам;
- устройство герметичного процесса сбора и очистки дождевой канализации.

8.3. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на земельные ресурсы, геологическую среду

Рациональное использование земельных ресурсов и почвенного покрова.

Размещение здания на участке обусловлено требованиями санитарно-гигиенического комфорта, функциональными задачами организации территории, эстетическими требованиями, противопожарными нормами.

По функциональному назначению на территории выделяются следующие зоны:

- производственная зона: включает здания и сооружения, непосредственно связанные с выдачей продукта (операторная, ТРК);
- вспомогательная зона (молниеотводы, очистные сооружения);
- подсобная зона (площадка для сбора ТКО);
- зона въезда и выезда.

Инженерная подготовка выполняется с учетом существующего рельефа, геологических и гидрологических особенностей местности. Для снижения отрицательного техногенного влияния застройки на окружающую среду на площадке предусматривается устройство общепланировочной насыпи. Насыпь служит искусственным основанием под здания и сооружения, препятствует техногенному воздействию на структурно-неустойчивые грунты, а также с помощью насыпи решается организация рельефа и поверхностный водоотвод. Инженерная подготовка площадки предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технологические требования на взаимное высотное размещение сооружений, отвод атмосферных осадков с территории проектируемой площадки, ее защиту от подтопления, защиту от паводковых и поверхностных

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ливневых вод.

Планировка территории АЗС с учетом размещения на ее территории зданий, сооружений и технологического оборудования должна исключать возможность растекания аварийного пролива топлива как по территории АЗС, так и за ее пределы. Водоотвод на площадке решен открытым и закрытым способом. С территорий, на которых возможен разлив ГСМ - закрытым способом по каналам поверхностного водоотвода, с остальных территорий - открытым способом по спланированной территории и лоткам проезжей части внутриплощадочного проезда, со сбросом воды за пределы площадки.

На въезде и выезде с территории АЗС, выполнены пологие повышенные участки высотой не менее 0,2 м, предотвращающие растекание аварийного пролива топлива за территорию АЗС и отводящие загрязненные нефтепродуктами атмосферные осадки в очистные сооружения.

Уклоны по площадкам и проездам с твердым покрытием запроектированы не менее 5 ‰.

Уклоны по свободно спланированной территории запроектированы не менее 3 ‰ и не более 30 ‰.

Укрепление откосов предусмотрено плакировкой растительным грунтом.

Восстановление и благоустройство территории после завершения строительства (площадка АЗС)

На проектируемой территории предусмотрены мероприятия по благоустройству.

Для обеспечения контроля доступа на объекте запроектировано ограждение по периметру площадки, с устройством ворот шириной 4,5 м, на въезде и выезде с территории и калитки шириной 1,0 м.

Для пешеходного движения персонала на территории устраиваются тротуары с покрытием из бетонных тротуарных плит.

Для движения автомобилей выполнены подъездные дороги и площадки с твердым покрытием.

Свободная от застройки территория и откосы площадки АЗС укреплены посевом семян многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0.15 м.

Решения по рекультивации

Необходимость проведения работ по рекультивации нарушенных земель диктуется ст.37 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», ст. 13 Земельного кодекса, ст.21 (п.6) Лесного кодекса.

Проектом рекультивации предусматриваются решения по рекультивации на землях краткосрочной аренды (рекультивация выполняется по окончании строительных работ) и долгосрочной аренды (рекультивация выполняется по окончании периода эксплуатации сооружений).

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Согласно ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Рекультивация нарушенных земель» рекультивация выполняется в два этапа: технический и биологический. Выбор направления биологической рекультивации определяется исходя из дальнейшего использования отводимой территории.

Проектируемый объект расположен на землях промышленности и землях запаса на общей площади 1,4214 га. На землях промышленности предусматривается природоохранное направление рекультивации.

По окончании строительства предусмотрен технический этап рекультивации на всей площади нарушенных земель – 1,4214 га.

Объем работ на техническом этапе рекультивации включает:

-уборку ТКО и строительного мусора, удаление из пределов полосы отвода всех временных устройств (под очисткой от строительного мусора понимается уборка строительного мусора, неизрасходованных материалов, а также всех загрязнителей территорий, оставшихся при демонтаже временных сооружений, поселков, баз после окончания строительных работ на объекте);

-общую планировку поверхности нарушенных земель.

Биологической рекультивации подлежат вновь отведенные земельные участки, нарушенные при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, за исключением земель с высокой степенью самозарастания, водной поверхности водотоков и водоемов, болот I, II и III типа, пойм рек. Проведение биологической рекультивации на таких участках не предусматривается. Полагается естественное самовозобновление почв и растительности.

Для получения надежных результатов, работы по биологической рекультивации необходимо проводить только в период времени года с положительными температурами. Благоприятный период продлится с конца мая до середины сентября.

В объем работ по биологическому этапу рекультивации способом залужения включены:

- погрузка и доставка минеральных удобрений;
- внесение минеральных удобрений механизированным способом с заделкой в грунт;
- предпосевная культивация с одновременным боронованием;
- погрузка и доставка семян многолетних трав;
- посев семян многолетних трав;
- прикатывание почвы после посева.

Подробные решения по рекультивации земель представлены в проектной документации тома ЭИ.035920.03-ООС3.1 и ЭИ.035920.03-ООС3.2.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов

Для снижения воздействия на поверхность земли в период строительства проектируемого объекта проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ отвода земель;
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;
- оснащение строительной бригады инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- запрет на слив отработанных ГСМ на поверхность земли;
- строгий контроль за исправностью машин и механизмов, допускаемых к эксплуатации на объекте;
- строительные материалы, применяемые при строительномонтажных работах, должны иметь сертификат качества;
- складирование отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках, соответствующих классам опасности размещаемых отходов;
- своевременная передача отходов специализированным организациям для дальнейшего размещения и утилизации;
- по окончании строительных работ обязательная рекультивация нарушенных земельных участков, переданных во временное пользование.

Производство строительномонтажных работ с учетом реализации природоохраных мероприятий, предлагаемых настоящим проектом, воздействие на земельные ресурсы будет минимальным.

8.4. Мероприятия по снижению воздействия на растительный и животный мир

С целью снижения негативных воздействий и сохранения естественного состояния растительного покрова на территории производства работ в проекте разработаны следующие мероприятия:

- оснащение всех вспомогательных строительных объектов (вагончики, места хранения отходов и пр.) средствами пожаротушения;
- строгое соблюдение границ отвода земель;
- перемещение транспорта строго по регламентированным проездам;
- строгий запрет на выжигание и вырубку растительности;
- исключение захламления земельных участков отходами производства и потребления;
- исключение загрязнения почвенно-растительного покрова ГСМ;
- проведение своевременной рекультивации земельных участков по окончании строительства.

В период строительства объекта необходимо обеспечить ряд мер, направленных

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

на снижение неблагоприятных факторов воздействия на объекты животного мира и сохранение оптимальных условий их существования при реализации проектных решений:

- запрет на провоз и хранение на участке работ огнестрельного оружия;
- запрет на нахождение работников за пределами полосы временного отвода;
- запрет на ввоз и содержание собак в границах строительных площадок;
- строгий контроль за соблюдением правил размещения и временного хранения отходов производства и потребления на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключаящих привлечение объектов животного мира к посещению строительных площадок;
- соблюдение границ отвода земельного участка при производстве строительных работ;
- перемещение техники исключительно по регламентированным проездам;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности;
- исключение вероятности загрязнения территории ГСМ;
- запрет на несанкционированную вырубку растительности.

Сохранность животного мира тесно связана с сохранностью растительности, зачастую выполняющей роль местообитаний объектов животного мира.

8.5. Мероприятиями по охране растений и животных, занесенных в Красные Книги

На объекте «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ» были проведены инженерные изыскания. Инженерные изыскания проводились сотрудниками ООО «МП «ЭнергоИнвест» в соответствии с техническим заданием на производство инженерных изысканий и Программой изысканий. В 2020 году были проведены полевые исследования.

В ходе инженерно-экологических изысканий растений, занесенных в Красные книги, особоохраняемых и краснокнижных видов животных на рассматриваемом участке не обнаружено.

В связи с этим мероприятия по охране растений и животных, занесенных в Красные книги, не разрабатываются.

8.6. Мероприятия по снижению воздействия при обращении с отходами

Отходы, образующиеся в процессе строительства и последующего функционирования АЗС, не окажут существенного отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей, не нарушат экологическое равновесие занимаемой площадки и прилегающей территории, вследствие принятия надлежащих мероприятий.

На атмосферный воздух воздействие отсутствует в силу того, что:

- отходы регулярно вывозятся, не допуская разложения;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- остатки ЛКМ в таре находятся в затвердевшем состоянии и их испарение исключено;
- прочие отходы не содержат летучих, легкоиспаряющихся ингредиентов;
- контейнеры накопления отходов в пределах площадки размещены с подветренной стороны;
- не допускается переполнение контейнеров-мусоросборников и сжигание отходов в пределах площадки.

Загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод не происходит, так как:

- возникающие сточные воды отводятся через канализационную сеть на локальные очистные сооружения;
- тщательное выполнение работ по прокладке, монтажу и гидроизоляции всех водонесущих сооружений исключит утечки стоков;
- образующиеся отходы собираются в предусматриваемые контейнеры-накопители и отдельные емкости и своевременно, не допуская переполнения, вывозятся в места их организованного размещения или утилизации по отдельному договору;
- при складировании в общие контейнеры тара с остатками ЛКМ во избежание утечек плотно закрывается крышками, а сами остатки находятся в затвердевшем состоянии;
- площадка убирается от мусора, просыпавшегося при погрузке мусора в мусоровоз;
- осуществляется периодическая уборка территории учреждений от уличного мусора и снега;
- механизация и герметизация работ, связанных с загрузкой и транспортировкой отходов;
- транспортирование отходов специально оборудованным транспортом, исключая возможность потерь.

Выполнение предусмотренных природоохранных мероприятий позволит предотвратить попадание в окружающую среду загрязняющих веществ от образующихся отходов производства и потребления, что сократит до минимума негативное воздействие отходов на почву и окружающую среду в целом.

Контроль за безопасным обращением с отходами

Контролю должны подвергаться все места временного накопления отходов, образующихся на предприятии, с учетом их физико-химических свойств.

Площадки для временного накопления отходов должны быть оборудованы противопожарным инвентарем и обеспечивать защиту окружающей среды от выноса загрязняющих веществ в атмосферу и с дождевыми водами.

При накоплении отходов должны исключаться случаи их распыления, россыпи,

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

разлива и самовозгорания.

Должны быть обеспечены условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей, при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленных площадках, до момента утилизации отходов в последовательности технологического цикла или направлении на объект для размещения. Контейнеры и ящики должны иметь надписи о характере отходов. Подходы к месту накопления отходов для применения грузоподъемных механизмов должны быть свободны.

При работе с отходами необходимо руководствоваться и соблюдать правила эксплуатации грузоподъемных механизмов, периодически проверять состояние пожарной безопасности мест накопления. Своевременно убирать отходы горючих и самовозгорающихся веществ. Места накопления должны быть закрыты, чтобы предотвратить распространение отходов по территории.

Отходы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, защемления или примерзания их к покрытию площадки.

Транспортирование отходов должно осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки и, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам.

8.7. Мероприятия по охране недр

Под недрами понимают верхнюю часть земной коры, в пределах которой возможна добыча полезных ископаемых. Охрана недр имеет комплексный характер и рассматривается во взаимосвязи с охраной всей природной среды, поскольку использование недр, как правило, влечет за собой нарушение земель, уничтожение лесов и иной растительности, изменение режима поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, вод и атмосферы.

Несмотря на то, что реализация принятых проектных решений не приведет к прямому воздействию на недра, в данном разделе предусмотрен ряд мероприятий организационного характера, призванных обеспечить безопасность среды от возможного косвенного воздействия:

- проведение работ по рекультивации высвобождаемых после строительных работ площадей;
- накопление отходов строго в отведенных местах в контейнерах, на площадках с твердым покрытием;
- предотвращение загрязнения недр посредством исключения несанкционированного захоронения отходов, сброса сточных вод на рельеф и в водные объекты.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

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

Организация – собственник объекта обеспечивает его готовность к локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации последствий в случае их возникновения посредством осуществления следующих действий:

- создает аварийно-спасательную службу или привлекает на условиях договоров соответствующие специализированные службы;
- осуществляет разработку планов по локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий;
- создает инженерные системы контроля и предупреждения возникновения потенциальных аварий, катастроф, системы оповещения, связи и защиты;
- создает запасы материально-технических и иных средств;
- осуществляет подготовку работников объекта к действиям по локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий.

Основной перечень мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций включает следующие меры:

- проведение технического надзора по обеспечению качества ремонтных работ;
- проведение планово-предупредительного ремонта;
- осуществление первичных мер по устранению выявленных повреждений;
- вызов аварийной службы при обнаружении повреждений.

Перечень мероприятий, направленных на минимизацию вероятности возникновения пожаров, представлены в проектной документации (Том 9- ЭИ.035920.03-ПБ).

9. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) - комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов (ст. 3 закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»).

Целью производственного экологического контроля является сбор, систематизация и анализ информации о состоянии окружающей среды в районе расположения проектируемых сооружений, о причинах наблюдаемых и вероятных изменений состояния (т.е. об источниках и факторах воздействия), а также о допустимости таких изменений и нагрузок на среду в целом.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Лист
							82

Задачами производственного экологического контроля являются:

- оценка эффективности природоохранных мероприятий на всех этапах реализации проекта (проектирования, строительства, эксплуатации);
- инструментальные наблюдения за источниками и факторами воздействия;
- оценка фактического состояния компонентов окружающей среды (почвы, воздуха, и т.д.);
- своевременное выявление источников возможных негативных воздействий на качество компонентов природной среды и среду обитания, и прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- оценка выявленных изменений окружающей среды и прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- выявление предаварийных ситуаций, прогноз возможности их возникновения для принятия соответствующих природоохранных мер;
- изучение последствий аварий и происшествий, приведших к загрязнению окружающей среды, ухудшению социальной среды;
- оценка (по результатам мониторинга) экологической эффективности обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий;
- предоставление администрации предприятия (а также при необходимости другим физическим и юридическим лицам, государственным органам, контролирующим состояние окружающей природной среды) информации о воздействии для принятия решений о мероприятиях по регулированию качества окружающей среды;
- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других подобных документов, предъявляемых к состоянию природных объектов.

Объектами экологического контроля являются:

- источники техногенного воздействия на окружающую природную среду: выбросы в атмосферу, утечки и разливы нефтепродуктов;
- природные комплексы, их компоненты в районе расположения проектируемого объекта, а также физическое воздействие и опасные природные процессы.

Содержание и последовательность выполнения работ по организации локального экологического мониторинга окружающей среды включают:

- сбор и анализ информации по объектам и району обследования, а также источникам загрязнения;
- проведение натурного обследования;
- проведение специальных наблюдений в соответствии с предложенными в настоящем разделе рекомендациями по организации мониторинга;
- анализ полученных данных;
- интерпретация результатов и оценка степени загрязнения природной среды;

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	Инва. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

– оформление результатов.

Программа производственного экологического мониторинга на период строительства будет включать:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг загрязнения и деградации почв и земель.

Мониторинг поверхностных вод и донных отложений данным проектом не рассматривается в связи с тем, что площадки строительства расположены за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. Проектными решениями предусмотрен сбор поверхностных сточных вод с площадок строительства, в связи с чем воздействие объекта на водные объекты исключено.

Мониторинг за состоянием растительного и животного мира данным проектом не рассматривается в связи с тем, что площадка строительства расположена на антропогенно-нарушенной территории.

Мониторинг подземных вод также не проводится, так как участок строительства расположен на ранее спланированной и отсыпанной территории, с существующей системой понижения уровня грунтовых вод, в связи с чем влияние на грунтовый режим не рассматривается.

9.1. Мониторинг атмосферного воздуха

Назначение мониторинга: Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится для получения данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния строительства проектируемого объекта.

Источниками загрязнения атмосферы при строительстве объектов могут являться:

- эксплуатация ДЭС;
- эксплуатация дорожно-строительной техники (ДСТ) и автотранспорта;
- заправка строительной техники;
- перегрузка сыпучих материалов;
- сварочные работы;
- окрасочные работы;
- работа бензопилы.

Наблюдательная сеть приурочена к местам производства работ (площадка строительства).

Для получения информации об уровне загрязнения воздуха в районе строительства, посты располагаются в местах, где воздушная среда испытывает наиболее интенсивное воздействие техногенных выбросов. Их размещают на открытых, проветриваемых со всех сторон площадках с непылящим покрытием (асфальт или твердый грунт), с потенциально возможным влиянием строящегося объекта. При этом

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

необходимо учитывать повторяемость направления ветра над рассматриваемой территорией в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Контролируемые параметры.

Расчетами рассеивания в атмосфере выявлены загрязняющие вещества, по которым предприятие не является источником воздействия на среду обитания и здоровья человека, так как за границей территории вклад предприятия в загрязнение атмосферы не превышает 0,1 ПДК м.р. для населенных мест (п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03): железа оксид, марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), фториды газообразные, фториды плохо растворимые, бенз/а/пирен, формальдегид, бензин, взвешенные вещества. Вышеперечисленные загрязняющие вещества не являются контролируемыми параметрами при мониторинге атмосферного воздуха.

Атмосферный воздух контролируется по следующим основным химическим показателям: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод, сероводород, углерод оксид, ксилол, керосин, уайт-спирит, углеводороды C12-C19 и пыль неорганическая, так как за границей площадки строительства вклад предприятия в загрязнение атмосферы превышает 0,1 ПДК м.р. для населенных мест (п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

При проведении отбора проб должны соблюдаться требования к условиям пробоотбора, на определение содержания загрязняющих веществ в воздухе санитарно-защитных зон предприятий; ПНД Ф 12.1.1-99 «Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций вредных веществ (газов, паров) в выбросах промышленных предприятий»).

Отбор проб воздуха производят на высоте 1.5-3.5 м от поверхности земли в течение 20-30 мин с помощью специального аспираторного насоса в тефлоновый пакет объемом 10 л, который должен быть герметично закрыт во избежание конденсации в нем влаги из воздуха.

Отбор и анализ проб воздуха должна производить специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию на право проведения вышеуказанных работ.

Параллельно с отбором проб в соответствии с РД 52.04.667-2005 фиксируются основные параметры погодных условий. Все измерения должны проводиться с помощью стандартных поверенных метеорологических приборов.

Периодичность наблюдений за состоянием атмосферного воздуха определяется на основании данных об исходном фоновом состоянии атмосферного воздуха по результатам инженерно-экологических изысканий, расчетов полей рассеивания загрязняющих веществ. Отбор проб рекомендуется производить однократно в период строительства – в летний период.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ	Лист
							85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Точки отбора проб расположены с учетом наиболее интенсивного воздействия техногенных выбросов. Размещают на открытых, проветриваемых со всех сторон площадках с не пылящим покрытием (асфальт или твердый грунт), с потенциально возможным влиянием строящегося объекта. При этом необходимо учитывать повторяемость направления ветра над рассматриваемой территорией.

Поскольку источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными, за исключением ДЭС, отбор проб непосредственно на источниках выбросов затруднен в связи с их изменчивостью положения на площадке строительства в пространстве и времени.

При проведении строительно-монтажных работ точки контроля за состоянием атмосферного воздуха организуются на границе площадки производства работ и на границе нормативной СЗЗ.

После отбора пробы направляют на анализ в лабораторию с указанием даты и времени, метеоусловий, направления ветра, номера пробной площадки и ее географических координат.

Запись и обработку результатов необходимо проводить, руководствуясь указаниями для проведения микрометеорологических (микrokлиматических) наблюдений.

Оценка качества атмосферного воздуха проводится путем сравнения данных физико-химического анализа с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими, экологическими нормативами содержания ЗВ в атмосферном воздухе.

При обнаружении повышенных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере осуществляется повторный отбор проб на данной площадке. В случае подтверждения превышения установленных критериев качества атмосферного воздуха, проводится детальное обследование территории для выяснения причин загрязнения.

Результаты мониторинга атмосферного воздуха комплектуются в отчет, включающий:

- акты отбора проб атмосферного воздуха,
- анализ результатов и оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха
- копия аттестата аккредитации (с приложением о видах деятельности) аналитической лаборатории, в которой проводились химические анализы атмосферного воздуха.

Информация о превышении допустимых концентраций загрязняющих веществ в отобранных пробах, а также местоположении аварий и мерах по их устранению предоставляется в специально уполномоченные органы в области охраны окружающей среды.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

9.2. Мониторинг загрязнения и деградации почв и земель

Назначение мониторинга: оценка состояния почвенного покрова в зоне влияния работ; своевременное обнаружение неблагоприятных, с точки зрения природоохранного законодательства, изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности (ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»).

Мониторинг почвенного покрова проводится для:

- оценки состояния почвенного покрова в зоне влияния строительно-монтажных работ;
- контроля загрязнения и деградации почвенного покрова;
- контроля снятия, складирования, сохранения и использования плодородного слоя почв;
- контроля рекультивации нарушенных земель.

Контроль почвенного покрова должен осуществляться визуальными и инструментальными методами.

Визуальный метод заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель в районе строительства. Инструментальный метод дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ.

Визуальный мониторинг проводится в местах образования и временного накопления отходов и включает контроль:

- за соблюдением селективного сбора и накопления отходов (не допускать перемешивание отходов, накопление отходов в помещениях и на территориях, не предназначенных для сбора и временного накопления отходов);
- за правильностью и наличием маркировки контейнеров (не допускать накопление, перемещение, и передачу отходов для транспортировки и утилизации в таре без соответствующей маркировки, и таре не соответствующей требованиям правил сбора отходов);
- за санитарным состоянием контейнеров, емкостей, площадок, за исправностью и герметичностью тары (в том числе наличие крышек на контейнерах (не допускать использование неисправной тары и тары, герметичность которой может быть нарушена при транспортировке или перемещении, перед транспортировкой проверять герметичность тары);
- за степенью наполненности контейнеров, предельным накоплением;
- за периодичностью вывоза (исключение сверхлимитного накопления отходов на площадках временного накопления отходов, нарушение графика вывоза отходов).

Химическое загрязнение почв определяется по следующим параметрам: pH, нефтепродукты, фенолы, СПАВ, фосфор, гумус, соли аммония, нитраты, нитриты,

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

сульфаты, хлориды, железо, свинец, медь, марганец, ртуть, мышьяк, фтор, цинк, хром, никель, бенз(а)пирен, токсичность общая.

Отбор проб почв проводится на площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду).

Отбор проб почвы следует производить в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Все исследования по оценке качества почвы должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

На каждый почвенный образец заполняется сопроводительный талон, в котором регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия и номер пробы.

Периодичность отбора проб определяется с учетом графика строительно-монтажных работ, а также сезонной ритмики природных процессов.

Отбор проб почв производится однократно в период строительства – в летний период.

Оценка степени загрязненности почвенного покрова должна производиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей, данных полученных при проведении инженерно-экологических изысканий. Критериями загрязнения почв являются нормативные предельно-допустимые концентрации (ПДК/ОДК).

9.3. Регламент мониторинга

План-график производственно-экологического контроля на период проведения строительных работ на объекте представлен в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – План-график производственно-экологического контроля на период производства строительных работ

Природная среда, процесс	Контролируемые параметры	Способ контроля, элементы	Место отбора проб	Периодичность и средства контроля
Атмосферный воздух	азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, сажа, сероводород, углерод оксид, ксилол, керосин, уайт-спирит, углеводороды C12-C19 и пыль неорганическая	Пункты контроля атмосферного воздуха.	Граница строительной площадки	Однократно. В период строительства.
Почвенный покров	pH, нефтепродукты, фенолы, СПАВ, фосфор, гумус, соли аммония, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, железо, свинец, медь, марганец, ртуть, мышьяк, фтор, цинк, хром, никель, бенз(а)пирен, токсичность общая	Пункты контроля почвенного покрова.	1. Площадка размещения техники для строительства; 2. Площадка размещения контейнера для отходов	Инструментальное - однократно в местах контроля (в июне). Визуальное в течении всего периода строительства.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Лист

88

Проведение экологического мониторинга в период эксплуатации осуществляется силами эксплуатирующей организации (Заказчика).

Проектируемая АЗС находится в ведомстве ООО «Газпром трансгаз Сургут». Эксплуатирующая организация – Ново-Уренгойского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Сургут.

На предприятии организован производственный экологический и санитарно-гигиенический контроль за состоянием окружающей среды, который осуществляется экологической службой. Разработаны Положения об организации природоохранной деятельности, предусматривающие права, обязанности, ответственность, порядок взаимодействия должностных лиц, структурных подразделений и служб по выполнению требований природоохранного законодательства РФ и ее субъектов.

После завершения строительства и введения объекта в эксплуатацию мониторинг будет проводиться по составленной для данного предприятия программе экологического мониторинга.

10. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия. В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

В настоящем разделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды от проектируемого полигона, а также даны рекомендации по их устранению.

10.1. Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух

Марки фактически используемой строительной техники и автотранспорта в период строительства и эксплуатации полигона могут отличаться от принятых в проекте, соответственно, характеристики данных механизмов могут повлиять на изменение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, приведенных в данном томе.

Принятые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут отличаться от фактического уровня фонового загрязнения в рассматриваемом районе, и соответственно влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

10.2. Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты

В период строительства объекта воздействие на поверхностные и подземные воды будет минимально, в результате чего возникновение ситуаций, влияющих на погрешность Оценки (возникновение неопределенности), маловероятно.

10.3. Оценка неопределенностей при обращении с отходами

При анализе существующей системы обращения с отходами в районе предполагаемого объекта неопределенностей не выявлено.

10.4. Оценка неопределенностей при оценке воздействия на растительный и животный мир

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный мир, оказываемых строительными и рекультивационными работами, является отсутствие утвержденных для растительности экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

Существующий в настоящее время объем инженерно-экологических изысканий не позволяет обозначить наиболее вероятные места распространения на территории строительства и в зоне влияния проектных решений растений и животных, занесенных в Красные книги различных категорий.

10.5. Оценка неопределенностей воздействия на здоровье населения

Основные неопределенности, допущенные при проведении оценки воздействия здоровью населения, обусловлены неполнотой информации, необходимой для корректного определения риска развития существующих заболеваний и возникновения новых, а также неопределенности, связанные с оценкой экспозиции.

К неопределенностям, связанным с оценкой экспозиции следует, отнести:

- исключение из оценки, помимо прямого (ингаляционного) пути воздействия, других возможных путей распространения химических соединений, поступающих из атмосферного воздуха в иные среды.

11. Послепроектный анализ

Послепроектный анализ – оценка эффективности реализованных решений в сравнении с проектными данными (материалами ОВОС) и материалами экологической экспертизы.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ

Послепроектный анализ предполагает систематический сбор и обработку данных о текущем состоянии окружающей среды и тенденциях изменения ее состояния под антропогенным воздействием, в том числе оказываемым введенным в действие объектом.

Послепроектный анализ предусматривает проведение комплекса работ по определению основных видов воздействия, учету факторов риска и неопределенности, информация о которых недостаточна и требуются дополнительные исследования в процессе реализации планируемой деятельности.

Мероприятия послепроектного анализа предусматривают:

- контроль за соблюдением проектных решений в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и других условий, заложенных в материалах ОВОС;

- проверку соответствия прогнозируемых изменений в окружающей среде, принятых в ходе проведения ОВОС, фактическим изменениям при реализации планируемой деятельности, с целью совершенствования в дальнейшем планируемых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;

- анализ видов воздействий планируемой деятельности в целях обеспечения соответствующего оперативного управления и возможности внесения необходимой корректировки в проектные решения, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

Организацию и проведение послепроектного анализа обеспечивает руководитель предприятия или, по его поручению, специализированная организация (научно-исследовательская, проектная или иная организация).

При проведении послепроектного анализа используются материалы экологического мониторинга на исследуемом объекте, а также на прилегающей к нему территории.

Особое внимание уделяется изучению тех видов воздействия, по которым на стадии проведения ОВОС была установлена их наибольшая опасность, а также тех, по которым не имелось достоверной информации о возможных последствиях.

12. Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

Нулевой вариант не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации и далее в рамках настоящей работы не рассматривался.

Проектом принят один вариант строительства объекта: «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ».

В ходе выполненных анализов и расчетов, было выявлено, что на период проведения строительных работ воздействие на окружающую среду будет в допустимых значениях.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-422-494-2022.ОВОС -ТЧ