



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**ВРЕМЕННЫЙ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЬ В РАЙОНЕ КУСТА
СКВАЖИН № 1-БИС СЕВЕРО-ТЯМКИНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 1. Текстовая часть

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

Том 8.1.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	6227-22		28.04.2022



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**ВРЕМЕННЫЙ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЬ В РАЙОНЕ КУСТА
СКВАЖИН № 1-БИС СЕВЕРО-ТЯМКИНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. **Оценка воздействия на окружающую среду**

Книга 1. Текстовая часть

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

Том 8.1.1

Главный инженер

Д.Ю. Шестаков

Главный инженер проекта

А.А. Гусев

Начальник отдела ЭИПБ

Л.С. Кесова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	6227-22		28.04.2022

2022

Инов. № подл.	32519/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01-С	Содержание тома 8.1.1	2 Изм. 1
1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Перечень мероприятий по охране окружающей среды Оценка воздействия на окружающую среду Текстовая часть	3 Изм. 1

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01-С			
1		Зам.	6227-22		28.04.22				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 8.1.1	Стадия	Лист	Листов
							П		1
							ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	7
2	Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе размещения проектируемого объекта	10
2.1	Краткая физико-географическая характеристика	10
2.2	Оценка существующего состояния территории и геологической среды	10
2.3	Общая климатическая характеристика	11
2.4	Гидросфера, существующее состояние поверхностных и подземных вод объекта	13
2.4.1	Гидрологическая характеристика поверхностных вод	13
2.4.2	Гидрогеологическая характеристика подземных вод	14
2.5	Краткая характеристика почв расположения объекта	16
2.6	Характеристика существующего состояния растительного покрова	17
2.7	Характеристика животного мира	18
2.8	Зоны с особыми условиями их использования	20
2.8.1	Особо охраняемые природные территории	20
2.8.2	Водоохранные зоны	22
2.8.3	Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	23
2.8.4	Общая характеристика существующей техногенной нагрузки на компоненты окружающей среды	23
3	Краткая характеристика объекта проектирования	25
3.1	Общие сведения	25
3.2	Альтернативные варианты	25
3.3	Принятый вариант	26
3.3.1	Технологические решения	26
3.4	Проектные решения, направленные на соблюдение требований технологических регламентов	30
4	Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения	33
4.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	33
4.2	Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ	33
4.2.1	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства проектируемых объектов	33

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Изм. № подл.	32519/П	Разраб.	Клименко	28.04.22	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
									И.о.зав.гр.	Сосновцева	28.04.22	Оценка воздействия на окружающую среду	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
									Нач.отдела	Кесова	28.04.22	Текстовая часть			
									Н. контр.	Кудря	28.04.22				
									ГИП	Гусев	28.04.22				

4.2.2	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период утилизации буровых отходов	35
4.2.3	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при аварийной ситуации	36
4.2.4	Параметры выбросов загрязняющих веществ	36
4.3	Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ в районе размещения проектируемых объектов	40
4.3.1	Строительство проектируемых объектов	41
4.3.2	Период утилизации буровых отходов	42
4.3.3	Аварийная ситуация	44
4.4	Предложения по нормативам ПДВ	45
4.4.1	<i>Предложения по нормативам НДС на период строительства проектируемого объекта</i>	45
4.4.2	<i>Предложения по нормативам НДС на период эксплуатации проектируемых объектов</i>	45
4.5	Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха	46
4.6	Мероприятия по защите от шума	47
4.6.1	Расчет акустического воздействия на окружающую среду в период строительства	47
4.6.2	Расчет акустического воздействия на окружающую среду в период утилизации буровых отходов	48
4.6.3	Мероприятия по защите от шумового воздействия	50
4.7	Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей	51
5	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания	52
5.1	Водопотребление и водоотведение промышленного объекта	52
5.1.1	Период строительства	52
5.1.2	Период эксплуатации	53
5.2	Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод	57
5.3	Мероприятия и проектные решения по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и сохранению водных биоресурсов	58
6	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятий по рекультивации нарушенных и загрязненных земельных участков и почвенного покрова	61
6.1	Отвод земель	61
6.2	Воздействие проектируемого объекта на почвы и земельные ресурсы	62
6.3	Охрана земель от воздействия объекта	63
6.4	Рекультивация нарушенных земель после окончания строительства	64

Изм. № подл.	32519/П	Взам. инв. №		Подп. и дата	
1		Зам.	6227-22	28.04.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01					Лист
					2

7	Мероприятия по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению опасных отходов	66
7.1	Виды и классы опасности образующихся отходов	68
7.2	Основные требования к местам и способам накопления отдельных видов отходов	69
7.2.1	Отходы 3 класса опасности	72
7.2.2	Отходы 4 класса опасности	73
7.2.3	Отходы 5 класса опасности	73
7.3	Мероприятия по обращению с отходами	74
8	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	78
8.1	Мероприятия по охране растительного и животного мира	80
8.1.1	Мероприятия по охране растительного мира в период строительства	80
8.1.2	Мероприятия по охране животного мира в период строительства	80
8.1.3	Мероприятия по охране растительного и животного мира в период эксплуатации	81
8.2	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации	82
8.2.1	Объекты растительного мира	82
8.2.2	Объекты животного мира	83
9	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему района	85
10	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	86
10.1	Общие положения	86
10.2	Производственный экологический контроль (ПЭК)	88
10.2.1	ПЭК за охраной атмосферного воздуха	89
10.2.2	ПЭК в области обращения с отходами	89
10.2.3	Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	91
10.3	Производственный экологический мониторинг (ПЭМ)	91
10.3.1	Эксплуатация объектов	91
10.4	Организация мониторинга в период аварий	95
11	Охрана недр	99
12	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	100
13	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	101

Инва. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

13.1	Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух	101
13.2	Расчет платы за сброс загрязняющих веществ в водные объекты	103
13.3	Расчет платы за размещение отходов	103
13.4	Расчет затрат на лесовосстановление	103
13.5	Расчет платы на проведение мониторинга	104
13.6	Затраты на рекультивацию земель	104
14	Резюме нетехнического характера	105
15	Ссылочные нормативные документы	108
	Таблица регистрации изменений	112

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
32519/П			1	Зам.	6227-22	28.04.22		4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

1 ВВЕДЕНИЕ

В предоставленной документации выполнена оценка воздействия на окружающей среде в составе материалов проектной документации для строительства объекта: «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения».

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) законодательно установлена ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ (ст.32), а также ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. №174-ФЗ (ст.11).

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) – это процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия рассматриваемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Основными задачами ОВОС являются:

- определение исходных характеристик и параметров компонентов окружающей среды, которые могут быть затронуты в процессе хозяйственной деятельности;
- прогнозирование и оценка основных факторов и видов негативного воздействия на окружающую среду в связи с реализацией планируемой деятельности;
- классификация экологических последствий и связанных с ними социальных, экономических изменений;
- учет в подготавливаемых решениях и мероприятиях возможных последствий их реализации.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду", а также с учетом следующих основных экологических нормативных правовых актов РФ, нормативно-технических, нормативно-методических документов по охране окружающей среды:

- № 7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды»;
- № 96– ФЗ от 04.05.1999г. «Об охране атмосферного воздуха»;
- № 174-ФЗ от 23.11.1995г. «Об экологической экспертизе»;
- № 89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления»;
- № 2395-1 от 21.02.1992г. «О недрах»;
- № 52-ФЗ от 24.04.1995г. «О животном мире»;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

- № 52-ФЗ от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- № 33-ФЗ от 14.03.1995г. «Об особо охраняемых природных территориях»;
- № 190-ФЗ от 29.12.2004г. «Градостроительный кодекс РФ»;
- № 74-ФЗ от 03.06.2006г. «Водный кодекс РФ»;

Оценка воздействия на окружающую среду содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов при реализации технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемых объектов на окружающую природную среду.

Оценка воздействия проектируемых объектов на окружающую природную среду и социально-экономическую сферу территории включает:

- определение характеристик намечаемой хозяйственной деятельности как источника воздействия на окружающую среду;
- анализ состояния природной среды территории.

Реализация поставленных задач позволит осуществлять хозяйственную деятельность в соответствии с требованиями законодательства РФ.

Окончательное решение о допустимости реализации проектных решений намечаемой хозяйственной деятельности принимается комиссией Государственной экологической экспертизы (Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»).

Согласно заданию на проектирование по степени негативного воздействия на окружающую среду проектируемые объекты относятся ко II категории (в соответствии с п.23 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 №2398).

Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) деятельности.

Инв. № подл. 32519/П	Подп. и дата		Взам. инв. №		Лист 6
1		Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01					Лист
					6

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Заказчик деятельности (Наименование предприятия (полное))	Общество с ограниченной ответственностью «РН-Уватнефтегаз»
Заказчик деятельности Наименование предприятия (сокращенное)	ООО «РН-Уватнефтегаз»
Юридический адрес	626170, область Тюменская, район Уватский, село Уват, улица Иртышская, 19
Почтовый адрес	625000, область Тюменская, город Тюмень, улица Ленина, 67
ИНН	7225003194
КПП	997250001
Регистрационный номер (ОГРН)	1027201295395
Генеральный директор	Сюткин Николай Николаевич
Наименование объекта проектирования	Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения
Место реализации	Расположен на территории Тюменской области в Уватском муниципальном районе
Характеристика типа обосновывающей деятельности	Настоящий раздел выполнен на основании: - технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду"

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №
1		Зам.	6227-22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата
1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01			Лист
			7

2 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Данный раздел разработан на основе материалов инженерных и инженерно-экологических изысканий по проекту, с привлечением СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

2.1 Краткая физико-географическая характеристика

В географическом отношении район проектирования расположен на территории Северо-Тямкинского месторождения, Уватского района, Тюменской области, Российской Федерации на землях лесного фонда Уватского участкового лесничества, **Жердняковского участкового лесничества.**

Ближайшими населенными пунктами являются п. Салым (106 км в северном направлении), п. Демьянка (110 км северо-западном направлении), с. Уват (162 км западном направлении), п. Туртас (151 км в юго-западном направлении), с. Новый Васюган (282 км на юго-восток).

Обзорная схема объекта проведения работ приведена в томе 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02-СХ-001.

2.2 Оценка существующего состояния территории и геологической среды

В геологическом строении области принимают участие среднечетвертичные озерно-аллювиальные отложения.

Озерно-аллювиальные отложения представлены суглинками по консистенции от **полутвердых** до мягкопластичных.

Временный шламонакопитель для накопления и утилизации буровых отходов в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения

Площадка временного шламонакопителя расположена на незастроенной территории на юго-западе от куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения. Рельеф местности равнинный. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах от 90 м до 91 м. Угол наклона земной поверхности не превышает 1 градуса. Флора представлена древесной растительностью (ель, береза высотой до 25 м).

Площадка расположена на суходольном участке, с поверхности перекрыта почвенно-растительным слоем мощностью 0,2-0,3 м.

Инженерно-геологический разрез изучен до глубины 10,0 м представлен следующими разновидностями грунтов:

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

- ИГЭ 202 – Суглинок тяжелый пылеватый полутвердый, с примесью органического вещества, (IaQ_{II}), коричневого и светло-серого цвета, местами с гидроокислами железа, залегает с глубины 0,2-0,3 м, мощность слоя 0,7-1,2 м;

- ИГЭ 203 – Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный, с примесью органического вещества (IaQ_{II}), серого, коричневого, светло-серого и голубовато-серого цвета, местами с гидроокислами железа, залегает с глубины 0,3-9,0 м, мощность слоя 1,0-6,0 м;

- ИГЭ 204 – Суглинок тяжелый пылеватый мягкопластичный с примесью органического вещества (IaQ_{II}), серого, светло-серого и голубовато-серого цвета, местами с низким содержанием органического вещества и с включением гидроокислов железа, залегает с глубины 1,1-8,0 м, мощность слоя 1,3-5,9 м.

Подробное описание грунтов каждого из выделенных комплексов приведено в техническом отчете по результатам инженерно-геологических изысканий 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИГИ.

В соответствии с СП 115.13330.2016 район изысканий относится к весьма опасной категории по пучению грунтов.

Общая площадь неподтопленных участков площадки временного шламонакопителя составляет 100 %.

В соответствии с Приложением И СП 11-105-97 часть II и критериями типизации территории по подтопляемости район участка проектирования относится к потенциально подтопленному в результате длительных климатических изменений (глобального потепления климата, изменения циркуляции атмосферных осадков, увеличение годовой суммы осадков). По времени развития процесса – медленное повышение уровня грунтовых вод (II-A1).

В соответствии с п.5.4.8 СП 22.13330.2016 территория изысканий является неподтопленной (с глубинами залегания уровня подземных вод более 3 м).

В соответствии с СП 115.13330.2016 район изысканий относится к весьма опасной категории по подтоплению.

В соответствии с СП 115.13330.2016 район изысканий относится к умеренно опасной категории по землетрясениям.

2.3 Общая климатическая характеристика

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

Ив. № подл.	32519/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам.	6227-22		28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

Климатические характеристики приняты по данным метеорологической станции Таурово согласно письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №08-07-23/849 от 25.02.2020 г. (Приложение А тома 7.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02) и согласно техническому отчету по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по проекту.

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 2.1.

Характеристика температурного режима воздуха приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	23,6
Средняя температура воздуха самого холодного месяца (январь), °С	минус 20,4
Среднегодовая роза ветров %	
С	15
СВ	4,7
В	6,3
ЮВ	11,8
Ю	23,7
ЮЗ	13
З	15,5
СЗ	10
Штиль	25,4
Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6,0
Средняя годовая скорость ветра, м/с	1,6
Среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом	177

Таблица 2.2 - Характеристика температурного режима воздуха, °С

Температура воздуха, °С	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Ср. месячная	-20,3	-17,9	-8,2	0,1	7,2	14,5	17,3	13,6	7,5	-0,4	-10,5	-17,3	-1,3

Повторяемость (%) направлений ветра и число дней со штилем приведена на рисунке 1.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	32519/П
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

1		Зам.	6227-22		28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

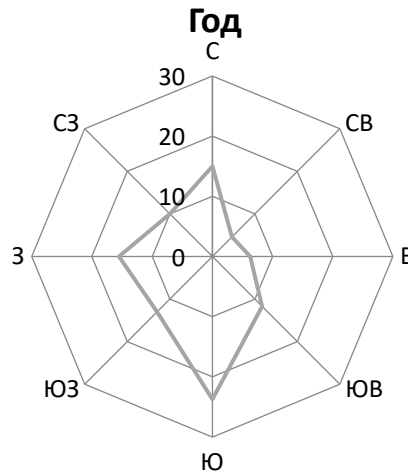


Рисунок 1 - Повторяемость (%) направлений ветра, МС Таурово

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице 2.3 согласно справке Тюменский ЦГМС – филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №51-12-16/135 от 13.04.2021 г. (Приложение А тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Таблица 2.3 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющий компонент	Фоновая концентрация, мг/м ³
Оксид углерода	1,8
Диоксид азота	0,055
Диоксид серы	0,018
Оксид азота	0,038
Взвешенные вещества	0,199
Бенз(а)пирен	2,1 нг/м ³

2.4 Гидросфера, существующее состояние поверхностных и подземных вод объекта

2.4.1 Гидрологическая характеристика поверхностных вод

Географически территория относится к одной из самых обширных равнин земного шара - Западно-Сибирской равнине, по природным условиям – к лесной зоне, в гидрографическом отношении - к речной системе Оби (бассейн Карского моря). Район изысканий расположен в бассейне реки Демьянка. Гидрологический район правобережья Иртыша, подрайон IIа.

Район относится к Обь-Иртышскому болотному району, Демьяно-Васюганскому подрайону.

Инва. № подл.	32519/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам.	6227-22		28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

Ближайший к проектируемому шламонакопителю водоток - река Лосиная (Первая), протекающая в 0,6 км к западу, является правым притоком реки Тямка (правый приток первого порядка р. Демьянка). Гидрологический режим малых водотоков района не изучен.

2.4.2 Гидрогеологическая характеристика подземных вод

В гидрогеологическом отношении территория месторождения расположена в пределах Западно-Сибирского мегабассейна.

Особенностью Западно-Сибирского артезианского мегабассейна является то, что в разрезе можно выделить два гидрогеологических этажа. Верхний гидрогеологический этаж включает грунтовые и пластовые воды в отложениях олигоцен-четвертичного возраста. Воды верхнего гидрогеологического этажа характеризуются свободным, реже затруднительным водообменом.

Для оценки гидрогеологических условий строительства большое значение имеют особенности подземных вод приповерхностной части разреза, в частности первых от поверхности водоносных горизонтов, находящихся в зоне взаимодействия проектируемых сооружений.

Появившийся и установившийся уровень подземных вод отмечен на глубине 5,0-8,5 м, абсолютные отметки находятся в интервале 82,57-86,23 м. Водоносный горизонт приурочен к озерно-аллювиальным отложениям. Вмещающими породами служат суглинки мягкопалстичные.

Режим грунтовых вод района изысканий, согласно карте районирования, относится к провинции Б сезонное, преимущественно весеннее и осеннее питание, подтипу обильного питания. В соответствии с графиком годового цикла колебаний уровня грунтовых вод, уровень подземных вод на момент изысканий находится в переходе к многолетнему минимуму.

Уровень подземных вод подвержен сезонным колебаниям с минимальными отметками в конце зимы и максимальным подъемом в весенне-летний период. Прогнозный подъем уровня подземных вод ожидается на 1,0-1,5 выше зафиксированного, а на заболоченных участках с приближением к поверхности.

Верхнюю часть разреза суходольных участков слагают суглинки тугопластичной и полутвердой консистенции, которые могут служить в качестве локальных водоупоров. В период весеннего снеготаяния, а также при обильном выпадении осадков на указанной территории возможно формирование верховодки.

Подземные воды имеют тесную гидравлическую связь с поверхностными водами ближайших водотоков. Питание осуществляется за счет выпадения осадков в виде дождя,

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22	28.04.22					

таяния снега. Разгрузка подземных вод происходит в ближайшие водотоки и в нижележащие водоносные горизонты.

В общем виде конфигурация гидроизогипс подземных вод повторяет рельеф местности.

Первый водоносный горизонт на объекте залегает на глубине 5,0-8,5 м. под почвенно-растительным слоем мощностью 0,2 м, слоем суглинка тяжелого пылеватого тугопластичного, с примесью органического вещества (IaQII) мощностью 0,7-0,9 – I категории защищенности, суглинка тяжелого пылеватого мягкопластичного с примесью органического вещества (IaQII) мощностью 1,5-2,2 - II категория защищенности, под слоем суглинка тяжелого пылеватого тугопластичного, с примесью органического вещества (IaQII) мощностью 2,2-5,6 - II категория защищенности.

Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей – категории II.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-сульфатные натриево-магниевые.

Исходя из результатов химического анализа, данная вода по водородному показателю характеризуется нейтральной реакцией среды.

Согласно нормативным документам, регламентирующим предельно допустимое содержание анализируемых веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового водопользования, в данной пробе отмечены превышения концентраций над ПДК по следующим показателям:

- железо в 21 раз;
- марганец в 4,4 раз;
- нефтепродукты в 25 раз;
- перманганатная окисляемость - превышение ПДК в 23 раза;
- АПАВ, превышение ПДК в 2 раза.

Повышенные концентрации железа обусловлены ландшафтно-геохимическими факторами, что является особенностью Западной Сибири и объясняется избыточной увлажненностью, высокой заболоченностью территории, что приводит к окислению органических веществ, уменьшению содержания кислорода в водах и окислительно-восстановительного потенциала.

Повышенные концентрации марганца связаны с интенсивным поступлением этого элемента в комплексе с органическими веществами с заболоченных водосборов.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Как правило, высокий показатель перманганатной окисляемости говорит о содержании в воде определенных биологических веществ, именуемых железобактериями (гуминовые кислоты, растительная органика и т.д.). Они активно удерживают преобразование двухвалентного железа в трехвалентное, которое может быть окислено кислородом.

В связи с тем, что грунтовые воды протекают вблизи территории месторождения, превышение показателей нефтепродуктов и АПАВ является свидетельством антропогенной нагрузки. Поступление нефтепродуктов в водные объекты возможно при эксплуатации объектов НГК.

Проба подземной воды по содержанию загрязняющих веществ характеризуется чрезвычайно экологической ситуацией, в связи с высоким содержанием нефтепродуктов. По дополнительным показателям проба характеризуется относительно удовлетворительной ситуацией.

2.5 Краткая характеристика почв расположения объекта

Район проектируемых работ относится к Бореальному географическому поясу, Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной континентальной почвенно-биоклиматической области, равнинной территории к зоне дерново-подзолистых почв южной тайги, почвенно-климатической фации холодных длительно промерзающих почв, Среднеобской провинции.

Почвообразование на изыскиваемой территории состоит из следующих почвообразовательных процессов: торфообразование, оглеение, оподзоливание (подзолистый процесс).

Изыскиваемый объект расположен на дерново-подзолисто-глеевых почвах.

Дерново-подзолисто-глеевые почвы формируются в южнотаежной подзоне под елово-пихтовыми, сосново-лиственными с примесью кедра заболоченными лесами с мохово-травяным и травяным наземным покровом на суглинистых, часто карбонатных породах, или под послелесными лугами в понижениях, или на слабо дренированных равнинах. Испытывают дополнительное увлажнение поверхностными или грунтовыми водами, соответственно разделяются на поверхностно-глеевые и грунтово-глеевые. Оглеение породы выражено только при грунтовом увлажнении. Встречаются среди ареалов дерново-подзолистых почв, где занимают менее дренированные уплотненные поверхности водоразделов и выположенные участки склонов.

Профиль почв имеет следующее строение: с поверхности лесная подстилка или очес — Оч — мощностью 10—20 см; Ад. — дернина мощностью 5—6 см; А1 (А1§) — гумусовый горизонт мощностью 10, реже 20 см, имеет серые или серо-стальные тона окраски; А2§ — подзолистый глееватый горизонт мощностью 10—20 см, серовато-белесый, с ржавыми примазками и большим количеством ортштейнов, переход чаще всего

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласению между Разработчиком и Заказчиком

языковатый; В§ — иллювиальный горизонт, имеет мраморовидную окраску, буро-коричневые, сизые и ржавые полосы и разводы, оглеен, иногда с верховодкой, переходящий постепенно в оглеенную ржаво-сизую глыбистую или бесструктурную породу — гор. С§ или С. Для почв характерны потечный характер гумуса, 2—9 %; кислая реакция в верхней части профиля (рН сол. около 4), а в нижней — близкая к нейтральной. Верхние горизонты профиля имеют обычно ненасыщенный основаниями почвенно-поглощающий комплекс.

Согласно результатам химического анализа почвенных проб, водородный показатель солевой вытяжки составляет 3,12-3,67, что не соответствует нормативу для дерново-подзолистых почв (не менее 4,5), согласно ГОСТ 17.5.3.06-85. Водородный показатель водной вытяжки составляет 4,15-4,38, что также не соответствует нормативу (5,5-8,2). Содержание органических веществ в пробах от 19,1 до 98%, что не соответствует нормативу. Отмечено высокое содержание сухого остатка в пробе 2105312/4-2 (>0,5%), что не соответствует нормативным показателям (для лесной зоны 0,1-0,5%) для пригодных к рекультивации почв, согласно ГОСТ 17.5.1.03-86.

Исходя из вышесказанного, данная почва является непригодной для целей рекультивации. Оценка пригодности почв для целей рекультивации была проведена согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 и ГОСТ 17.5.3.06-85.

Согласно результатам химического анализа почв, водородный показатель водной вытяжки варьируется в диапазоне от 4,44 до 5,03 ед., солевой вытяжки от 3,86 до 4,45 ед. Содержание нефтепродуктов в почве от 24 до 31 мг/кг. Суммарный коэффициент солей от 0,012 до 0,021, что соответствует категории незасоленных почв. Оценка степени загрязнения почв проводилась по фоновым значениям пробы 2105312/4-4. Суммарный коэффициент загрязнения почв менее 16. Во всех пробах не отмечены превышения по значениям ОДК/ПДК кадмия, кроме пробы 2107024/1-1, в 2 раза;

Согласно СанПиНу 2.1.3684-21, по результатам оценки степени загрязнения почв территория относится к допустимой категории загрязнения.

Согласно результатам химического анализа, загрязнённость грунтов нефтепродуктами не отмечена до глубины 3,0 метров ни в одной пробе, за исключением превышения показателей в нескольких пробах по кадмию, мышьяку и никелю.

2.6 Характеристика существующего состояния растительного покрова

По геоботаническому районированию территория выполнения работ расположена на границе Салымско-Юганского округа верховых болот и кедрово - сосновых и темно-хвойно-берёзовых зеленомошных и заболоченных моховых лесов подзоны средней тайги

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
32519/П					

1	Зам.	6227-22	28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
					15

и Туртасского округа темнохвойно-березовых и темнохвойно-сосновых травяных и зелено-мошных лесов и верховых болот подзоны южной тайги лесной зоны Западно - Сибирской равнины.

По лесорастительному районированию территория проведения работ расположена в Западно-Сибирской равнинной лесорастительной стране, лесной зоне, лесорастительной провинции слаборасчлененного невысокого плато древних приледниковых бассейнов, подзоне южнотаежных лесов, Туртасско-Демьянском лесорастительном районе темнохвойно-березовых и заболоченных сосновых лесов.

По флористическому районированию территория проведения работ относится к Бо-реальному подцарству, Цикумбореальной области, Евросибирской подобласти, Северо-Европейско-Урало-Сибирской провинции.

Согласно схеме зон и типов поясности растительности Национального атласа России, район проведения работ относится к таежной зоне, подзоне южной тайги.

Растительность изыскиваемого участка относится к лесному типу растительности.

Лесной тип растительности представлен следующими сообществами:

- высокоствольный елово-березовый лес.

Высота древостоя высокоствольных лесов достигает 24 метров.

В травяно-кустарничковом ярусе преобладают багульник, брусника.

Моховый ярус составляет обычно около 30% покрытия, в нем преобладают либо виды сфагнум и кукушкин лен, либо плеуроциум Шребери с примесью дикранума (*Dicranum*).

На рассматриваемой территории из дикорастущих ягодных растений представлена брусника.

Согласно Письму Департамента недропользования и экологии Тюменской области №9146/21 от 04.08.2021 г. на территории проектируемого объекта могут быть встречены редкие и исчезающие виды растений и грибов, занесенные в Красную Книгу РФ и в Красную книгу Тюменской области (Приложение Б тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

В результате инженерно-экологического рекогносцировочного обследования территории изысканий, данные виды растений и грибов, занесённых в Красную книгу РФ и Красную книгу Тюменской области, отсутствуют.

2.7 Характеристика животного мира

В соответствии с зоогеографическим районированием суши, территория проведения работ расположена в подзоне южной тайги таежной зоны Западной Сибири, в пределах

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

Демьянской провинции, и относится к Европейско-Обской подобласти Европейско-Сибирской области Палеарктического подцарства Голарктического царства и расположена на Западно-Сибирской низменной равнине. Исследуемая территория входит в состав Циркумбореальной подобласти Голарктической области.

Орнитофауна.

Согласно орнитографическому районированию Западной Сибири, территория изысканий относится к Васьюганскому участку.

Отряд Воробьинообразные является самым представительным на территории изысканий. Для большинства видов характерна связь с древесной и кустарниковой растительностью.

Герпетофауна.

Герпетофауна Уватского района представлена 2 видами земноводных, из них повсеместно встречается остромордая лягушка, в лесах серая жаба.

Пресмыкающиеся представлены 3-мя видами: гадюкой обыкновенной и живородящей ящерицей, а также, вероятно, редким в этом районе ужом обыкновенным.

Териофауна.

Териофауна района месторождения включает представителей шести отрядов (насекомоядные, рукокрылые, зайцеобразные, грызуны, хищные и парнокопытные). Преобладающими видами являются: белка, заяц-беляк и соболь.

Согласно Письму Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Тюменской области №01-07/21-1305 от 03.06.2021 г., Госохотдепартамент не располагает сведениями о видовом составе, численности и плотности охотничьих ресурсов, их годовой продуктивности, о путях и периоде их миграций, местах размножения и кормовых угодья охотничьих ресурсов на участке размещения объекта. В связи с тем, что объект изысканий находится на территории закрепленного охотничьего угодья «Кедровый» предоставлены сведения о видовом составе и плотности охотничьих ресурсов в данном закрепленном охотничьем угодье (Приложение В тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Согласно Письму Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Тюменской области №01-07/20-2224 от 01.10.2020 г., предоставляется выписка из государственного охотхозяйственного реестра, содержащая информацию о численности млекопитающих и птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам на территории Уватского муниципального района Тюменской области по состоянию на 31.03.2020 (Приложение В тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
32519/П								17
1		Зам.	6227-22		28.04.22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

В результате инженерно-экологического рекогносцировочного обследования территории изысканий, массовых скоплений охотничьих животных и птиц, а также сезонных путей их миграции не отмечено.

Согласно Письму Департамента недропользования и экологии Тюменской области №9146/21 от 04.08.2021 г. на территории Уватского района могут быть встречены следующие виды животных, занесенные в красные книги Российской Федерации и Тюменской области (Приложение Б тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

В результате инженерно-экологического рекогносцировочного обследования территории изысканий, данные виды животных, занесённых в Красную книгу РФ и Красную книгу Тюменской области, отсутствуют. Краснокнижные виды животных не имеют мест обитания на территории изыскиваемых объектов.

2.8 Зоны с особыми условиями их использования

2.8.1 Особо охраняемые природные территории

Согласно Письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) №15-47/10213 от 30.04.2020 г., на территории проектируемого объекта особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также участков, зарезервированных для их создания, нет (Приложение Г тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Согласно Письму Департамента недропользования и экологии Тюменской области №9146/21 от 04.08.2021 г. на территории проектируемого объекта особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, их охранные зоны, участки включенные в схему развития и размещения системы ООПТ регионального значения Тюменской области, отсутствуют. В 44 км юго-западнее объекта проектирования расположен заказник регионального значения «Куньякский» (Приложение Б тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Согласно письму Администрации Уватского муниципального района №5098-И от 21.07.2021, в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют:

- действующие и законсервированные кладбища находящиеся в муниципальной собственности;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;
- ООПТ местного значения;
- источники подземного и поверхностного водоснабжения, находящиеся в муниципальной собственности, ЗСО не установлены (Приложение Д тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

Согласно письму Администрации Уватского муниципального района №5098-И от 21.07.2021, отсутствуют:

- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов севера (Приложение Д тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Согласно Письму Департамента недропользования и экологии Тюменской области №9146/21 от 04.08.2021 г. в границах проектируемого объекта водно-болотные угодья международного значения отсутствуют. Ближайшее водно-болотное угодье Верхнее Двубье находится на расстоянии 278 км на северо-запад от района работ (Приложение Б тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Согласно письму общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» № 2020-002 от 03.03.2020г. и картосхеме на участке изысканий ключевые орнитологические территории отсутствуют. Согласно сайту и Геопорталу Тюменской области, ближайшей ключевой орнитологической территорией к изыскиваемому объекту является ОМ-019 (Пойма реки Туй) в 192 км на юго-запад (Приложение Е тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Согласно письму ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Тюменской области» № 1024-3 от 01.06.2021г., сообщается, что в Уватском районе Тюменской области мелиорируемые земли, государственные и прочие мелиоративные системы, учтенные в Росреестре по Тюменской области отсутствуют (Приложение Ж, том 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Согласно письму Департамента агропромышленного комплекса Тюменской области №01.1-12/2712-21 от 24.05.2021г. на территории проектируемых объектов отсутствуют мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения. Мелиорируемых земель, мелиоративных каналов, систем на территории Уватского района не имеется, информация о наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий отсутствует (Приложение Ж, том 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Согласно письму Департамента лесного комплекса Тюменской области №5902-21 от 04.08.2021г, сообщается следующее, земельный участок расположен на землях лесного фонда Уватского лесничества, Жердянковского участкового лесничества, квартал №876 выделы 5,10,26 (Приложение И, том 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Согласно письму Федерального агентства по делам национальностей (ФАДН России) №33/1-03-1-03 от 15.06.2021, на территории размещения объекта расположенного в Уватском районе Тюменской области, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы (Приложение К, том 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть
раскрыта или передана третьим лицам только
по согласению между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	32519/П
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

1		Зам.	6227-22		28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		19

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Согласно Письму Администрации Уватского муниципального района №3730-И от 24.05.2021 г. отсутствуют сведения о территориях традиционного природопользования, имеющих установленный правовой режим в соответствии с Федеральным законом РФ от 07.05.2001 №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ». Уватский муниципальный район определен как место традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 №631-р (Приложение К тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Согласно Заключению Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области №1727/02 от 05.08.2021г., на земельных участках, расположенных в Уватском муниципальном районе Тюменской области, где планируется проведение работ по объекту «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения», объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют (Приложение Л тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

При осуществлении хозяйственной деятельности на территории месторождения необходимо руководствоваться требованиями п.4 ст. 36 ФЗ №73 от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

При выполнении изыскательских работ объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, перечисленных в ст.3 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» не обнаружено.

Согласно письму Тюменского МТУ Росавиации №Исх-1780/05/ТМТУ от 21.05.2021, в Уватском районе Тюменской области приаэродромных территориях аэродромов гражданской авиации не зарегистрировано (Приложение М тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

2.8.2 Водоохранные зоны

Ближайший к проектируемому шламонакопителю водоток - река Лосиная (Первая), протекающая в 0,6 км к западу, является правым притоком реки Тямка (правый приток первого порядка р. Демьянка).

Параметры ВОЗ, ПЗП пересекаемых водных объектов приведены в таблице 2.4.

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

Таблица 2.4 – Параметры ВОЗ, ПЗ пересекаемых водных объектов

Водоток	Длина водо-тока, км	Водоохранная зона, м	Прибрежная полоса, м
р. Лосиная	13	100	50

Таким образом, изыскиваемый объект не затрагивает (не пересекает) водный объект, их водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы.

Согласно письму Нижнеобского территориального управления №05-07/2151 от 13.03.2019, сообщается, что рыбоохранные заповедные зоны и рыбоохранные зоны на водных объектах Тюменской области (включая ХМАО-Югра и ЯНАО) в настоящее время не установлены (Приложение Н тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Водоохранные зоны отображены в графической части тома 8.1.2 на схеме 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02-СХ-001.

2.8.3 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Согласно Письму Департамента недропользования и экологии Тюменской области №9146/21 от 04.08.2021 г., на территории проектируемого объекта поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны, выпуски сточных вод в поверхностные водные объекты; участки недр, предоставленные в пользование на основании лицензий для добычи подземных вод, а также установленные Департаментом недропользования и экологии Тюменской области зоны санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения, отсутствуют (Приложение Б том 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Согласно письму Управления Роспотребнадзора по Тюменской области №72-00-04/07-10632-2021 от 27.07.2021, отсутствует информация о наличии границ санитарно-защитных зон промышленных площадок (предприятий), зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (подземных, поверхностных) в районе проектируемого объекта: «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения» по адресу: Тюменская область, Уватский район, Северо-Тямкинское месторождение (Приложение П тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

На территории проектируемого объекта зоны санитарной охраны существующих источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

2.8.4 Общая характеристика существующей техногенной нагрузки на компоненты окружающей среды

Месторождение находится на начальном этапе разработки и не испытывает большой техногенной нагрузки. Но при строительстве и эксплуатации площадных и линейных

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инов. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

сооружений техногенное воздействия на природную и геологическую среду может возрасти, что проявится в повреждении и уничтожении почвенно-растительного слоя, нарушении целостности рельефа, в загрязнении почвенного слоя и грунтов нефтепродуктами.

Согласно письму Администрации Уватского муниципального района №5098-И от 21.07.2021 г. в районе проектирования действующие и законсервированные свалки и полигоны ТБО находящиеся в муниципальной собственности отсутствуют (Приложение Д, том 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Согласно Письму Управления ветеринарии Тюменской области №2738/21 от 15.07.2021 г. в районе расположения проектируемого объекта и в радиусе 1000 м, отсутствуют зарегистрированные действующие и законсервированные скотомогильники (биотермические ямы), их санитарно-защитные зоны, места захоронения сибиреязвенных животных и моровые поля (Приложение Р тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
32519/П			1	Зам.	6227-22	28.04.22		22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

3.1 Общие сведения

В соответствии с Задаaniem на проектирование для накопления и утилизации буровых отходов проектной документацией предусматривается строительство временного шламонакопителя.

Вид строительства - новое.

Режим работы – непрерывный.

Обзорная схема объекта проведения работ приведена в графической части на схеме 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02-СХ-001.

В соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020г. № 999 «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду», в качестве альтернативных вариантов намечаемой деятельности рассмотрены 4 варианта:

- 1 вариант - термическое обезвреживание отходов бурения;

- 2 вариант - захоронение отходов бурения;

- 3 вариант – отказ от намечаемой деятельности- «нулевой» вариант.

- 4 вариант –накопление отходов бурения в шламонакопителе с последующей утилизацией.

3.2 Альтернативные варианты

Вариант 1 (термическое обезвреживание отходов бурения) основан на их сжигании в специальной установке, печах различных типов. Для расположения установки по сжиганию требуется дополнительный отвод земельного участка, противопожарная вырубка, укладка бетонных плит в основании. С экономической точки зрения данный метод требует наличия дорогостоящей установки по сжиганию, дешевого источника электроснабжения и топлива.

Вариант 2 (захоронение отходов) противоречит приоритетным принципам государственной политики в области обращения с отходами (ст. 3, п. 1,2 ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления»), и требует наличия специальных мест для размещения отходов (полигонов), имеющих положительное заключение ГЭЭ и включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Вариант 3 (нулевой вариант). При реализации нулевого варианта воздействие на окружающую среду будет отсутствовать. Разработка нефтяных месторождений неизбежно сопровождается образованием значительного количества отходов бурения. В соответствии с федеральным законодательством по обращению с отходами, отходы должны быть

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

утилизированы или размещены на специализированных полигонах. Имеющиеся лицензированные полигоны для захоронения промышленных отходов расположены на значительном удалении от района проведения работ, транспортировка отходов на такое расстояние экономически нецелесообразна. Нарушение природопользователем требований по обращению с отходами является основанием для различных штрафных санкций, включая приостановление деятельности предприятия.

Данный сценарий делает невозможным получение экономической и социальной выгоды предприятию и, соответственно, бюджету и социально-экономическому развитию Тюменской области и Российской Федерации. Реализация данного варианта приведет также к:

- увеличению рисков потенциального загрязнения окружающей среды, например, в следствии повреждения обвалований или гидроизоляции;
- сверхлимитным платежам в бюджет за размещение отходов;
- нарушения условий лицензионного соглашения, которые могут повлиять на остановку бурения на месторождениях.

Учитывая уровень существующего воздействия на природные комплексы, произойдет ухудшение экологической ситуации, и как следствие, произойдет снижение уровня биоразнообразия. Восстановление природных компонентов будет происходить, в основном, естественным путем в течение 10–40 лет. Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

На месторождении принята технология амбарного бурения, накопление и утилизация отходов бурения непосредственно в теле шламонакопителя в соответствии с нормами, что является наиболее экологичным и наименее трудозатратным способом.

На основании анализа перечисленных альтернативных вариантов намечаемой деятельности проектом принят 4 Вариант - накопление отходов бурения в шламонакопителе с последующей утилизацией.

3.3 Принятый вариант

3.3.1 Технологические решения

Согласно техническим условиям на разработку проектной документации «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения» для обращения с буровыми отходами проектной документацией предусмотрены следующие сооружения:

- временный шламонакопитель для накопления и утилизации буровых отходов;
- площадка для складирования материалов, применяемых для утилизации буровых отходов;

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- стоянка для экскаватора, выполняющего работы по утилизации буровых отходов, а также подъездные пути к временному шламонакопителю и площадке складирования материалов.

Утилизация бурового шлама производится по технологии ООО «РН-Уватнефтегаз» согласно «Технологическому регламенту по обращению с промышленными отходами при проектировании и производстве работ при строительстве и эксплуатации скважин» (ТР), имеющему положительное заключение государственной экологической экспертизы, утвержденное приказом Росприроднадзора по Тюменской области №855-Э от 22.12.2017г., согласно ТУ 08.12.11-001-55452077-2017 «Грунты техногенные» (ТУ) с получением грунта техногенного типа 2, либо другой аналогичной технологии, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы.

После завершения всего комплекса работ по утилизации буровых отходов предусматривается проведение технической рекультивации временного шламонакопителя с применением полученного из бурового шлама вторичного продукта.

Обращение с буровыми отходами предусматривается по следующей схеме:

- образуемые буровые отходы при бурении скважин на КП-1 бис Северо-Тяжминского м/р в объёме **15287** м3 накапливаются сроком не более 11 месяцев во временном шламонакопителе в районе КП-1 бис Северо-Тяжминского м/р с последующей их утилизацией.

Буровые отходы транспортируются самосвалами и ассенизаторским автотранспортом типа КО. Самосвалы специально подготовлены: нарощены борта, щели бортов кузова закрыты резиновыми уплотнителями. Используемый для транспортирования буровых отходов автотранспорт тарифован для учёта объёмов буровых отходов.

Остальные ресурсы для процессов утилизации (цемент, песок) будут доставляться на площадку куста при реализации процессов утилизации в зависимости от подрядчика, выбранного на основании тендерных процедур.

Запас песка и цемента хранятся на площадке складирования песка и цемента под укрытием из брезента.

Расчетное количество сырья и материалов приведено в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Расчетное количество сырья и материалов

Объёмы буровых отходов, м3	Объем песка 20%, м3	Объем цемента 10%, м3
15 287	1 529	764

*данные приняты согласно ТУ на разработку проектной документации: «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 2-бис Протозановского месторождения» в части обращения с буровыми отходами

Использование карьерного грунта будет осуществляться из следующих карьеров:
- песчаный грунт – карьер №2 Верхне-Демьянский на Пихтовом ЛУ, дальность транспортировки до места производства работ 25,2 км;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
							25
32519/П							
Зам.	6227-22				28.04.22		

- глинистый грунт – карьер №1 Северо-Тямкинского месторождения, дальность транспортировки до проектируемого объекта – 1,8 км.

На площадке в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения предусмотрено устройство временного шламонакопителя, утилизация буровых отходов с получением грунта техногенного типа 2 (ГТ Тип 2) по 08.12.11-001-55452077-2017 «Грунты техногенные», с последующей технической рекультивацией шламонакопителя.

Согласно ТУ 08.12.11-001-55452077-2017 грунт техногенный (ГТ) получается в результате утилизации отходов, образующихся при бурении эксплуатационных, геологоразведочных, поисковых скважин, скважин, связанных с добычей подземных вод, при реконструкции скважин и строительстве вспомогательных скважин на территории Уватской группы месторождений ООО «РН-Уватнефтегаз».

ГТ Тип 2 используется для земляных работ при заполнении временных шламонакопителей на площадках скважин поисково-разведочного бурения и кустовых площадках эксплуатационного бурения.

ГТ должен соответствовать требованиям ТУ и изготавливаться по ТР, утвержденному в установленном порядке ООО «РН-Уватнефтегаз».

Согласно заключению государственной экологической экспертизы, ГТ Тип 2 представляет собой дисперсный связанный техногенно измененный в условиях естественного залегания и перемещенный природный минеральный грунт, в соответствии с классификацией по ГОСТ 25100-2020, по физическим и механическим свойствам подобный обыкновенным глинистым грунтам, добываемым или образующимся при вскрышных работах.

Исходным сырьем для получения ГТ Тип 2 являются:

- буровые отходы, образующиеся при бурении эксплуатационных, разведочных, поисковых скважин, при реконструкции скважин и строительстве вспомогательных скважин на территории Уватской группы месторождений ООО «РН-Уватнефтегаз» не зависимо от основного способа бурения или их сочетания между собой;

- карьерные минеральные грунты, повсеместно добываемые гидронамывным или сухойойным способами по ГОСТ 8736-2014 или ГОСТ 25100-2020;

- цементы и портландцементы по ГОСТ 10178-85 или ГОСТ 31108-2016, или ГОСТ 30515-2013;

- гипсы и фосфогипсы по ГОСТ 125-2018;

- жидкое стекло по ГОСТ 13078-81.

Исходное сырье должно иметь паспорта отходов и/или свидетельства с указанием их состава, свойств и класса опасности для окружающей природной среды. При недостатке исходных сведений о буровых отходах в паспортах и свидетельствах или приложениях к ним должны быть проведены уточняющие физико-химические исследования по недостающим показателям таблицы 3.2 до начала работ по их утилизации.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

Таблица 3.2 - Физико-химические показатели исходных буровых отходов, подлежащих утилизации

Наименование параметров и характеристик	Значения параметров и характеристик для получения ГТ Тип 2
Предельное и устойчивое насыщение водой (влажность), в %	От 60 до 80
Плотность (объемный вес), в кг/дм ³	1,3-1,5
Нефть и нефтепродукты с диапазоном содержания, в %, не более	1,0
Растворимые соли, в %, не более: - хлориды, - сульфаты	4,0 2,0
pH-метрия (кислотность), в ед.	От 7,0 до 10,0
Токсичность, класс опасности для ОПС (биотестирование)	IV, V
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф, в Бк/кг, не более	1500

Буровые отходы, поступающие на утилизацию, должны отвечать исходным или технологически приемлемым параметрам и характеристикам на входе в производственный процесс независимо от основного способа бурения или их сочетания между собой, на территории Уватской группы месторождений ООО «РН-Уватнефтегаз».

Паспорта отходов I-IV классов опасности образующихся в процессе бурения представлены в Приложении 4, тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02.

Материалы, применяемые для утилизации буровых отходов, должны иметь документы (паспорта, заключения и сертификаты), сопровождающие их при выпуске заводом-изготовителем, с указанием и подтверждением всех необходимых характеристик, требуемых по соответствующим нормативным документам на материал.

Приведение буровых отходов к технологически приемлемым параметрам и характеристикам на входе в производственный процесс, т.е. перед поступлением непосредственно на утилизацию, в случае изначального их несоответствия по отдельным параметрам и характеристикам осуществляется перед утилизацией согласно ТР.

На каждую партию выпускаемой продукции должен оформляться паспорт, в котором указывается:

- наименование продукции;
- наименование предприятия-изготовителя и/или торговый знак и юридический адрес;
- тип грунта;
- номер партии.

Более подробно информация о проектируемых объектах представлена в томах 1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИОС7-01.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Ив. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №	
1		Зам.	6227-22	28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01				Лист
				27

3.4 Проектные решения, направленные на соблюдение требований технологических регламентов

Работы по утилизации отходов бурения осуществляются в соответствии с разработанными техническими регламентами на данные объекты, отражающими технологию ведения процесса, его режимы, показатели безопасности условий работы объектов.

Для реализации контроля над технологическим процессом предусмотрен контроль качества каждой партии получаемой продукции.

Выполнение всех работ на территории производственных объектов допускается по наряд-допуску, разработанному в соответствии с требованиями службы контроля охраны труда и техники безопасности ООО «РН-Уватнефтегаз» ПБ, ТБ и ООС и утвержденному ответственным представителем данной службы.

Завоз материалов, оборудования, агрегатов и механизмов на территорию Уватской группы месторождений ООО «РН-Уватнефтегаз» выполняется по товарно-транспортным накладным перевозчика, зарегистрированным в службе безопасности, осуществляющей контроль ввоза-вывоза материальных ценностей на территории месторождений.

Доставка материалов осуществляется отдельно и поочередно для каждого из проводимых этапов работ. Доставка материалов, имеющих ограниченный срок хранения, должна осуществляться таким образом, чтобы минимизировать время между доставкой на объект и применением в процессе утилизации. На объектах работ, находящихся в автономии или имеющих сезонный доступ, размер доставляемой партии рассчитывается так, чтобы срок между доставкой и применением не превышал регламентных сроков хранения.

Материалы, должны иметь документы (паспорта, заключения и сертификаты), сопровождающие их при выпуске заводом-изготовителем, с указанием и подтверждением всех необходимых характеристик, требуемых соответствующими нормативными документами на материал.

Оборудования, агрегаты и механизмы, должны иметь документы (паспорта, инструкции, руководства по эксплуатации и пр.), сопровождающие их при выпуске заводом-изготовителем.

Транспортные средства и спецтехника, привлеченные для выполнения работ должны проходить техническое обслуживание в установленные регламентом сроки с учетом условий выполнения работ. Обслуживание транспорта проводится за пределами Уватской группы месторождений ООО «РН-Уватнефтегаз» на специализированных станциях технического обслуживания.

Работники должны быть ознакомлены с особенностями местности, расположением технических средств, средств связи, противопожарного инвентаря и постов медицинской помощи.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

Работники, эксплуатирующие объект, обязаны ознакомиться с правилами внутреннего распорядка, технологическими регламентами работы объекта, уметь распознавать и устранять причины выхода технологического процесса за рамки нормального режима эксплуатации объектов, оговоренного в техническом регламенте на данный объект.

Периметральное ограждение шламонакопителя выполнено высотой 1,5 м от уровня полки откоса обвалования. Расстояние между опорами 3,0 м.

Ограждение состоит из стоек с шагом 3 м из древесины хвойных пород диаметром 140 мм высотой 2400 мм по ГОСТ 9463-2016 и Проволоки К по ГОСТ 285-69, натянутой по периметру с шагом по высоте 200 мм. Проволока К по ГОСТ 285-69 крепится к стойкам с помощью проволоки 4В-I по ГОСТ 6727-80. Стойки устанавливаются в сверленные котлованы диаметром 300 мм. Обратная засыпка скважин выполняется местным непучинистым грунтом с уплотнением.

Боковые поверхности стоек на 200 мм над уровнем земли и на всю глубину подземной части обмазываются горячим битумом за 2 раза общей толщиной 3 мм.

После разгрузки самосвала в тело насыпи производится послойная вертикальная планировка отсыпанного грунта и послойное его уплотнение катками. Отсыпать нижний выравнивающий слой насыпи из песка сухомерзлого толщиной 0,2 - 0,3 м методом от «себя», с тем, чтобы естественная поверхность и ее мохорастительный покров не нарушались колесами автосамосвалов и гусеницами бульдозеров, последующие слои отсыпать методом «на себя». Отсыпка земляного полотна ведется послойно, толщина отсыпаемого слоя составляет 0,2 - 0,3 м.

Карта временного шламонакопителя №1 имеет неправильную форму в виде двух соединенных между собой прямоугольников большей и меньшей площади (часть в виде меньшего прямоугольника выступает в северо-восточном направлении).

Карты временного шламонакопителя № 2, 3 имеют прямоугольную форму. Размер карты №1 по верху обвалования большего из прямоугольников составляет 62,75 x 75,00 м. Размеры меньшего прямоугольника составляет 35,75 x 16,35 м по верху обвалования. Размер карты №2 по верху обвалования составляет 91,35 x 28,00 м. Размер карты №3 по верху обвалования составляет 91,35 x 23,60 м.

Ширина полки обвалования между картами временного шламонакопителя №1 и №2 и между картами №2 и №3 составляет 5,0 м, предусмотрена укладка плит ПДН.

Ширина полок внешнего обвалования составляет 3,0 м.

Глубина карты №1 колеблется от 2,05 до 2,5 м. Глубина карты №2 колеблется от 2,05 до 2,35 м. Глубина карты №3 колеблется от 2,05 до 2,70 м.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
			Зам.	6227-22		28.04.22					

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Карты временного шламонакопителя №1, 2, 3 представляют собой углубление, относительно площадки насыпи куста, с обвалованием по периметру. Проектными решениями предусмотрено устройство противодиффузионного экрана карт из геомембраны толщиной 1,50 мм, укладываемой на выравнивающий слой толщиной 0,20 м из песка среднего. Для предотвращения скатывания защитного слоя толщиной 0,50 м из песка средней крупности (ГОСТ 8736-2014), укладываемого поверх геомембраны, на откосной части предусмотрено устройство геополотна. Заделка материалов производится в обвалование карт.

Временные шламонакопители должны принять дополнительный расчетный объем поверхностного стока с учетом 10%:

- для шламонакопителя №1 $W_{шл.1} = 109,7 \text{ м}^3$;
- для шламонакопителя №2 $W_{шл.2} = 56,3 \text{ м}^3$;
- для шламонакопителя №3 $W_{шл.3} = 46,3 \text{ м}^3$.

Более подробно процесс утилизации бурового шлама рассмотрен в томе 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИОС7-01.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист	
1		Зам.	6227-22		28.04.22		30	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инва. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №					

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

4.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Основным видом воздействия проектируемых объектов на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ. К выбросам временного действия относятся источники, действующие в период строительства.

Загрязнение атмосферы в период проведения строительных работ и рекультивации будет происходить за счет сгорания топлива в двигателях машин, при работе дизельной электростанции, при заправке автотранспорта, при проведении сварочных, гидроизоляционных и лакокрасочных работ. Выбросы от техники, используемой в технической рекультивации просчитаны в составе выбросов от автотранспортных средств в период строительства, в целом, поскольку данные процессы неразрывно связаны и учтены в проекте организации строительства.

Состав источников загрязнения атмосферного воздуха и источников выделения, работа которых сопровождается выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух, представлен в таблице 5.10 «Параметры источников выбросов загрязняющих веществ». Схема расположения источников выделения загрязняющих веществ приведена в графической части тома 8.1.2 на схеме 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02-СХ-002,

Объемы работ по строительству, количество использованных материалов приняты согласно данным ведомости материалов для проведения расчетов и оценки негативного воздействия согласно разделу 6 «Проект организации строительства» (1750621/0486Д-П-007.016.000-ПОС).

Величины выбросов загрязняющих веществ при работе проектируемых объектов рассчитаны в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

Результаты определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчётными методами в период строительства, утилизации буровых отходов и аварии представлены в приложениях С, Т, У тома 8.1.2 (1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

4.2 Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ

4.2.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства проектируемых объектов

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками, их класс опасности, значение ПДК или ОБУВ, максимально-разовый и валовый выбросы представлены в таблице 4.1.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

Таблица 4.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве

Загрязняющее вещество		ПДК м/р, ОБУВ мг/м3	ПДК с/с, мг/м3	ПДК с/г, мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование					г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	0,040	-	3	0,0012620	0,000184
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,001	0,00005	2	0,0001086	0,000016
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,100	0,040	3	0,2535273	1,671131
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	-	0,060	3	0,0411263	0,271549
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,150	0,050	0,025	3	0,0437196	0,289700
0330	Сера диоксид	0,500	0,050	-	3	0,0325770	0,211698
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	-	0,002	2	0,0000018	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	3,000	3,000	4	0,4928720	1,669785
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,014	0,005	2	0,0002214	0,000032
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03	-	2	0,0003896	0,000057
0703	Бенз/а/пирен	-	0,000001	0,000001	1	0,0000001	0,000001
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1	-	-	4	0,0168125	0,000074
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,010	0,003	2	0,0012500	0,009030
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу)	0,008	-	0,002	4	0,0050625	0,000022
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,200	-	-		0,0999562	0,564066
2750	Сольвент нефтя	0,200	0,03	-		0,0202500	0,000089
2752	Уайт-спирит	1,0	-	-		0,0203750	0,000090
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1,0	-	-	4	0,0291523	0,024209
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,050	0,010	0,003	3	0,0428320	0,143384
Всего веществ : 19						1,1014962	4,855120
в том числе твердых : 6						0,0883119	0,433342
жидких/газообразных : 13						1,0131843	4,421778
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:							
6035	(2) 333 1325						
6043	(2) 330 333						
6046	(2) 337 2908						
6053	(2) 342 344						
6204	(2) 301 330						
6205	(2) 330 342						

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Ивн. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. ивн. №					Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
		Зам.	6227-22		28.04.22			
						32		

4.2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период утилизации буровых отходов

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками, их класс опасности, значение ПДК или ОБУВ, максимально-разовый и валовый выбросы представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при утилизации буровых отходов

Загрязняющее вещество		ПДК м/р, ОБУВ мг/м3	ПДК с/с, мг/м3	ПДК с/г, мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс ве- щества	
код	наименование					г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,100	0,040	3	0,1854419	2,285317
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	-	0,060	3	0,0301342	0,371363
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,150	0,050	0,025	3	0,0223786	0,246542
0330	Сера диоксид	0,500	0,050	-	3	0,0244323	0,295807
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	-	0,002	2	0,0000018	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	3,000	3,000	4	0,2434268	2,066792
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	60	7	0,7	4	0,1387320	3,943540
0410	Метан	50	-	-		0,3750940	10,662272
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,3	0,06	0,005	2	0,0018118	0,051501
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,2	-	0,1	3	0,0005694	0,016186
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6	-	0,4	3	0,0011389	0,032372
0703	Бенз/а/пирен	-	0,000001	0,000001	1	0,0000002	0,000003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,010	0,003	2	0,0023541	0,033207
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,200	-	-		0,0777765	0,940844
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1,0	-	-	4	0,0006523	0,001207
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	0,1	-	3	0,0360000	0,020860
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,050	0,15		3	0,0012000	0,043379

Всего веществ : 17 1,1411447 21,011195

в том числе твердых : 4 0,0595788 0,310784

жидких/газообразных : 13 1,0815659 20,700411

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:

6007 (4) 301 337 403 1325

6035 (2) 333 1325

6043 (2) 330 333

6204 (2) 301 330

Инва. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №

1		Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

Лист

33

4.2.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при аварийной ситуации

4.2.3.1 Пролит дизельного топлива

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их класс опасности, значение ПДК или ОБУВ, максимально-разовый и валовый выбросы представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

код	Загрязняющее вещество наименование	Используе- мый критерий	Значение кри- терия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/период
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	229,68000000	0,15663100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	37,32300000	0,02545300
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, ци- анитоводородная кислота, фор- монитрил)	ПДК с/с	0,01000	2	11,00000000	0,00750200
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	141,90000000	0,09676900
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	51,70000000	0,03525700
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	78,10000000	0,05326100
1325	Формальдегид (Муравьиный аль- дегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	12,10000000	0,00825200
1555	Этановая кислота (Метанкарбона- вая кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	39,60000000	0,02700500
Всего веществ : 8					601,40300000	0,41013000
в том числе твердых : 1					141,90000000	0,09676900
жидких/газообразных : 7					459,50300000	0,31336100
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

4.2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и эксплуатации представлены в таблице 4.4.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
1		Зам.	6227-22		28.04.22		34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 4.4 - Параметры источников выбросов загрязняющих веществ

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима 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 (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Площадка: Строительство																				
1. ДЭС	1	2160	Выхлопная труба	1	5501	1	5,00	0,10	19,38	0,15	400,0	372847,50	6538274,50	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,517720
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,084130
																	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,045150
																	0330	Сера диоксид	0,0091667	0,067725
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,451500
																	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001
																	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009030
																	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,225750
2. Проезд автотранспорта	10	1080	Выхлопные трубы автотранспорта	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	372810,00	6538336,50	372909,50	6538298,00	250,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0049167	0,000836
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007990	0,000136
																	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006563	0,000113
																	0330	Сера диоксид	0,0012042	0,000213
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121250	0,002099
																	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018125	0,000306
3. Проезд и работа спецтехники	14	1080	Выхлопные трубы спецтехники	1	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	372810,00	6538336,50	372909,50	6538298,00	250,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1795013	1,152511
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0291690	0,187283
																	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0372300	0,244437
																	0330	Сера диоксид	0,0222061	0,143760
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4168217	1,215614
																	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0681437	0,338010
4. Свточные работы	1		Неорганизованный	1	6503	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	372810,00	6538336,50	372909,50	6538298,00	250,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012620	0,000184
																	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001086	0,000016
																	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004427	0,000064
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039253	0,000572
																	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002214	0,000032
																	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003896	0,000057
																	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001653	0,000024
5. Покрасочные работы	1	2	Неорганизованный	1	6504	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	372810,00	6538336,50	372909,50	6538298,00	250,00	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0168125	0,000074
																	2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу)	0,0050625	0,000022
																	2750	Сольвент нефтя	0,0202500	0,000089
																	2752	Уайт-спирит	0,0203750	0,000090
6. Пересыпка сыпучих материалов	1	360	Неорганизованный	1	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	372810,00	6538336,50	372909,50	6538298,00	250,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0426667	0,143360
7. Пост заправки	1		Пост заправки	1	6506	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	372810,00	6538336,50	372909,50	6538298,00	250,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000018	0,000003
																	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0006523	0,001109
8. Гидроизоляционные работы	1	50	Гидроизоляционные работы	1	6507	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	372810,00	6538336,50	372909,50	6538298,00	250,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0285000	0,023100

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
32519/П

1	Зам.	6227-22		28.04.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

Лист
35

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

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)							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Площадка: Эксплуатация																			
1. ДЭС	1	Выхлопная труба	1	0001	1	5,00	0,1	30,84	0,242190	400,0	372847,50	6538274,50	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1144445	1,354844
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185972	0,220162
																0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,118155
																0330	Сера диоксид	0,0152778	0,177233
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	1,181550
																0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000002
																1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,023631
																2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,590775
2. Мотопомпа	1		1	0002	1	2,00	0,05	10,45	0,02	450,0	372852,50	6538287,50	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0148778	0,549024
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024176	0,089216
																0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012639	0,047880
																0330	Сера диоксид	0,0019861	0,071820
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0130000	0,478800
																0703	Бенз/а/пирен	2,30e-08	0,000001
																1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002708	0,009576
																2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065000	0,239400
3. Проезд автотранспорта	8	Выхлопные трубы порта	1	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	372746,00	6538356,50	372909,50	6538303,0	200,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028800	0,000372
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004680	0,000060
																0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003575	0,000046
																0330	Сера диоксид	0,0006228	0,000080
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064750	0,000839
																2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011000	0,000137
4. Проезд и работа спецтехники	4	Выхлопные трубы	1	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	372746,00	6538356,50	372909,50	6538303,0	200,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,381077
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,061925
																0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	0,080461
																0330	Сера диоксид	0,0065456	0,046674
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1239518	0,405603
																2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0201765	0,110532
5. Пост заправки	1	Работа топливозаправщика	1	6005	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	372746,00	6538356,50	372909,50	6538303,0	200,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000183	0,000003
																2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,00065234	0,001207
6. Пересыпка сыпучих материалов	1	Неорганизованный	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	372746,00	6538356,50	372909,50	6538303,0	200,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0360000	0,020860
																2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0012000	0,043379
7. Поверхность испарения амбара	1	Неорганизованный	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	372746,00	6538356,50	372909,50	6538303,0	200,00	0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	0,138731974	3,9435396
																0410	Метан	0,375093986	10,66227162
																0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,001811798	0,05150145
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,000569422	0,01618617
																0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,001138845	0,03237234

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
32519/П

1	Зам.	6227-22		28.04.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

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 (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
Площадка: Авария																					
2 Аварийная ситуация			Участок пролива ДТ		6501		2,0	0,00	0,00	0,000000	0,0	372955,00	6538304,00	372927,00	6538225,00	40	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	229,6800000	0,156631	
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	37,3230000	0,025453	
																	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	11,0000000	0,007502	
																	0328	Углерод (Пигмент черный)	141,9000000	0,096769	
																	0330	Сера диоксид	51,7000000	0,035257	
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	78,1000000	0,053261	
																	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12,1000000	0,008252	
																	1555	Этановая кислота (Метанкарбонная кислота)	39,6000000	0,027005	

Инв. № подл.	32519/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

4.3 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ в районе размещения проектируемых объектов

Исходными данными для расчёта загрязнения атмосферы приняты параметры источников выбросов с учётом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Расчёты загрязнения атмосферного воздуха, проводимые по УПРЗА серии «Эколог», являются основным средством нормирования выбросов, осуществляемые на основе оценки (сопоставления с ПДК) максимальных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния предприятия.

Условия расчета рассеивания. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ приняты согласно тому инженерно-гидрометеорологическим изысканий 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИГМИ и представлены в таблице 2.1.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ приведены в справке **Тюменский ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №51-12-16/135 от 13.04.2021 г.** (Приложение А том 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1.2).

Согласно тому ПОС, проживание работающих предусмотрено в вахтовом поселке на площадке ППО Протазановского месторождения, расположенной на расстоянии более 1,3 км (по прямой) от площадки проведения строительно-монтажных работ, ближайший населенный пункт расположен на расстоянии более 18 км (Нефедовка).

Поскольку концентрации загрязняющих веществ на границе населенного пункта без учета фонового загрязнения, не превышают 0,1 ПДК, расчеты рассеивания проведены без учета фона.

Воздействие выбросов на атмосферный воздух осуществляется, как правило, на территории зоны влияния проектируемого объекта, наибольший радиус которой оценивается при суммарном загрязнении атмосферы от всей совокупности источников выброса проектируемого предприятия превышающий 0,05 ПДК. Зона влияния определена в соответствии с методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (МРР-2017), утвержденными Приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 г. №273, по унифицированной программе расчёта загрязнения атмосферы серии «Эколог», утверждённой ГГО им. А.И. Воейкова и входящей в перечень согласованных программ. Программа серии «Эколог» разработана фирмой «Интеграл», г. Санкт-Петербург. Размеры расчётного прямоугольника приняты таким образом, при котором изолиния концентраций 0,05 ПДК, характеризующая зону влияния выбросов предприятия, не выходит за границу этого прямоугольника.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

Структура предприятия, параметры источников загрязнения атмосферы, перечень расчётных точек, результаты оценки влияния и определение ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха, с прилагаемыми картами-схемами, и значениями расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ подробно приведены в приложениях Ф, Х, Ц тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02.

4.3.1 Строительство проектируемых объектов

Валовые выбросы при строительстве проектируемых сооружений определены как сумма годовых выбросов ЗВ за рассматриваемый период, с учетом всего объема работ дорожной техники и механизмов представленной в разделе 6 «Проект организации строительства» (1750621/0486Д-П-007.016.000-ПОС) и материалов применяемых в процессе строительных работ.

Размер площади расчета принят 3500 × 3500 м, исходя из расположения проектируемых площадок и расположения источников выброса. Расчет произведен с уточненным перебором скоростей ветра и с перебором направления ветра от 0 ° до 360 ° с шагом 1 °. Шаг расчета – 100 м. Количество расчетных точек – 1 точка максимальная концентрация на площадке проведения строительных работ. Вахтовый поселок на площадке ППО расположен на расстоянии более 1,3 км от рассматриваемой площадки строительства.

Проведенный расчет рассеивания показал, что максимальный радиус зоны влияния в период строительства проектируемых объектов составил 2,0 км по веществу 0301 Азота диоксид. Изолиния 1 ПДК наблюдается на расстоянии 86м.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ на расчетной площадке при строительных работах представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Уровни концентраций загрязняющих веществ в период строительного-монтажных работ (ПДКмр)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий		Расчетная максимальная концентрация (д.ПДК)
		ПДК м/р, ОБУВ мг/м3	ПДК с/с/с/г, мг/м3	
Код	Наименование			макс. Разовые ПДК м/р / ПДК с.г
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	0,04	-/
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	5,00E-05	0,0216
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,04	1,92
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	0,06	0,156
328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,025	0,51
330	Сера диоксид	0,5	0,05	0,098
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,002	0,00045

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32519/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

Лист

39

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Загрязняющее вещество		Используемый критерий		Расчетная максимальная концентрация (д.ПДК)
Код	Наименование	ПДК м/р, ОБУВ мг/м3	ПДК с/с/с/г, мг/м3	макс. Разовые ПДК м/р / ПДК с.г
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3	0,17
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,005	0,0219
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03	0,00387
703	Бенз/а/пирен	-	1,00E-06	-/
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1	-	0,3337
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,003	0,04
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу)	0,5	-	0,0201
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2	-	0,122
2750	Сольвент нефтя	0,2	-	0,2
2752	Уайт-спирит	1	-	0,04
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1	-	0,058
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,3	0,1	0,25

Примечание-

* - Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

** - для ЗВ, по которым не установлен один из показателей, расчет среднесуточных концентраций не производится (П.12.12 Приказа МПР от 06.06.2017 №217 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе.

- группы суммации 6035, 6043, 6053, 6204, 6205 исключены из расчета загрязнения атмосферы (п.2, п.п 16 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург» 2012 г

По веществу код 0301 Азота диоксид, концентрация на строительной площадке достигает 1,92 ПДК_{м.р.} Данное превышение носит временный характер и ограничивается периодом строительства.

4.3.2 Период утилизации буровых отходов

Валовые выбросы при утилизации шлама определены как сумма годовых выбросов ЗВ за рассматриваемый период, с учетом всего объема работ дорожной техники и объема используемых материалов. Сведения приведены в подразделе 7 «Технологические решения» (1750621/0486Д-П-007.016.000-ИОС 7.1) и материалов применяемых в процессе строительных работ.

Ив. № подл.	32519/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам.	6227-22		28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		40

Размер площади расчета принят 3500 × 3500 м, исходя из расположения проектируемых площадок и расположения источников выброса. Расчет произведен с уточненным перебором скоростей ветра и с перебором направления ветра от 0 ° до 360 ° с шагом 1 °. Шаг расчета – 100 м. Количество расчетных точек – 4 точки на контуре объекта. Вахтовый поселок расположена на расстоянии более 6 км от ближайшей рассматриваемой площадки строительства).

Проведенный расчет рассеивания показал, что максимальный радиус зоны влияния в период эксплуатации проектируемых объектов составил 982 м по веществу 0310 Азота диоксид. Изолиния 1 ПДК не выходит за границы промплощадки.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ на расчетной площадке в период утилизации шлама (эксплуатации) в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Уровни концентраций загрязняющих веществ при утилизации буровых отходов (ПДК сг, ПДК сс)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий			Расчетная концентрация (д.ПДК)		
		ПДК м/р, ОБУВ мг/м3	ПДК с/с, мг/м3	ПДК с/г, мг/м3	ПДК м/р,	ПДК с/с,	ПДК с/г,
код	наименование						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,100	0,040	0,86	0,8	0,78
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	-	0,060	0,07	-	0,08
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,150	0,050	0,025	0,11	0,17	0,16
0330	Сера диоксид	0,500	0,050	-	0,046	-	0,08
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	-	0,002	0,00035	-	0,0005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	3,000	3,000	0,036	0,03	0,015
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	60	7	0,7	0,0036	0,02	0,11
0410	Метан	50	-	-	0,0116	-	-
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,3	0,06	0,005	0,009	0,03	0,205
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2	-	0,1	0,0044	-	0,003
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6	-	0,4	0,0029	-	0,0016
0703	Бенз/а/пирен	-	0,000001	0,000001	-/	-	0,03
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,010	0,003	0,056	0,12	0,13
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,200	-	-	0,062	-	-
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1,0	-	-	0,001	-	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	0,1	-	0,14	-	0,23
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,050	0,15	-	0,0037	-	0,004

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Ив. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №

1		Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

Лист
41

Вещества, выделяющиеся в период строительства объектов и утилизации буровых отходов во временных шламонакопителях, не оказывают существенного влияния на состояние приземного слоя атмосферного воздуха рассматриваемой местности.

4.3.3 Аварийная ситуация

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

Размер площади расчета принят 75000 × 75000 м, исходя из расположения проектируемых площадок и расположения источников выброса. Расчет произведен с уточненным перебором скоростей ветра и с перебором направления ветра от 0 ° до 360 ° с шагом 1 °. Шаг расчета – 5000 м. Расчет рассеивания проведен в двух расчетных точках на границе н.п. Нефедова, Калемьяга и на границе вахтового поселка.

Максимальный радиус зоны влияния при рассматриваемой аварийной ситуации составил 61,8 км по веществу 0301 Азота диоксид. Наибольшее расстояние до изолинии с концентрацией в 1 ПДК составляет 9,12 км по веществу Азота диоксид.

По результатам анализа загрязнения атмосферного воздуха выявлено, что при развитии аварийной ситуации в зону влияния аварийных выбросов попадает н. п. Нефедова и вахтовый поселок. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ представлены в таблице 4.7.

Таблица 4.7 - Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		ПДК м/р, ОБУВ мг/м ³	Расчетная максимальная концентрация (д.ПДК) на границе жилой застройки (Нефедова)	Расчетная максимальная концентрация (д.ПДК) на границе жилой застройки (Калемьяга)	Расчетная максимальная концентрация (д.ПДК) на границе вахтового поселка
Код	Наименование				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,20000	0,34	0,046	14,65
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40000	0,027	0,0037	1,19
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной)	0,01000	-	-	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,15000	0,28	0,037	12,07
0330	Сера диоксид	0,50000	0,03	0,004	1,3
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	5,00000	0,005	0,0006	0,2
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, мети-	0,05000	0,07	0,01	3,088

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
							42
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		32519/П	

Загрязняющее вещество		ПДК м/р, ОБУВ мг/м3	Расчетная максимальная концентрация (д.ПДК) на границе жилой застройки (Нефедова)	Расчетная максимальная концентрация (д.ПДК) на границе жилой застройки (Калемьяга)	Расчетная максимальная концентрация (д.ПДК) на границе вахтового поселка
Код	Наименование				
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,20000	0,06	0,008	2,5

Примечание-

* - Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

** - для ЗВ, по которым не установлен один из показателей, расчет среднесуточных концентраций не производится (П.12.12 Приказа МПР от 06.06.2017 №217 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе).

Как правило, повышенный уровень приземных концентраций при аварийных ситуациях формируется в течение непродолжительного периода времени.

4.4 Предложения по нормативам ПДВ

Загрязнение атмосферы в период строительно-монтажных работ и эксплуатации проектируемого объекта ниже предельно допустимого, поэтому значения выбросов использованных при расчётах рассеивания, приняты в качестве ПДВ.

Согласно письму Росприроднадзора №РН-03-01-27/9626 от 10.05.17 г. выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от автотранспорта, который является «передвижными источниками» не учитываются в проекте нормативов предельно допустимых выбросов (далее - ПДВ) и не нормируются.

4.4.1 Предложения по нормативам НДВ на период строительства проектируемого объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 2398 от 31.12.2020г. «Об утверждении критериев отнесения объектов оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», при продолжительности строительства до 6 месяцев (продолжительность строительства согласно данным ПОС составляет 3 месяца), объект относится к IV категории НВОС.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 2055 от 09.12.2020г., для объектов IV категории НВОС, нормативы допустимых выбросов (НДВ) не рассчитываются.

4.4.2 Предложения по нормативам НДВ на период эксплуатации проектируемых объектов

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 2055 от 09.12.2020г., для объектов 1 категории НВОС, нормативы допустимых выбросов (НДВ) устанавливаются

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Ивн. № подл.	32519/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам.	6227-22		28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		43

только для высокотоксичных веществ, веществ обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I и II класса опасности) при их наличии в выбросах.

Предложения по нормативам ПДВ в период утилизации бурового шлама на кустовых площадках приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 - Нормативы выбросов вредных веществ при эксплуатации временного шламо-накопителя куст № 2-бис

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ.		П Д В	
		положение на 2021 г.		г/с	т/год
		г/с	т/год		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000018	0,000003	0,0000018	0,000003
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0018118	0,051501	0,0018118	0,051501
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	0,0000002	0,000003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023541	0,033207	0,0023541	0,033207
Всего веществ :		0,0041679	0,084714	0,0046121	0,0041679
В том числе твердых :		0,0000002	0,000003	0,0000002	0,0000002
Жидких/газообразных :		0,0041677	0,084711	0,0046119	0,0041677

4.5 Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха

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

на этапе строительства проектируемых объектов:

- проведение регулярного технического обслуживания двигателей и использование качественного топлива (сертифицированного топлива повышенного качества);
- контроль по содержанию оксида углерода и азота в выхлопных газах;
- контроль и обеспечение должной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники.

на этапе утилизации буровых отходов:

- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования влияющего на выброс вредных веществ;
- применение технологического оборудования заводского изготовления.

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

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
32519/П							44
		Зам.	6227-22		28.04.22		

4.6 Мероприятия по защите от шума

Расчет уровня звукового давления произведен в программе «Эколог-Шум», версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019), серийный номер 05-13-0011, разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург, по согласованным и утвержденным методикам:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ГОСТ 31295.1-2005 «Межгосударственный стандарт. Шум. Затухание звука при распространении на местности»;

В разработанных материалах выявлены основные источники шума, определены их шумовые характеристики, рассчитаны ожидаемые уровни шума, производимого объектами.

4.6.1 Расчет акустического воздействия на окружающую среду в период строительства

В период проведения строительных работ основными источниками шумового воздействия являются строительные машины и автотранспортные средства.

Расчет шума проведен для кустовой площадки №2 бис.

В расчет шумового воздействия на период строительства включено максимально возможное количество одновременно работающей строительной техники в наиболее напряженный период производства работ.

В таблице 4.9 приведены шумовые характеристики источников шума на период строительства.

Таблица 4.9 - Шумовые характеристики источников шума на период строительства

Номер ист. шума	Наименование	Характер шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, дБа	La макс. дБа
			Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ДЭС-30	постоян.	-	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	-
002	Бульдозер	непост.	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.0	85.0
003, 004	Одноковшовый экскаватор	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.0	86.0
005, 006	Автосамосвал	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	78.0
007	Автомобиль бортовой	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	77.0
008	Автомобильный кран	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.0	79.0
009	Бурильно-крановая установка	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.0	76.0

Инва. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Зам.	6227-22	28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Шумовые характеристики спецтехники взяты на основании протоколов измерений шума и представлены в приложении Ш 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02 в томе 8.1.2.

Шумовые характеристики ДЭС приняты согласно техническим данным оборудования (Приложение Ш 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02 в томе 8.1.2.

Результаты расчета уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства представлены в приложении Щ тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02.

Карта-схема расположения источников шума и расчетных точек в период строительства приведена в томе 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС-02-СХ-002.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (глава V, п.34, п.35), гигиеническими нормативами, используемыми для оценки уровней воздействия шума на рабочих местах, являются эквивалентный уровень звука (80 дБА) и максимальный уровень звука А, с нормативными значениями 80 дБА и 110 дБА (при временной коррекции S), соответственно. Сравнение нормативных уровней звукового давления с расчетными уровнями звукового давления приведено в таблице 4.10.

Таблица 4.10 – Сравнительный анализ допустимых уровней звукового давления и расчетных уровней звука

Объекты	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										La.экв	La.макс
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
<i>СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) без-вредности для человека факторов среды обитания» (Нормативным эквивалентным уровнем звука (LpAeqT, дБА), на рабочих местах)</i>												
По нормативу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	110
По проекту: РТ №001 в рабочей зоне (на стройплощадке)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.50	75.60

Для расчета уровня звукового давления были выбрана 1 расчетная точка на рабочей зоне, наиболее приближенная к работающей строительной технике и оборудованию.

Уровень звукового давления на участках стройплощадки с максимально возможным количеством одновременно работающей строительной техники в наиболее напряженный период строительных работ не превышает нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

4.6.2 Расчет акустического воздействия на окружающую среду в период утилизации буровых отходов

Кустовая площадка №1бис

Ив. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

В расчет шумового воздействия на период эксплуатации включено максимально возможное количество одновременно работающей техники в наиболее напряженный период производства работ.

Работы проводятся в дневное время.

В таблице 4.11 приведены шумовые характеристики источников шума на период эксплуатации.

Таблица 4.11 - Перечень проектируемых источников шума

Номер ист. шума	Наименование	Характер шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, дБа	La макс. дБа
			Дистанция за-мера R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ДЭС-50	постоян.	-	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	68.0	-
002	Мотопомпа дизельная	постоян.	-	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	-
003	Одноковшовый экскаватор	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.0	85.0
004	Бульдозер	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.0	86.0
005	Самосвал	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	78.0

Для расчета уровня звукового давления были выбраны 4 расчетные точки на контуре объекта.

Шумовые характеристики источников шума представлены в приложении Ш в томе 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02.

Сравнение нормативных уровней звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 с расчетными уровнями звукового давления приведено в таблице 4.12.

Таблица 4.12 – Сравнительный анализ допустимых уровней звукового давления и расчетных уровней звука

Объекты	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										La экв	La макс
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Границы санитарно-защитных зон												
По нормативу: С 7 до 23ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
По проекту: РТ №001 на контуре объекта	45.6	48.6	53.6	50.5	47.4	47.2	43.6	35.2	26.8	51.30	69.00	
РТ №002 на контуре объекта	42.5	45.5	50.5	47.4	44.2	43.9	39.8	29.7	13.9	47.90	66.30	
РТ №003 на контуре объекта	44.1	47.1	52.1	49	45.9	45.6	41.8	32.9	22.1	49.70	66.40	
РТ №004 на контуре объекта	47.7	50.7	55.7	52.7	49.6	49.4	45.9	38	30	53.50	69.80	

Результаты расчетов уровня шума с картами полей звукового давления представлены в приложении Щ в томе 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	32519/П	
									1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
									1	Зам. 6227-22
										28.04.22
										47

Анализ результатов акустического расчета показал, что при рабочем режиме предприятия не наблюдается превышения санитарно-гигиенических нормативов по шумовому воздействию за контуром объекта, согласно разделу V таблице 5.35 пп.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций. В соответствии с п. 1 Постановления Правительства РФ № 222 от 03.03.2018 г., для кустовой площадки №1 бис санитарно-защитная зона не устанавливается в связи с тем, что объект не является источником физического воздействия на среду обитания человека и воздействие от кустовой площадки №1 бис за контуром объекта не превышает санитарно-эпидемиологические требования.

4.6.3 Мероприятия по защите от шумового воздействия

При необходимости снижения уровня шума дорожных машин следует применять следующие меры:

- технические средства борьбы с шумом (применение технологических процессов с меньшим шумообразованием и др.);
- применение в возможно большем количестве строительной техники с электроприводом;
- использование глушителей на двигателях;
- защитные акустические устройства (шумоизоляцию, ограждения, специальные помещения для источников звука и др.);
- организационные мероприятия (выбор режима работы, ограничение времени работы и др.).

Зоны с уровнем звука выше 85 дБА должны быть обозначены знаками безопасности. Работающие в этих зонах должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

При необходимости в случае превышения допустимого уровня звука для звукоизоляции двигателей дорожных машин целесообразно применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5 дБА. Для изоляции локальных источников шума следует использовать противозвучные экраны, завесы, палатки.

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
1		Зам.	6227-22		28.04.22					

4.7 Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей

Согласно п. 3.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размеры санитарно-защитной зоны для проектируемых, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные поля (ЭМП) и др.).

В соответствии с требованиями п.1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 СЗЗ устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контурами объектов химического, физического, биологического воздействия, превышающие санитарно-эпидемиологические требования.

В данной проектной документации предусматривается строительство шламовых амбаров. Строительство зданий и сооружений не предусматривается.

Процесс накопления шлама в амбаре и последующая утилизация занимают не более 11 месяцев. Согласно расчетам рассеивания, рассматриваемые промплощадки не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, так как уровни химического и физического воздействия за пределами объекта не превышают санитарно-эпидемиологические требования (ПДК (ОБУВ), ПДУ), следовательно, согласно п. 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, установление СЗЗ не требуется.

Анализ результатов акустического расчета показал, что при рабочем режиме предприятия не наблюдается превышения санитарно-гигиенических нормативов по шумовому воздействию за контуром объектов, согласно разделу V таблице 5.35 пп.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для территории, непосредственно прилегающей к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций. В соответствии с п. 1 Постановления Правительства РФ № 222 от 03.03.2018 г., для кустовой площадки 1 бис санитарно-защитная зона не устанавливается в связи с тем, что объект не является источником физического воздействия на среду обитания человека и воздействие за контурами кустовых площадок не превышает санитарно-эпидемиологические требования.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
1		Зам.	6227-22		28.04.22		49
Инва. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				

5 МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

5.1 Водопотребление и водоотведение промышленного объекта

5.1.1 Период строительства

Проектом предусмотрено проживание работающих в вахтовом поселке на площадке Северо-Тямкинского месторождения.

На период строительства потребность в воде состоит из следующих нужд:

- на хозяйственно-бытовые потребности;
- на производственные потребности;
- на пожаротушение.

Баланс водопотребления/водоотведения на период строительства с указанием источника водоснабжения и водоотведения приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Баланс водопотребления/водоотведения на период строительства

Нужды	Водоснабжение	Источник	Водоотведение	Место вывоза
хозяйственно-бытовые нужды строителей* - м ³ /сут.	0,7	Вода на хозяйственно-бытовые нужды предусмотрена из подземного водозабора в районе ВЖК Тямкинского месторождения. Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода, которая будет доставляться с ВЖК Тямкинского м/р.	0,7	Сточные воды сбрасываются в передвижную металлическую емкость и вывозятся по мере накопления на БКОС биологического типа ВЖК Тямкинского месторождения.
производственные нужды** - м ³ /сут.	5,4	Вода для производственных нужд предусмотрена из подземного водозабора в районе ВЖК Тямкинского месторождения.	-	-
противопожарные нужды (л/сек)	5,00		-	-

* Рекомендуемое количество питьевой воды на одного рабочего 3 л/сут. Качество бутилированной воды соответствует СанПиН 2.1.4.1116-02. В бытовках строителей установлены кулеры для кипячения воды. Качество воды для хозяйственно-бытовых нужд должно соответствовать СанПиН 1.2.3685-21. Проектом предусмотрен ежедневный подвоз воды для пополнения емкости для хранения запаса воды для хозяйственно-бытовых нужд.
**Водопотребление воды на производственные нужды – безвозвратное.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
							50
32519/П							
Взам. инв. №	Подп. и дата						

5.1.2 Период эксплуатации

5.1.2.1 Система водоснабжения

Существующие источники водоснабжения на площадке временных шламовых амбаров куста скважин № 1-бис отсутствуют.

Для постоянно пребывающего на площадке персонала вода требуется на хозяйственно-питьевые нужды.

На проектируемой площадке для обслуживающего персонала предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение привозной водой согласно п. 6.6.3.3 ГОСТ Р 58367-2019.

Для хозяйственно-питьевых нужд персонала используется привозная бутилированная вода из расчета 25 литров на одного человека в смену. Общий расход привозной воды (с учетом профессионально-численного состава персонала 7 человек в смену, количество смен - одна) составляет 0,175 м³/сут.

Доставка воды будет осуществляться с площадки ВЖК Тямкинского месторождения автотранспортом с санитарно-бытовыми устройствами.

Противопожарное, техническое и обратное водоснабжение не предусматривается.

Качество привозной воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

На кустовой площадке № 1-бис предусмотрена система противопожарного водоснабжения с противопожарными водоемами V=1690 м³, запроектированными по объекту 1750620/0817Д «Куст скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения. Обустройство».

Для пополнения пожарных водоемов предусмотрено использование воды от системы ППД куста скважин № 1 Северо-Тямкинского месторождения, запроектированного по объекту 1750617/1162Д003 «Куст скважин № 1 Северо-Тямкинского месторождения. Одиночные скважины №№203, 223, 224, 225. Обустройство. Корректировка», получившего положительное заключение экспертизы № 72-1-1-3-002851 от 27.01.2021 г.

После завершения строительства системы ППД куста скважин №1-бис источником противопожарного водоснабжения для пополнения водоемов противопожарного запаса воды предусмотрено использование воды от водораспределительного коллектора (системы ППД) кустовой площадки №1-бис Северо-Тямкинского месторождения.

Водоснабжение в аварийных ситуациях предусматривается от прицепных и самоходных автоцистерн общим объемом не менее 50 м³ имеющихся в наличии у службы эксплуатации Северо-Тямкинского месторождения.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Ив. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Система наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на площадке шламовых амбаров куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых стационарных зданий (блоков). Источники противопожарного водоснабжения не требуются.

Площадка оборудуется первичными средствами пожаротушения – порошковыми, воздушно-пенными и углекислотными огнетушителями, пожарными щитами согласно Постановления Правительства Российской Федерации № 1479 от 16.09.2020 г., имеющими сертификат качества.

5.1.2.2 Система водоотведения

Проектом «Куст скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения. Обустройство», (шифр 1750620/0817Д), запроектирована система дождевой канализации площадки куста скважин № 1-бис со сбором дождевых и талых вод в амбары №№ 1,2.

По мере наполнения амбаров, дождевые сточные воды откачиваются передвижными средствами и вывозятся на площадку ЦПС Тямкинского месторождения для совместной очистки и подготовки с пластовой водой и последующего использования в системе поддержания пластового давления.

Система бытовой канализации не предусматривается.

На проектируемой площадке временного шламонакопителя в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения предусматривается сбор дождевых и талых сточных вод.

Отвод сточных вод с площадки хранения песка, площадки хранения цемента и площадки стоянки техники решается вертикальной планировкой со сбором дождевых и талых вод в амбар при помощи водоотводной канавы.

По мере наполнения амбара, дождевые сточные воды откачиваются передвижными средствами и вывозятся в приемный колодец производственно-ливневой канализации ЦПС Тямкинского месторождения для совместной очистки и подготовки с пластовой водой и последующего использования в системе поддержания пластового давления (см. ТУ, том 1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗ-01).

Дождевые сточные воды совместно с осветленной жидкой фазой буровых отходов непосредственно из шламонакопителей закачиваются в нефтегазосборный трубопровод с применением агрегата ЦА-320 от кустовой площадки № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения и транспортируются по системе внутрипромысловых трубопроводов до ЦПС Тямкинского месторождения, где совместно с пластовой водой проходят доочистку и используются в системе ППД (см. том 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИОС7-01).

Сбор производственных стоков не требуется.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

На площадке временного шламонакопителя для хозяйственно-бытовых нужд предусмотрено использование мобильного блока обогрева с санитарно-бытовыми устройствами.

Для хозяйственно-бытовых целей в мобильном блоке предусматривается биотуалет (с накопительным баком объемом 240л) и умывальник с бачком для воды объемом 20 литров с подогревом. Отвод стоков от умывальника осуществляется в накопительную ёмкость биотуалета с последующим вывозом на **блочные канализационные очистные сооружения биологического типа ВЖК Тямкинского месторождения. Мощность данных очистных сооружений позволяет принять стоки с проектируемого объекта.** Наружные сети бытовой канализации проектом не предусматриваются.

Служба эксплуатации Северо-Тямкинского месторождения обеспечена необходимым специализированным автотранспортом для возможности откачки и вывоза дождевых и бытовых сточных вод.

Суточные объёмы водоотведения по бытовым сточным водам соответствуют водопотреблению и составляют 175 литров.

Обслуживание площадки шламowego амбара (амбар для сбора дождевых и талых вод) производится существующей службой эксплуатации Северо-Тямкинского месторождения, с использованием имеющихся в наличии ресурсов, в том числе для санитарно-бытового обеспечения бригад.

Отвод дождевых и талых сточных вод с площадки хранения песка, площадки хранения цемента и площадки стоянки техники решается вертикальной планировкой со сбором стоков при помощи водоотводной канавы в амбар для сбора дождевых и талых вод.

Мониторинг за наполнением амбара будет осуществлять служба эксплуатации Северо-Тямкинского месторождения с выездом на площадку шламowego амбара по мере выпадения осадков и снеготаяния. Контроль за наполнением амбара осуществляется визуально.

По мере наполнения амбара, сточные воды откачиваются передвижными средствами и вывозятся на площадку ЦПС Тямкинского месторождения для совместной очистки и подготовки с пластовой водой и последующего использования в системе поддержания пластового давления (см. ТУ, том 1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗ-01).

Дождевые сточные воды совместно с осветленной жидкой фазой буровых отходов непосредственно из шламонакопителей закачиваются в нефтегазосборный трубопровод с применением агрегата ЦА-320 от кустовой площадки № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения и транспортируются по системе внутрипромысловых трубопроводов до ЦПС Тямкинского месторождения, где совместно с пластовой водой проходят доочистку и используются в системе ППД (см. том 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИОС7-01).

Средняя концентрация загрязнений в дождевых стоках принята в соответствии с ГОСТ Р 58367-2019 п.6.7.3.4 и составляет:

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

- взвешенные вещества - 300 мг/л;
- нефтепродуктов - 50 мг/л;
- БПК- 20 мг/л.

Сбор поверхностных сточных вод с площадки временного шламонакопителя в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения осуществляется согласно планировочным отметкам в амбар для сбора дождевых и талых вод. Поверхностные сточные воды аккумулируются также во временных шламонакопителях.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод и среднегодовой объем дождевых и талых сточных вод определяются согласно СП 32.13330.2018.

Расчетную площадь водосбора см. таблицу 5.2.

Таблица 5.2 – Расчетные площади водосбора

Наименование	Площадь, м ²
Площадка временного шламонакопителя в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения	
Водонепроницаемые поверхности (площадка для стоянки техники)	480
Грунтовые поверхности спланированные (площадки хранения)	727+323=1050
Временный шламонакопитель №1 (водонепроницаемое покрытие)	5461
Временный шламонакопитель №2 (водонепроницаемое покрытие)	2802
Временный шламонакопитель №3 (водонепроницаемое покрытие)	2306
Всего:	11619

В таблице 5.3 представлены результаты расчета среднегодового объема поверхностных сточных вод.

Таблица 5.3 – Среднегодовой объем поверхностных сточных вод

Наименование	Среднегодовой объем дождевых сточных вод, W _д , м ³	Среднегодовой объем талых сточных вод, W _т , м ³	Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, W _с , м ³
Площадка временного шламонакопителя в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения			
Водонепроницаемые поверхности (площадка для стоянки техники)	145	22	167
Грунтовые поверхности спланированные (площадки хранения)	80	47	127
Временный шламонакопитель №1 (водонепроницаемое покрытие)	1647	244	1891
Временный шламонакопитель №2 (водонепроницаемое покрытие)	845	126	971
Временный шламонакопитель №3 (водонепроницаемое покрытие)	696	103	799
Всего:	3413	542	3955

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
							54
32519/П							

В таблице 5.4 представлены результаты расчёта объёма дождевого стока.

Таблица 5.4 – Объём дождевого стока

Наименование	Амбар для сбора сточных вод	Временный шламонакопитель №1	Временный шламонакопитель №2	Временный шламонакопитель №3
Объём дождевых стоков, $W_{р.д.}, м^3$	12,8	99,7	51,2	42,1

В таблице 5.5 представлены результаты расчёта суточного объёма талых вод.

Таблица 5.5 – Суточный объём талых вод

Наименование	Амбар для сбора сточных вод	Временный шламонакопитель №1	Временный шламонакопитель №2	Временный шламонакопитель №3
Объём талых вод, $W_{т.}, м^3$	5,2	18,4	9,4	7,8

Временные шламонакопители должны принять дополнительный расчетный объём поверхностного стока с учетом 10%:

- для шламонакопителя №1 $W_{шл.1} = 109,7 м^3$;

- для шламонакопителя №2 $W_{шл.2} = 56,3 м^3$;

- для шламонакопителя №3 $W_{шл.3} = 46,3 м^3$.

Более подробная информация по водоснабжению и водоотведению представлена в томах настоящей проектной документации 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИОС2 и 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИОС3.

5.2 Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод

Уровень воздействия проектируемых объектов на состояние поверхностных и подземных вод определяется местоположением объектов проектирования, возможностью загрязнения, режимом водопотребления и водоотведения.

Основное воздействие проектируемых объектов на поверхностные и подземные воды связано с возможностью их загрязнения. Проникновение загрязнителей в поверхностные водные объекты может быть как прямым (непосредственный сброс в водоемы), так и косвенным (с загрязненным поверхностным стоком, внутрипочвенным стоком, путем аэрогенного загрязнения).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	32519/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам.	6227-22		28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		55

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Прямое загрязнение водных объектов в виде регламентированного сброса потенциальных загрязнителей со сточными водами непосредственно в водные объекты отсутствует на всех стадиях реализации проектной документации.

Косвенное загрязнение площади водосбора может происходить путем проникновения загрязнителей из других сред: с загрязненным поверхностным стоком с территории строительных площадок, промплощадок, дорожного полотна; внутрисочвенным стоком загрязненных почвогрунтов. При строгом выполнении проектных решений загрязнение исключается.

В данной проектной документации разработаны инженерные решения по максимально возможному исключению загрязнений поверхностных и подземных вод.

Результаты расчета ущерба рыбному хозяйству представлены в томе 1750621/0486Д-П-007.016.000-ОСЗ-01.

Согласно тому 1750621/0486Д-П-007.016.000-ОСЗ-01 проектируемые объекты не пересекают водные объекты, расположены вне водоохранных, рыбоохранных зон и прибрежных защитных полос, находятся вне затапливаемой поймы ближайших водных объектов.

Таким образом, планируемая деятельность в рамках объекта: «Временный шламо-накопитель в районе куста скважин №1-бис Северо-Тямкинского месторождения» на всех этапах производства работ не оказывает прямое или косвенное воздействие на водные биоресурсы ближайших водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

Производство работ по реализации проектной документации необходимо осуществлять строго в рамках представленной проектной документации при соблюдении действующего природоохранного законодательства.

5.3 Мероприятия и проектные решения по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и сохранению водных биоресурсов

Мероприятия по охране водных ресурсов исключают возможность сброса в воду строительных отходов, горюче-смазочных материалов, сточных вод и токсичных веществ. С этой целью предусмотрены следующие мероприятия:

В период строительства

- строительные работы выполняются исправными машинами и механизмами, ремонт, мойка и обслуживание техники на строительной площадке – исключается;
- при заправке техники и использовании жидких лакокрасочных и изоляционных материалов применяются защитные поддоны, исключаяющие пролив;
- сточные воды сбрасываются во временную металлическую емкость и вывозятся по мере накопления на **БКООС биологического типа ВЖК Тямкинского месторождения;**

Инва. № подл.	Взам. инв. №
32519/П	
Подп. и дата	

1	Зам.	6227-22	28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ОСЗ-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.
					56

- контроль качества сварных соединений визуально-измерительным, ультразвуковым и радиографическим методами подлежит 100 % сварных швов;
- осуществление накопления отдельных разновидностей отходов (условия накопления должны определяться классом опасности отходов);
- соблюдение периодичности вывоза отходов и лимитов их предельного размещения в соответствии с нормативами;

Твердые производственные и хозяйственно-бытовые отходы собираются в специально установленные контейнеры и регулярно вывозятся. Площадки установки контейнеров, имеют ровное бетонное покрытие с уклоном 0,02%. Площадки ограждаются с устройством бордюров высотой около 10 см, для исключения возможности скатывания контейнеров в сторону и приямком для сбора стока ливневых вод и вывозом последних по мере накопления в места утилизации по согласованию с Заказчиком.

Размещение площадок для складирования материалов (песка, цемента, добавок), применяемых при утилизации буровых отходов и площадки для стоянки техники выполнено на существующей насыпи куста.

Площадки для стоянки и заправки техники выполняются спланированными с уклоном, с устройством покрытия из сборных железобетонных плит, в основании которых предусматривается гидроизоляция для предотвращения попадания загрязненных сточных вод и ГСМ в почву. По периметру площадки устраивается водоотвод. Поверхностный сток с площадки по водоотводным канавкам соединяется с приямком. Приямок также предусматривается с гидроизоляцией и с укрепленными щебнем откосами. По мере накопления сточные воды накапливаются в приямке. Откачивают их погружным насосом в передвижные емкости и отвозят в места утилизации по согласованию с Заказчиком.

В период эксплуатации:

- проектными решениями принята система сплошной вертикальной планировки площадки в насыпи;
- проектными решениями предусмотрено устройство противофильтрационного экрана карт из геомембраны толщиной 1,50 мм, укладываемой на выравнивающий слой толщиной 0,20 м из песка среднего. **Для предотвращения скатывания защитного слоя толщиной 0,50 м из песка средней крупности (ГОСТ 8736-2014), укладываемого поверх геомембраны, на откосной части предусмотрено устройство геополотна. Данный слой из песка будет являться защитным от механических воздействий на геомембрану;**
- организация рельефа данной площадки выполнена из условия скорейшего отвода поверхностных вод путем придания нормативных поперечных уклонов в сторону амбаров для сбора талой и дождевой воды, выполненных на площадке куста в том 1750619/1182Д-П-001.026.000-ПЗУ1-01 «Куст скважин № 1-бис Северо-Тяжминского месторождения. Обустройство»;

Ив. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

- применение труб с толщиной стенки и из материалов, обеспечивающих безопасную эксплуатацию при расчетных давлениях в данных климатических условиях;
- предусмотрены наблюдательные и контрольные скважины по периметру временного шламонакопителя;
- обустройство временного шламонакопителя соответствует требованиям РД 39-133-94, РД 51-1-96 и СП127.13330.2017;
- дно и стенки временного шламонакопителя гидроизолированы, по периметру организовано обвалование;

– отметка дна шламовых амбаров на кустовых площадках назначена с учетом выполнения первого принципа грунтов основания и поднята относительно уровня грунтовых вод не менее чем на 0,3 м согласно п.4.11 РД 39-133-94 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше»;

– временные шламонакопители расположены вне водоохраных, рыбоохраных зон и прибрежных защитных полос, находятся вне затопляемой поймы ближайших водных объектов.

Согласно тому 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС3-01 проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуется, т.к. не ущерб не причиняется в следствии отсутствия воздействия на водные биоресурсы на всех стадиях реализации проекта.

В проектной документацией разработаны мероприятия и технические решения, обеспечивающие безаварийные и безопасные условия эксплуатации проектируемых сооружений.

Планируемые работы исключают гибель рыбы, проведение работ в русле водных объектов, забор воды из водных объектов и сброс неочищенных сточных вод в водные объекты. Объект расположен за пределами границ водоохраных зон водных объектов.

Реализация объекта с учетом запланированных природоохранных мероприятий не повлечет потерь водных биоресурсов, следовательно, необходимость проведения мероприятий по восстановлению их нарушаемого состояния, отсутствует.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П					1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата
1						Зам.	

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ И ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

6.1 Отвод земель

В административном отношении район проектирования расположен в Уватском районе Тюменской области, на территории Северо-Тямкинского месторождения, Жердняковское участковое лесничество.

В соответствии с техническими условиями на разработку проектной документации «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения» (см. Приложение А) проектом предусмотрено разделение шламонакопителя на 3 карты. Общий объем временного шламонакопителя принят в соответствии с техническими условиями на проектирование и составляет 16816 м³. Объем карты №1 составляет 9506 м³, объем карты №2 составляет 3952м³, объем карты №3 составляет 3358м³.

Карта временного шламонакопителя №1 имеет неправильную форму в виде двух соединенных между собой прямоугольников большей и меньшей площади (часть в виде меньшего прямоугольника выступает в северо-восточном направлении).

Карты временного шламонакопителя № 2, 3 имеют прямоугольную форму. Размер карты №1 по верху обвалования большего из прямоугольников составляет 62,75 x 75,00 м. Размеры меньшего прямоугольника составляет 35,75 x 16,35 м по верху обвалования. Размер карты №2 по верху обвалования составляет 91,35 x 28,00 м. Размер карты №3 по верху обвалования составляет 91,35 x 23,60 м.

Ширина полки обвалования между картами временного шламонакопителя №1 и №2 и между картами №2 и №3 составляет 5,0 м, предусмотрена укладка плит ПДН.

Ширина полок внешнего обвалования составляет 3,0 м.

Глубина карты №1 колеблется от 2,05 до 2,5 м. Глубина карты №2 колеблется от 2,05 до 2,35 м. Глубина карты №3 колеблется от 2,05 до 2,70 м.

Подъезд к картам шламонакопителя предусмотрен по внутривысоточным проездам кустовой площадки с покрытием из плит ПДН.

Основные технико-экономические показатели проектируемой площадки приведены в таблице 6.1.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

Таблица 6.1- Основные технико-экономические показатели

Объект проектирования	Количество
Площадь проектируемого объекта, м ² , в т.ч.:	17214
- площадь, занимаемая картой №1 временного шламонакопителя, м ²	7423
- площадь, занимаемая картой №2 временного шламонакопителя, м ²	3634
- площадь, занимаемая картой №3 временного шламонакопителя, м ²	3375
- площадь, занимаемая площадками для складирования песка цемента и до- бавок, площадкой стоянки спецтехники, м ²	2782

Для строительства и эксплуатации временного шламонакопителя в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения, проектируемого в составе проекта «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения» из категории земель «Земли лесного фонда» используются земельные (лесные) участки общей площадью **116635 кв.м.**

Для строительства и эксплуатации временного шламонакопителя в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения используется земельный участок, образуемый в рамках проекта «Куст скважин № 1бис Северо-Тямкинского месторождения. Обустройство» (договор 1750620/0817Д) площадью 116635 кв. м.

Границы отвода земельных (лесных) участков на период строительства и эксплуатации временного шламонакопителя в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения представлены на чертеже 1750621/0486Д-П-007.016.000-СЗУ-01-Ч-001.

6.2 Воздействие проектируемого объекта на почвы и земельные ресурсы

Воздействие проектируемого объекта на условия существующего землепользования определяется по величине площади отчуждаемых земель и размерам сокращения земель конкретных землепользователей, а также по параметрам предполагаемого нарушения территории в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Основным видом воздействия на стадии подготовительных работ и строительства объектов является механическое нарушение естественного состояния почвенно-растительного покрова транспортными средствами, строительной техникой и механизмами.

В период строительных работ источниками воздействия на земли являются транспортные средства, строительная техника и механизмы.

При строительстве временного шламонакопителя возможно загрязнение атмосферного воздуха выхлопными газами строительной техники, механическое повреждение грунта передвижным транспортом.

Обустройство площадки временного шламонакопителя приведет к нарушению состояния равновесия естественного ландшафта, нарушению его структуры, динамики, функци-

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

онирования, ценности и превращает его в антропогенный ландшафт. Воздействие проектируемых объектов на природную среду состоит, в первую очередь, в механическом преобразовании окружающей среды, в возникновении новых форм рельефа на территории строительства. Основными видами нарушения почв, при механическом воздействии, являются: уплотнение или погребение почвы, нарушение стратификации почвенных горизонтов, изменение рельефа земной поверхности.

Для восстановления нарушенных почв предусмотрено проведение рекультивационных работ.

6.3 Охрана земель от воздействия объекта

При осуществлении строительных работ необходимо выполнять требования ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» №7 ФЗ от 10.01.2002г. Рациональная организация производства работ и эксплуатация строительной техники, а также наличие всех технических средств гигиенических сертификатов должны исключить отрицательное воздействие на окружающую природную среду или свести их до минимума.

Для исключения возможности негативного влияния в период строительства проектируемых объектов и в период утилизации бурового шлама на земельные ресурсы проектом предусмотрен ряд мероприятий:

- сохранение границ, отведенных для выполнения СМР;
- освоение участков территории под строительство по первому принципу – использование грунтов основания в мерзлом состоянии;
- проведение строительных работ в зимний период года;
- своевременный вывоз всех видов отходов с территории проведения работ;
- масла со всех агрегатов и механизмов собираются в специальные емкости и отправляются на регенерацию;
- полный запрет на бесконтрольное передвижение строительной техники вне организованных проездов;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- обустройство временного шламонакопителя соответствует требованиям РД 39-133-94, РД 51-1-96 и СНиП 2.01.28-85;
- в основании временного шламонакопителя предусмотрено устройство тепло- и гидроизоляции для обеспечения стабильного температурного режима ММГ;
- по периметру временного шламонакопителя предусмотрено обвалование;
- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования влияющего на выброс вредных веществ;

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

По окончании строительства проводятся рекультивационные работы.

Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды в период строительства объекта проектирования осуществляется руководителями подрядных организаций.

6.4 Рекультивация нарушенных земель после окончания строительства

Проектной документацией рассматривается рекультивация временного шламонакопителя на этапе окончания бурения и утилизации бурового шлама. Рекультивация – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных в процессе эксплуатации территорий, а также на улучшение состояния окружающей среды. Рекультивация нарушенных земель осуществляется в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает проведение работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель.

Сроки проведения технической рекультивации принимаются с учетом сезонности производства работ. Выполнение комплекса земляных работ должно осуществляться точно в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается подрядной строительной организацией.

Выполнение комплекса земляных работ должно осуществляться поточно в соответствии с планом производства работ, который разрабатывается подрядной строительной организацией.

Технический этап рекультивации включает в себя следующие мероприятия:

- уборку бытового и строительного мусора;
- проведение технической рекультивации временного шламонакопителя с применением полученного из бурового шлама вторичного продукта по ТУ;
- планировка площади временного шламонакопителя.

Основной целью биологического этапа, включающего в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, является восстановление плодородия нарушенных земель, а также повышения благоприятных для роста и развития растений физических и химических свойств почвы.

В связи с размещением проектируемых площадных объектов (карт временного шламонакопителя) в границах существующей действующей промышленной площадки (куста 1-бис Северо-Тямкинского месторождения) биологическая рекультивация земель после окончания строительства и сразу после ликвидации карт временного шламонакопителя не проводится.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
1		Зам.	6227-22		28.04.22					

Биологический этап рекультивации временного шламонакопителя будет проведен совместно с биологической рекультивацией куста 1-бис Северо-Тямкинского месторождения согласно материалам ПДЛУ. На момент ликвидации временного шламонакопителя заложены работы только по технической рекультивации нарушенных земель, так как после завершения работ по рекультивации временного шламонакопителя земельные участки остаются в пользовании по своему назначению, сдача земель предусмотрена после ликвидации куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения.

Детально вопросы рекультивации на момент окончания строительства рассмотрены в томе 8.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС2-01 настоящей проектной документации.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
32519/П			1	Зам.	6227-22	28.04.22		63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями сбора и временного хранения отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения), специализированным организациям.

Природопользователем на этапе строительства является подрядная строительная организация, на этапе эксплуатации – Заказчик.

Природопользователь в соответствии с Законом РФ «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г. и природоохранными нормативными документами РФ ведет учет наличия, образования, использования всех видов отходов производства и потребления.

Деятельность природопользователя должна быть направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации и захоронению, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за накопление, временное хранение, отгрузку и вывоз отходов для утилизации и захоронения в период проведения работ является подрядная строительная организация; на этапе эксплуатации - Заказчик.

В соответствии с Законом РФ «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г., «Временными правилами охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации», Москва, 1994 г. природопользователь обязан:

- принимать необходимые, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, меры по обращению с отходами;
- соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические технологические правила при обращении с отходами;
- обеспечивать 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 их использования в последующих технологических циклах, передачи другим предприятиям для использования или утилизации или объектах для размещения.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инд. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

В период проведения работ образуются отходы производства и потребления, неоднородные по составу и классу опасности.

В период строительства источниками образования отходов являются участки производства строительных работ.

Ответственность за обращение с отходами в период проведения строительных работ несет организация-подрядчик. Все отходы на этапе строительства, в том числе и от автотранспорта, являются собственностью подрядных организаций. По мере накопления отходы передаются организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности на основе договоров. Организация определяется по результатам проведения конкурса на тендерной основе.

Особенность обращения с отходами в период строительства и рекультивации состоит в следующем:

- отсутствие длительного накопления отходов вследствие того, что вывоз в места утилизации будет происходить параллельно с производством строительных работ;
- технологические процессы строительства базируются на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов строительства;
- проектными решениями (раздел 5 «Проект организации строительства») не предусматривается организация мест (площадки) обслуживания автотранспорта. Автотранспорт, задействованный в период строительства, предоставляется подрядной организацией. Все отходы, образующиеся от автотранспорта в период строительства, принадлежат собственнику транспорта. Места (площадки) по обслуживанию и ремонту автотранспорта (сервис) предусматриваются на производственной базе собственника автотранспорта;
- отходы грунта при землеройных работах не образуются. Грунт (незагрязненный) образовавшийся при проведении строительно-монтажных работах планируется по месту;
- срок службы аккумуляторов свинцовых стартерных применяемых на ДЭС используемой в период строительства составляет не менее 24 месяцев при пробеге 3000 м/часов, расчет норматива образования данного вида отхода нецелесообразен, согласно линейного графика строительства в томе 1750621/0486Д-П-007.016.000-ПОС-01 рассчитанного на 3 месяца;
- остатки битумной мастики, образовавшиеся при проведении гидроизоляционных работ, будут использованы по прямому назначению на других строительных площадках Заказчика, по отдельному договору. Отход - битум нефтяной не образуется;
- порубочные остатки не относятся к древесным лесным ресурсами и не являются отходом или мусором. В соответствии с Приказом Минприроды от 27.06.2016 г. №367 «Об

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
32519/П						65		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
			Зам.	6227-22	28.04.22			

утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта осмотра лесосеки и порядка осмотра лесосеки», Постановлением Правительства РФ от 07.10.2020 г. №1614 «Правилами пожарной безопасности в лесах», Постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. N 2047 «Правилами санитарной безопасности в лесах» способ очистки мест рубок от порубочных остатков предусматривает их измельчение и разбрасывание в целях улучшения лесорастительных условий. Деятельность по разбрасыванию порубочных остатков в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) не является видом деятельности по обращению с отходами.

Столовая на территории строительных площадок не предусмотрена. Проектом предусмотрено проживание работающих в вахтовом поселке на площадке ППО Северо-Тяжинского месторождения.

Перед началом работ по строительству подрядчику следует заключить договора на вывоз, обезвреживание, утилизацию и размещение отходов с организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности. Запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

На период эксплуатации отходы образуются в процессе утилизации буровых отходов, обслуживания ДЭС и деятельности персонала.

Расчет нормативов образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений представлен в приложении Э тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02.

7.1 Виды и классы опасности образующихся отходов

Виды, классы опасности и места образования отходов представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Классы опасности и места образования отходов

Класс опасности	Место образования		Вид отхода	период строительства и рекультивации	период эксплуатации															
						период строительства и рекультивации	период эксплуатации													
3	-	Отходы минеральных масел моторных	Места обслуживания ДЭС	Места обслуживания ДЭС																
4	4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Участки производства строительных работ	Участки производства работ по утилизации																
4	4	Шлак сварочный	Участки производства строительных работ	-																
4	4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Участки производства строительных работ	-																
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td rowspan="2">1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Зам.</td> <td>6227-22</td> <td></td> <td>28.04.22</td> <td>66</td> </tr> </table>						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист	1		Зам.	6227-22		28.04.22	66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист													
1		Зам.	6227-22		28.04.22		66													

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Класс опасности		Вид отхода	Место образования	
Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017г. №242	СП 2.1.7.1386-03		период строительства и ре- культивации	период эксплуатации
4	4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Участки производства строительных работ	-
4	-	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Участки производства строительных работ	Участки производства работ по утилизации
5	4	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Участки производства строительных работ	-
5	4	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Участки производства строительных работ	-
5	4	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	Участки производства строительных работ	-
5	4	Лом и отходы стальные несортированные	Участки производства строительных работ	-
5	4	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	-	Участки производства работ по утилизации

Классы опасности отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Росприроднадзора России от 22.05.2017 г. №242 и по СП 2.1.7.1386-03.

Отходы, образующиеся при строительстве объекта, рассчитаны по данным проекта организации строительства и ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, в программе «Отходы строительства» (версия 1.0), разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

Расчет количества образования остальных видов отходов произведен с использованием «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» М., 1999 г.

7.2 Основные требования к местам и способам накопления отдельных видов отходов

Согласно ст.1 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» накопление отходов – складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Отходы, образующиеся в период строительства, накапливаются отдельно в зависимости от химических и физических свойств, класса опасности и агрегатного состояния. Срок накопления отходов на строительной площадке составляет не более 11 месяцев.

Инва. № подл.	32519/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам.	6227-22		28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		67

Условия накопления отходов являются важным фактором степени воздействия отходов на окружающую среду. Накопление отходов на площадке будет осуществляться способами, исключаящими влияние отходов на окружающую среду, с учётом их класса опасности и природоохранных норм.

Согласно 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» условия накопления отходов определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах накопления отходов, соответствующих требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Складирование отходов на незащищенный грунт не допускается.

При накоплении отходов во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);
- поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимер-бетон, керамическая плитка).

При устройстве площадок временного накопления отходов (до 11 месяцев) необходимо соблюдать следующие требования:

- контейнерные площадки должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки;
- на площадке устанавливаются промаркированные контейнеры, емкостью до 1,0 м³;
- контейнеры должны иметь специальные устройства для удобства переноски, перегрузки, крепления, а также должны оснащаться крышками;
- ветошь собирается в металлическую промаркированную емкость с крышкой;
- обеспечивается свободный подъезд техники для вывоза отходов;
- запрещается смешивание промышленных отходов с ТКО и захламление площадок.

Изн. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Проектом предусматривается устройство площадки накопления производственных и строительных отходов, имеющей твердое водонепроницаемое покрытие. Площадки установки контейнеров, имеют ровное бетонное покрытие с уклоном 0,02%. К местам установки контейнеров организован беспрепятственный подъезд транспорта для их погрузки и вывоза в места размещения в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Для накопления отходов предусмотрены промаркированные мусоросборники контейнерного типа емкостью до 1,0 м³ с крышками. К местам установки контейнеров организован беспрепятственный подъезд транспорта для их погрузки и вывоза в места размещения.

Ответственность за обращение с отходами в период проведения строительных работ несет организация-подрядчик. Все отходы на этапе строительства, в том числе и от автотранспорта, являются собственностью подрядных организаций. По мере накопления отходы передаются организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности на основе договоров. Организация определяется по результатам проведения конкурса на тендерной основе.

Перечень специализированных предприятий, имеющих лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности, и являющихся возможными контрагентами по обращению с отходами производства и потребления, следующий:

ООО «РН-Уватнефтегаз» имеет лицензию № (72)-5762-СОУРБ от 29.05.2018г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Лицензия представлена на официальном сайте Росприроднадзора по ссылке: <https://rpn.gov.ru/licences/3581391/>.

Обращение с отходами на период эксплуатации осуществляется силами ООО «РН-Уватнефтегаз» в соответствии с лицензией по обращению с отходами либо отходы передаются организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности на основе договоров. Организация определяется по результатам проведения конкурса на тендерной основе. Утилизация металлолома будет осуществлена после заключения договора со специализированной организацией. На момент начала производства работ Заказчик должен иметь всю нормативную и разрешительную документацию по обращению с отходами.

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

В районе размещения проектируемого объекта на основании соответствующих лицензий осуществляют деятельность следующие организации. Наименование организаций носят рекомендательный характер. Подрядная организация и Заказчик вправе выбирать свою организацию, на основании проведения тендера:

- ООО «НОВ-Экология» на основании лицензии №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности (Приложение Ю, тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02). Письмо ООО «НОВ-Экология» №92/18 от 02.04.2018 г. «О возможности приема отходов на обезвреживание» представлено в приложении Ю, тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02.

– ООО «ТЭО на основании лицензии № (72)-720013-СТОП/П от 15.06.2021 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию размещению отходов I –IV классов опасности (Приложение Я, тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02). Размещение отходов: «Полигон ТБО г. Тобольска». Номер ОРО: 72-00005-3-00592-250914. Приказ Росприроднадзора «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов» №592 от 25.09.2014 г. Письмо ООО «ТЭО» №0095 от 23.04.2019 г. «О предоставлении информации о возможности приема отходов». Письмо Администрации Уватского района №3423-И от 19.05.2020 о региональным операторе осуществляющим деятельность по обращению с отходами на территории Уватского района Тюменской области (Приложение Я, тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

– ООО «Региональные грузоперевозки», лицензия № (86)-6557-СТОБ/П от 15.08.2019 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию размещению отходов I –IV классов опасности (Приложение 1, тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

– ООО «Региональные грузоперевозки», лицензия М№000765 от 07.06.2018г. на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов (Приложение 2, тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

7.2.1 Отходы 3 класса опасности

Отходы минеральных масел моторных образуются в результате работы ДЭС. Масла собираются и накапливаются в емкостях либо металлических, либо в специальных пластиковых бочках или канистрах на удалении от источников возгорания и имеют маркировку «Отходы минеральных масел моторных (3 класс опасности)».

Не допускается:

- переполнение емкостей для хранения масла и пролив на рельеф;

Инов. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

-попадание воды внутрь емкостей для хранения масла (в соответствии с требованиями перерабатывающих предприятий).

7.2.2 Отходы 4 класса опасности

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) образуется при проведении покрасочных работ. Тара из-под ЛКМ собирается и накапливается в закрытых складских помещениях, вдали от источников воспламенения и горючих материалов.

Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) накапливается в закрытых складских помещениях на удалении от источников возгорания и горючих материалов.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) собирается и накапливается в закрытых металлических ящиках (металлический контейнер в герметичном исполнении с крышкой) на удалении от источников возгорания и горючих материалов. Ящики промаркированы «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (4 класс опасности)».

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) собирается и накапливается в специализированном металлическом контейнере герметичного исполнения с крышкой, установленный на асфальтированной площадке или площадке из бетонных дорожных плит, огражденной с трех сторон. Контейнеры промаркированы – «ТКО (4 класс опасности)».

Не допускается:

- поступление в контейнеры для ТКО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТКО, в особенности отходов 1 и 2 класса опасности;
- использование ТКО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.п.;
- сжигание ТКО на стройплощадке, в особенности около мест постоянного пребывания обслуживающего персонала или вблизи жилых помещений;
- переполнение контейнеров (обеспечение своевременного вывоза ТКО).

Шлак сварочный собирается и накапливается в металлическом контейнере с крышкой на площадке с покрытием.

7.2.3 Отходы 5 класса опасности

Лом и отходы, стальные несортированные собираются и накапливаются **на специальной открытой площадке** из бетонных дорожных плит, обеспеченной подъездными путями.

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Остатки и огарки стальных сварочных электродов собираются в контейнеры или металлические ящики, промаркированные «Для металлолома» и накапливаются на площадке вместе с отходами металлолома на площадке с покрытием (железобетонные дорожные плиты), обеспеченной подъездными путями.

Отход пленки полиэтилена и полипропилена и изделий из нее незагрязненные образуется при укладке геотекстиля и полиэтиленовой пленки. Отходы собираются и накапливаются в отдельном металлическом контейнере с крышкой на стройплощадке.

Отходы полипропиленовой тары незагрязненной образуются при растаривании инертных материалов. Отходы собираются и накапливаются в отдельном металлическом контейнере с крышкой на стройплощадке.

Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом образуется при растаривании цемента. Отходы собираются и накапливаются в металлическом контейнере с крышкой.

7.3 Мероприятия по обращению с отходами

Для снижения техногенных воздействий при строительстве и эксплуатации сооружений на окружающую природную среду предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

- при строительстве используются технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает образование минимальных количеств отходов;

- оптимальная организация раздельного накопления и утилизации отходов;

- рабочий персонал, осуществляющий деятельность по обращению с отходами, обязательно должен быть обучен по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами», иметь удостоверения, свидетельства, сертификаты, подтверждающие обучение;

- руководители должны быть обучены по программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общественных систем управления» и иметь удостоверения, свидетельства, сертификаты, подтверждающие обучение;

- организация надлежащего учета отходов и обеспечение своевременных платежей за размещение отходов;

- все виды отходов складироваться и вывозятся в специально отведенные места.

Характеристика и движение отходов в период строительства и эксплуатации приведены в таблицах 7.2, 7.3.

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть
раскрыта или передана третьим лицам только по согла-
шению между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
32519/П		

Изм.	1	Таблица 7.2– Характеристика и движение отходов в период строительства														
		Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности по Приказу Росприроднадзора №242 от 22.05.2017	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние	Норматив накопления отходов, т/период строительства	Срок накопления отходов	Порядок обращения с отходом	Место накопления отходов (тара, склад, площадка)	Планируемые/ потенциальные организации для передачи отходов
			Зам.	6227-22		28.04.22	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	*	Жидкое в жидком	0,086	до 11 мес.	обезвреживание ¹	Специальные полимерные или металлические герметичные емкости	ООО «НОВ-экология» лицензия №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019г.
							Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,15	не более 1 суток (плюс 5°С и выше); не более 3 суток (плюс 4°С и ниже) ⁴	размещение ^{2,3}	Специальные металлические контейнера, установленные на асфальтированной площадке или площадке из бетонных дорожных плит промаркированы – «Для ТКО»	ООО «ТЭО» лицензия (72)-720013-СТОБ/П от 15.06.2021
							Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	4	Твердое	0,00506	до 11 мес.	обезвреживание ¹	Закрывающийся металлический ящик на площадке с покрытием	ООО «НОВ-экология» лицензия №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019г.
							Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	4	Изделие из одного материала	0,0125	до 11 мес.	обработка	Металлический контейнер с крышкой, вдали от источников воспламенения и горючих материалов	ООО «Региональные перевозки» лицензия М№000765 от 07.06.2018г
							Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	4	Изделие из одного материала	0,0022	до 11 мес.	обработка	Металлический контейнер с крышкой, вдали от источников воспламенения и горючих материалов	ООО «Региональные перевозки» лицензия М№000765 от 07.06.2018г
							Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	*	Изделие из волокон	0,135	до 11 мес.	обезвреживание ¹	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой на удалении от источников возгорания и горючих материалов	ООО «НОВ-экология» лицензия №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019 г.
							Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	4	Прочие формы твердых веществ	0,038	до 11 мес.	обезвреживание	Металлический контейнер с крышкой	ООО «НОВ-экология» лицензия №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019 г.
							Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	5	4	Прочие формы твердых веществ	0,097	до 11 мес.	обезвреживание	Металлический контейнер с крышкой	ООО «НОВ-экология» лицензия №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019 г.

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

Формат А4

Лист
73

75

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть
раскрыта или передана третьим лицам только по согла-
шению между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
32519/П		

Изм.	Копл.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Наименование отхода	Код по ФКО	Класс опасности по Приказу Росприроднадзора №242 от 22.05.2014г.	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние	Норматив накопления отходов, т/период строительства	Срок накопления отходов	Порядок обращения с отходом	Место накопления отходов (тара, склад, площадка)	Планируемые/ потенциальные организации для передачи отходов
1		Зам.	6227-22		28.04.22	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	4	Твердое	0,0076	до 11 мес.	обработка	Контейнер на асфальтированной площадке промаркированный «Для металлолома»	ООО «Региональные перевозки» лицензия М№000765 от 07.06.2018г.
						Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	4	Твердое	0,083	до 11 мес.	обработка	На площадке из бетонных дорожных плит, обеспеченной подъездными путями	ООО «Региональные перевозки» лицензия М№000765 от 07.06.2018г.
						Всего отходов, в т.ч.					0,616				
						3 класса опасности					0,086				
						4 класса опасности					0,304				
						5 класса опасности					0,225				
<p>Примечание: * - Правила СП 2.1.7.1386-03 на данный вид отхода не распространяется</p> <p>1. Согласно письму ООО «НОВ-Экология» №92/18 от 02.04.2018г. «О предоставлении информации» (Приложение Ю, тома 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).</p> <p>2. Согласно письму ООО «ТЭО» №0095 от 23.04.2019. «О предоставлении информации» (Приложение Я, тома 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).</p> <p>3. Приказ Росприроднадзора №592 от 25.09.2014г. «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов» (Приложение Я, тома 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).</p> <p>4. Срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток согласно СанПиН 2.1.3684-21</p>															
1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01															

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
32519/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Таблица 7.3– Характеристика и движение отходов в период утилизации буровых отходов									
						Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности по Приказу Росприроднадзора №242 от 22.05.2017	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние	Норматив накопления отходов, т/период строительства	Срок накопления отходов	Порядок обращения с отходом	Место накопления отходов (тара, склад, площадка)	Планируемые/ потенциальные организации для передачи отходов
1		Зам.	6227-22		28.04.22	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	*	Жидкое в жидком	0,158	до 11 мес.	обезвреживание	Специальные полимерные или металлические герметичные емкости	ООО «НОВ-экология» лицензия №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019г.
						Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,505	не более 1 суток (плюс 5°С и выше); не более 3 суток (плюс 4°С и ниже) ⁴	размещение ^{2,3}	Специальные металлические контейнера, установленные на асфальтированной площадке или площадке из бетонных дорожных плит промаркированы – «Для ТКО»	ООО «ТЭО» лицензия (72)-720013-СТОП/П от 15.06.2021
						Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	4	Изделие из волокон	0,131	до 11 мес.	обезвреживание	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой на удалении от источников возгорания и горючих материалов	ООО «РН-Уватнефтегаз» лицензия (72)-5762-СОУРБ от 29.05.2018г.
						Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	4 05 911 35 60 5	5	4	Изделия из волокон	0,004	до 11 мес.	утилизация	Металлический контейнер с крышкой	ООО «ТЭО» лицензия (72)-720013-СТОП/П от 15.06.2021г
						Всего отходов, в т.ч.					0,798				
						3 класса опасности					0,158				
						4 класса опасности					0,636				
						5 класса опасности					0,004				
						Примечание: * - Правила СП 2.1.7.1386-03 на данный вид отхода не распространяется									

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

Строительство и эксплуатация производственных объектов, как правило, всегда приводит к нарушению условий существования и развития растительного и животного мира. Механические нарушения и непосредственное уничтожение растительного покрова в пределах полосы отвода составляют основную долю всех видов воздействий при производстве строительных работ. Выделения в атмосферу загрязняющих веществ от машин и механизмов могут приводить к нарушениям биохимических и физиологических процессов у растений. Растительный покров выступает в качестве площадного барьера при поступлении загрязняющих веществ в виде газов или с осадками, механически задерживая и ассимилируя часть техногенного потока. Косвенное воздействие атмосферных загрязнителей на растительность будет проявляться через почву, являющуюся активным биохимическим барьером на пути продуктов загрязнения.

В пределах границ отведенных земель проектом предусматривается механизированная рубка леса с применением бензопил.

Валка леса предусмотрена с помощью экскаватора с харвестерной головкой, предназначенная для спиливания стволов деревьев и укладки их пачками. Затем с помощью трелевочного трактора, доставляются спиленные стволы в пачках на участок обработки. Вслед за уборкой бревен и порубочных остатков на полосе строительства приступают к удалению пней.

На площади размещения проектируемых объектов предусмотрена вырубка лесных насаждений в объеме 0,39 га, указанная в томе 1750621/0486Д-П-007.016.000-ПОС-01.

Лица, осуществляющие рубку лесных насаждений, и лица, обратившиеся с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка, обязаны в течение 10 рабочих дней со дня окончания срока действия лесной декларации направить в уполномоченный орган заявление о намерении провести работы по лесовосстановлению. Земли, предназначенные для искусственного или комбинированного лесовосстановления, в составе земель лесного фонда определяются уполномоченным органом. Согласование выбранных участков для проведения работ по лесовосстановлению до окончания срока действия лесной декларации недопустимо.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 07.05.2019г. №566 и приказа Минприроды России от 04.12.2020 №1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений», Заказчику необходимо разработать проект

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ОС1-01	Лист
							76
32519/П							
Взам. инв. №	Подп. и дата						

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

лесовосстановления, предусматривающий высадку посадочного материала древесных пород в объеме не менее 2 тыс. шт. в зависимости от группы типов леса альтернативного земельного участка или типов лесорастительных условий.

На площади размещения проектируемых объектов предусмотрена вырубка лесных насаждений в объеме 0,39 га, указанная в томе 1750621_0388Д-П-001.026.000-ПОС-01.

Данной проектной документацией предусматривается лесовосстановление на площади 0,39 га, что соответствует площади вырубки лесных насаждений (п. 1 ст. 63.1 «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 31.07.2020): лица, использующие леса в соответствии со статьями 43-46 настоящего Кодекса, обязаны выполнить работы по лесовосстановлению в границах территории соответствующего субъекта Российской Федерации на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений).

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 63.1 ЛК РФ в рамках данного договора необходимо произвести посадку сеянцев сосны с закрытой корневой системой с нормой высадки 2000 шт./га. (приложение №14 Лесохозяйственного регламента Уватского лесничества, п.43 Правил лесовосстановления, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2020 г. №1014), в количестве 780 шт.

Размер компенсационных платежей за лесовосстановление на площади 0,39 га составляет 79,491 тыс. руб. в ценах по состоянию на 01.01.2000 года с пересчётом в текущий уровень цен.

Проведение работ по строительству проектируемых объектов и дальнейшая их эксплуатация повлекут за собой определенное воздействие и на животный мир. Изъятие земель приведет к сокращению площади местообитаний животных и трансформации кормовых угодий. Большое влияние на животный мир территории будет оказывать фактор беспокойства (присутствие большого количества людей, шумовое загрязнение, вызванное работой транспорта и технологического оборудования). Строительство проектируемых объектов неизбежно сопровождается выделением в атмосферу загрязняющих веществ от машин и механизмов, а также образованием мусора и строительных отходов, которые при неправильном обращении могут стать причиной загрязнения территории. Все это составляет сумму побочных, негативных результатов воздействия на животный мир.

Для предотвращения и уменьшения негативного влияния на растительный и животный мир в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов разработан ряд мероприятий, приведенный ниже.

Инв. № подл.	32519/П					1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
							77
	1		Зам.	6227-22			28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира

8.1.1 Мероприятия по охране растительного мира в период строительства

При производстве строительных работ, а также и при эксплуатации проектируемых объектов необходимо руководствоваться требованиями ФЗ №7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

С целью предотвращения и уменьшения негативного воздействия на почвенно-растительный покров в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- максимально возможное сокращение площади отвода земель на период строительства;
- сохранение границ, отведенных для выполнения СМР;
- полный запрет на передвижение автотранспортных средств вне дорог и площади отвода земель под строительство;
- предотвращение пролива ГСМ, загрязнения почвы и воды;
- рациональное использование земель при складировании строительных отходов;
- своевременный вывоз всех видов отходов с территории проведения работ;
- соблюдение правил пожарной безопасности в период проведения строительномонтажных работ.

Рациональная организация производства работ и эксплуатация строительной техники, а также наличие у всех технических средств гигиенических сертификатов уменьшают отрицательное воздействие на окружающую природную среду.

Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды в период строительства объекта проектирования осуществляется руководителями подрядных организаций.

8.1.2 Мероприятия по охране животного мира в период строительства

В целях охраны животного мира, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.08.96 № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а так же при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», необходимо выполнение следующих мероприятий:

- запрет ввоза в район работ огнестрельных и других орудий промысла животных, а также собак;
- проведение опережающего осмотра зоны строительства для предотвращения гибели животных;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	1		Зам.	6227-22	28.04.22					

- в случае обнаружения животных на территории стройплощадки перемещение их в другие пригодные местообитания;
- ограничение скорости движения транспортных средств в пределах полосы отвода до минимума;
- максимальное снижение шумовой нагрузки;
- запрет несанкционированного механизированного перемещения по территории;
- оснащение строительных площадок инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- содержание территории в чистоте во избежание приманивания животных;
- по завершению работ проведение уборки строительного мусора и благоустройство территории и рекультивация нарушенных земель.

Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды в период строительства объекта проектирования осуществляется руководителями подрядных организаций.

8.1.3 Мероприятия по охране растительного и животного мира в период эксплуатации

В целях снижения воздействия на животный и растительный мир в период эксплуатации настоящим проектом предусмотрен комплекс технологических, технических и организационных мероприятий, направленный, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов:

- обеспечение надежности и герметичности технологического оборудования и трубопроводов;
- контроль технологического процесса и применение автоматизированной системы управления технологическим процессом, предупреждающие возникновение аварийных ситуаций и обеспечивающие минимизацию ошибочных действий обслуживающего персонала;
- автоматическая система обнаружения пожара и загазованности;
- заземление трубопроводов, арматуры, емкостей;
- молниезащита и защита от статического электричества путем присоединения металлических конструкций технологических трубопроводов и аппаратов к заземляющим устройствам;
- применение труб с толщиной стенки из материалов, обеспечивающих безопасную эксплуатацию при расчетных давлениях в данных климатических условиях;
- запрещение нелегальной охоты на территории месторождения;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- проведение мониторинга состояния растительного и животного мира в районе проектируемого объекта;
- размещение всех работающих механизмов в тепло- шумо- изоляционных блоках заводского изготовления;
- ограничение скоростного режима на дорогах.

Согласно Письму Госохотдепартамента Тюменской области №01-07/21-1305 от 03.06.2021 г. сведениями о путях миграции Госохотдепартамент не располагает (Приложение В тома 8.1.2, 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

8.2 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации

Мероприятия по снижению негативного воздействия на объекты растительности, животного мира и среду их обитания, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации аналогичны мероприятиям, перечисленным выше в данном разделе. Заключаются они в первую очередь в охране мест обитания редких и исчезающих видов животных и мест произрастания растений.

По результатам полевых маршрутных наблюдений, растения и животные, включенные в Красные книги Тюменской области и Российской Федерации на участке работ, отсутствуют. Однако учитывая возможность обнаружения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу, необходимо соблюдать мероприятия, описанные ниже.

8.2.1 Объекты растительного мира

На площадке строительства редких видов растений и грибов нет, но учитывая возможность обнаружения в районе строительства объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу, подрядная организация, осуществляющая работы по строительству объекта, обязана:

- осуществлять строгий контроль за производством земляных и других строительных работ исключительно в пределах полосы отвода земель со своевременной уборкой отходов производства и потребления;
- исключить захламливание прилегающих участков за пределами землеотвода;
- обеспечить движение транспорта и строительной техники только по организованным проездам;
- соблюдать требования ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности»;
- осуществлять заправку оборудования ГСМ автозаправщиками только на специальной площадке, исключая попадание ГСМ в почву и водоемы;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

– в случае обнаружения в полосе отвода растений, занесенных в Красные книги, необходимо обозначить их местоположение и сообщить в уполномоченные природоохранные органы исполнительной власти, которые должны принять решение о приостановке (продолжении) строительных работ, а также при необходимости принять специальные мероприятия по охране объектов растительного мира, занесенных в Красные Книги;

– обеспечить проведение с персоналом инструктажа об ответственности за неправомерное добывание, сбор, уничтожение растений, занесенных в Красные книги различных рангов.

Предусмотренные проектом мероприятия по охране растительного мира (п. 8.1, 8.2) относятся и к видам, занесенным в Красные книги. Дополнительно требуется соблюдение мер охраны, предусмотренных Красными книгами.

Требуется провести ознакомление персонала с перечнем видов растений, занесенных в Красные книги, которые могут быть встречены на территории производства работ. С персоналом должен проводиться инструктаж об ответственности за неправомерное добывание, сбор, уничтожение видов растений, занесенных в Красные книги.

В случае обнаружения в пределах земельного отвода редких видов грибов, лишайников и сосудистых растений, может быть целесообразным проведение дополнительного обследования территории с целью выявления мест произрастания особо ценных растительных сообществ и уточнения общего количества экземпляров каждого вида растения, а также выбор прилегающих местообитаний (существующих биогеоценозов), пригодных для переноса. Подобные работы необходимо выполнять с помощью квалифицированных специалистов-геоботаников по договору с научно-исследовательским институтом. Проект по пересадке растений должен быть направлен на согласование с территориальным Управлением Росприроднадзора. Перемещение экземпляров краснокнижных видов должен выполняться в порядке, который установлен Административным регламентом Росприроднадзора по выдаче разрешений на добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ (приказ Минприроды России от 18.02.2013 № 60). По окончании работ, связанных с переносом редких и исчезающих видов растений, предусматриваются меры по их охране и мониторингу за их состоянием.

8.2.2 Объекты животного мира

В соответствии с ФЗ N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» проектом предусмотрены мероприятия по охране объектов животного мира.

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
1		Зам.	6227-22		28.04.22					

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Требуется провести ознакомление персонала с перечнем видов животных, занесенных в Красные книги, которые могут быть встречены на территории производства работ. С персоналом должен проводиться инструктаж об ответственности за неправомерное добывание и уничтожение видов животных, занесенных в Красные книги.

На площадках строительства редких и охраняемых видов животного мира, занесенных в Красную книгу, нет, но учитывая возможность их встречи на территории района работ, при реализации данного проекта, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- производство земляных работ и строительного-монтажных работ осуществлять исключительно в пределах полосы отвода земель, со своевременной уборкой отходов производства;

- исключить захламливание и загрязнение прилегающих участков за пределами землеотвода;

- движение транспорта и строительной техники осуществлять только по организованным проездам;

- в случае выявления гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц и животных обеспечить их локальную охрану с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением, проинформировать об их местоположении соответствующие службы охраны природы.

Запрещается нахождение физических лиц с огнестрельным, пневматическим и холодным оружием, отнесенных к охотничьему оружию в соответствии с Федеральным законом от 13.12.1996 № 150-ФЗ «Об оружии».

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	1		Зам.	6227-22		28.04.22				

9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РАЙОНА

К мероприятиям по предупреждению аварийных ситуаций на опасных производственных объектах можно отнести:

- использование сертифицированного оборудования;
- оснащение производственных объектов средствами пожаротушения;
- предупреждение брака деталей проверкой на прочность и герметичность;
- своевременный ремонт изношенного оборудования.

Мероприятия по снижению последствий аварийных ситуаций:

- перекрытие повреждённого участка;
- оперативная ликвидация последствий аварий;
- рекультивация нарушенных территорий;
- выселение людей из зоны поражения.

Наличие службы ликвидации аварий и использование современных методов и оборудования позволяют минимизировать вредное воздействие, наносимое окружающей среде.

При рассматриваемой аварийной ситуации, связанной с разливом жидких буровых отходов, объем загрязненного грунта зависит от объема разлива и площади загрязнения. Данный аварийный сценарий носит локальный характер. Загрязненный грунт подлежит сбору (выемка, срезка и т.п.) и сброс во временный шламонакопитель. На месте выемок производится отсыпка площадки грунтом.

При аварийной ситуации (разлив жидких отходов при повреждении обваловки) применяются правила остановки и ликвидации последствий:

- восстановление обвалования;
- локализация разлива буровых отходов на прилегающей площадке;
- сбор (выемка, срезка и т.п.) загрязненного грунта с площадки и сброс во временный шламонакопитель;
- отсыпка площадки грунтом на месте выемок.

Проектной документацией не предусматривается оборудование, содержащее опасные вещества, аварии на котором могут привести к возникновению разливов и выбросам опасных веществ.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему района не разрабатывались.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				1	Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

10 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

10.1 Общие положения

Общие требования к порядку организации и осуществления ПЭК установлены статьей 67 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды». Также требования к организации ПЭК содержатся в статье 25 Федерального закона № 96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха» и статье 26 Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления».

Согласно пункту 2 статьи 67 Закона №7-ФЗ, юридические лица и ИП, которые осуществляют хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу ПЭК, ведут ПЭК в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам ПЭК. Закон № 7-ФЗ требует разработки программы ПЭК на каждый объект, поставленный на государственный учет как объект НВОС.

На предприятии должен быть организован производственный экологический контроль (ПЭК) за состоянием окружающей среды.

Требования к содержанию программы ПЭК, порядок и сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК установлены приказом Минприроды России № 74 от 28.02.2018 с учетом категорий объектов, оказывающих НВОС. Форма отчета о результатах ПЭК утверждена приказом Минприроды России №261 от 14.06.2018.

Необходимость осуществления производственного экологического контроля при реализации проекта определена на основании действующей законодательно-нормативной базы в сфере охраны окружающей среды:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 25.10.2001г. №136-ФЗ «Земельный кодекс»;
- Приказ Минприроды России № 74 от 28.02.2018 г. «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

Лица, ответственные за природоохранную деятельность на предприятии обязаны:

- знать экологическую опасность объектов предприятия и принимать необходимые меры по предупреждению экологических правонарушений;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
32519/П			1	Зам.	6227-22	28.04.22		84
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- организовывать экологический контроль за соблюдением законодательства по ООС на вверенных объектах;
- не допускать сверхлимитных выбросов, сбросов и размещения отходов производства;
- организовывать разработку экологических паспортов, разрешений на выбросы, сбросы и размещение отходов производства;
- регулярно проверять исправность технических средств экологического контроля;
- принимать меры по укомплектованию вверенных объектов техническими средствами и материалами по ликвидации загрязнений углеводородным сырьем;
- принимать незамедлительные меры к устранению обнаруженных нарушений природоохранного законодательства.

Сведения о лицах, ответственных за проведение производственного контроля и об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты производственного контроля представляются в соответствующий орган государственного экологического надзора.

Согласно Федеральному закону N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Структура ПЭК соответствует специфике деятельности организации и оказываемому ей негативному воздействию на окружающую среду и в общем случае включает:

- ПЭК за охраной атмосферного воздуха;
- ПЭК за охраной водных объектов;
- ПЭК в области обращения с отходами.

Перечень конкретных объектов контроля, параметры и характеристики которых подлежат ПЭК по каждому направлению, определяется с учетом видов оказываемых организацией воздействий на окружающую среду согласно установленным нормативам и разрешительной документации.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) включает долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
32519/П						85		
1		Зам.	6227-22		28.04.22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Основная задача ПЭМ - контроль состоянием компонентов окружающей среды, расположенных в пределах негативного воздействия деятельности организации на окружающую среду в соответствии с ГОСТ Р 56059-2014.

Программы ПЭМ согласно национальному стандарту разрабатывают для объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. При этом учитывают:

- результаты исследований фоновое загрязнение окружающей среды;
- фоновые данные наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды;
- результаты инженерно-экологических изысканий;
- сведения об источниках негативного воздействия на окружающую среду;
- природные и климатические условия;
- установленные нормативы допустимого воздействия на окружающую среду;
- нормативы качества окружающей среды;
- надежность, доступность и экономическую целесообразность применения соответствующих методов измерений;

планируемые и реализованные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду и восстановлению природной среды.

10.2 Производственный экологический контроль (ПЭК)

В соответствии с постановлением правительства N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» критерием отнесения объекта к IV категории НВОС является хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев. Продолжительность строительства согласно тому ПОС составляет 3,0 месяца, **из чего следует, что объект не может быть отнесен к III категории объекта НВОС, объект относится к IV категории НВОС.**

Производственный экологический контроль в период строительства не осуществляется.

Производственный экологический контроль на период эксплуатации проектируемых объектов осуществляется экологической службой предприятия заказчика или аналитическими подразделениями, лабораториями эксплуатирующих организаций.

Также предприятие, эксплуатирующее проектируемый объект, вправе заключать договора на выполнение химико-аналитических работ с любой лабораторией, имеющей соответствующую область аккредитации.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

10.2.1 ПЭК за охраной атмосферного воздуха

Производственный экологический контроль назначается по результатам проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников, согласно план-графику контроля. В План - график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК_{мр} загрязняющих веществ на границе предприятия.

Согласно проекта технологического регламента по обращению с промышленными отходами при проектировании и производстве работ при строительстве и эксплуатации скважин ООО «РН-Уватнефтегаз», контроль соблюдения ПДВ в атмосферу должен проводиться в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78, ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.1.6.2309-07, СанПиН 2.1.6.1032-01.

Для определения метода контроля в отношении каждого стационарного источника проведен анализ:

- в части наличия практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов, в т.ч. высокой температуры ГВС, высокой скорости потока отходящих газов, сверхнизкого и сверхвысокого давления внутри газохода, наличия доступа к источнику выбросов;

- наличия аттестованных в установленном законодательстве РФ о единстве измерений порядке методик измерения ЗВ;

- формирования приземных концентраций ЗВ в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 ПДК от выбросов данного источника.

Для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных неорганизованных источников предлагается использовать расчетный метод контроля.

План-график контроля составляется организацией, осуществляющей эксплуатацию объекта.

10.2.2 ПЭК в области обращения с отходами

Обращение с отходами производства и потребления должно осуществляться в соответствии с 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

При осуществлении ПЭК в области обращения с отходами регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- технологических процессов и оборудования, связанных с образованием отходов;
- системы удаления отходов;
- объектов накопления, хранения и захоронения отходов, расположенных на промышленной площадке и (или) находящихся в ведении организации;
- систем транспортировки, обезвреживания и уничтожения отходов, находящихся в ведении организации.

В период эксплуатации предлагается визуальный метод наблюдения, который заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель. Визуальный мониторинг проводится в местах образования, сбора, временного накопления отходов и включает контроль:

- за соблюдением селективного сбора и накопления отходов (в целях исключения перемешивания отходов, накопления отходов в помещениях и на территориях, не предназначенных для сбора и накопления отходов);
- за правильностью и наличием маркировки контейнеров (в целях исключения хранения, перемещения, и передачи 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 (в целях исключения использования неисправной тары и тары, герметичность которой может быть нарушена при транспортировке или перемещении. Перед транспортировкой проверяется герметичность тары);
- за степенью наполненности контейнеров, предельным накоплением (в целях исключения переполнения контейнеров и складирования отходов на территории мест накопления навалом (без тары) и в таре, не предназначенной для сбора отходов);
- за периодичностью вывоза отходов (в целях исключения сверхлимитного накопления отходов на территории, нарушения графика вывоза отходов).

Отходы, образующиеся в период эксплуатации, накапливаются отдельно в зависимости от химических и физических свойств, класса опасности и агрегатного состояния. Срок накопления отходов на строительной площадке составляет не более 11 месяцев.

На момент начала производства работ должна быть получена вся нормативную и разрешительную документацию по обращению с отходами.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
32519/П			1	Зам.	6227-22	28.04.22		88
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Сведения об отходах, образующихся в период эксплуатации проектируемых объектов, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, представлены в п. 8 настоящей проектной документации.

Учет в области обращения с отходами ведется в соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами".

Материалы учета являются информацией в области обращения с отходами и используются при подготовке отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, заполнении формы федерального статистического наблюдения в области обращения с отходами.

10.2.3 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Проектируемые объекты расположены вне водоохраных зон и зоны влияния ближайших водных объектов.

Прямое загрязнение водных объектов в виде регламентированного сброса потенциальных загрязнителей со сточными водами непосредственно в водные объекты отсутствует на всех стадиях реализации проектной документации.

10.3 Производственный экологический мониторинг (ПЭМ)

В настоящее время экологический мониторинг проводится в соответствии «Проекту системы локального экологического мониторинга Пихтового лицензионного участка», разработанному в соответствии действующему законодательству, с учётом требований постановления Правительства ХМАО-Югры № 485-п «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», ввиду схожести природно-климатических условий Уватского района Тюменской области и территории ХМАО-Югры и принимая во внимание, что на федеральном уровне и региональном уровне (Тюменской области) нет четко сформулированных законодательных требований по организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти.

10.3.1 Эксплуатация объектов

В рамках ПЭМ создаются пункты и системы наблюдений за состоянием окружающей среды в районах расположения объектов, которые оказывают негативное воздействие на

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист		№ док.
				1		Зам.	6227-22	28.04.22

окружающую среду, и владельцы которых осуществляют мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды в зоне воздействия этих объектов (локальные системы наблюдений).

Производственный экологический мониторинг на территории Северо-Тяжтинского месторождения ведется ООО «РН-Уватнефтегаз» согласно проекту системы локального экологического мониторинга Пихтового лицензионного участка, разработанной ФГАОУ ВО ТюмГУ НИИ экологии и РИПР в 2018г. (Приложение 5, тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02) с дополнениями, описанными ниже.

Экологический мониторинг в границах лицензионного участка ведется по следующим компонентам природной среды:

- атмосферный воздух;
- снежный покров;
- поверхностные воды;
- донные отложения;
- почвы.

Организованные пункты отбора проб разделены на фоновые и контрольные. К контрольным отнесены пункты наблюдений, в которых возможно выявление влияния объектов производственной деятельности предприятия, места образования локальных загрязнений, а также объекты на границе санитарно-защитных и водоохраных зон. Фоновые пункты наблюдений, соответственно, отражают состояние и изменение основных природных комплексов, расположенных в границах лицензионного участка.

10.3.1.1 Мониторинг состояния и загрязнения земель и почв

Целью проведения почвенного мониторинга является отслеживание и оценка возможных изменений состояния почв под воздействием проектируемых сооружений на этапах строительства и эксплуатации, а также разработка мероприятий, снижающих это воздействие, включая рекомендации по рекультивации нарушенных земель.

Контроль за состоянием почв рекомендуется осуществлять до начала производства работ по утилизации БО, а также после применения грунтов в течение трех лет.

При применении получаемых грунтов на начальном этапе производится отбор проб почвы для проведения количественного химического анализа на фоновое содержание показателей до применения смеси. На следующем этапе отборы проб проводятся после завершения земляных работ.

Контроль реализуется через организацию периодических наблюдений. Расположение точек наблюдения и периодичность отбора проб почв совпадает с точками наблюдения и периодичностью отбора проб подземных вод.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть
раскрыта или передана третьим лицам только
по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
32519/П			1	Зам.	6227-22	28.04.22	90		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Необходимыми методами экологического контроля являются визуальный и инструментальный (физико-химические методы анализа). Визуальный метод контроля заключается в осмотре территории намеченных пунктов мониторинга и регистрации мест нарушений и загрязнений земель. Инструментальный метод позволяет идентифицировать токсиканты, а также дает точную количественную информацию об их содержании.

Сеть контрольных пунктов наблюдения может пересматриваться с учетом данных анализов и других сведений. Количество анализов, точки отбора проб уточняются предварительно, исходя из конкретных условий эксплуатации месторождения.

Отбор проб следует производить в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.04-85, ПНД Ф 12.1:2.2:2.3.2-03. Опробование рекомендуется производить из поверхностного слоя методом «конверта» (смешанная проба на площади 20-25 м², образованная из 5 точечных проб – четыре в углах площадки и одна в центре) на глубину от 0,0 до 0,2 м.

Оценка степени загрязненности почвенного покрова проводится на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями ПДК и ОДК химических веществ в почве с учетом фоновых показателей.

Таким образом, отсутствие негативного воздействия на объекты окружающей среды при производстве и применении ГТ определяется тем, что в течение периодических наблюдений значения исследуемых показателей объектов окружающей среды не превышают ПДК или их фоновые значения. В этом случае дальнейший отбор проб прекращается, а мониторинговые исследования считаются завершенными.

Перечень контролируемых показателей: pH, органическое вещество, обменный аммоний, нитраты, фосфаты, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), бенз(а)пирен, железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, хром VI валентный, медь, токсичность острая.

Периодичность контроля - 1 раз в год (сентябрь), путем отбора проб с последующим их анализом в стационарной лаборатории.

Контроль за состоянием почвенного покрова рекомендуется осуществлять до начала производства работ по утилизации БО, а также после применения грунтов в течение трех лет.

Размещение точек отбора представлено в графической части тома 8.1.2 на схеме 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02-СХ-001.

10.3.1.2 Мониторинг атмосферного воздуха и снежного покрова

Мониторинг атмосферного воздуха – система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения.

Единственным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются двигатели внутреннего сгорания техники специального и общего назначения, используе-

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

мой при проведении комплекса работ по утилизации отходов бурения. Для предотвращения сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха к работе допускаются только механизмы, имеющие установленные характеристики выбросов отработанных газов.

Местоположение пунктов исследования уровня загрязнения атмосферного воздуха определяется местными климатическими условиями и расположением источников загрязнения.

Местоположение пунктов отбора проб атмосферного воздуха определяется с учетом сезонной и среднегодовой розы ветров, а также направления ветра в день опробования. С наветренной стороны (фон) отбирается проба атмосферного воздуха с целью учета трансграничного переноса загрязняющих веществ с прилегающих территорий.

С подветренной стороны (контроль) производится отбор проб для определения состояния атмосферного воздуха в границах производственной площадки.

Для каждой отобранной пробы составляется акт отбора, в котором указываются: дата и время отбора проб, номер пункта и его географические координаты. Одновременно с отбором проб воздуха проводятся метеорологические наблюдения за направлением и скоростью ветра и температурой приземного слоя атмосферы. Перечень загрязняющих веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах атмосферного воздуха: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, сажа, взвешенные вещества.

Размещение точек отбора представлено в графической части тома 8.1.2 на схеме 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02-СХ-001.

10.3.1.3 Мониторинг подземных вод

Возможность загрязнения подземных вод при эксплуатации проектируемых объектов зависит от мощности и механического состава пород зоны аэрации. Нормативная глубина сезонного промерзания: суглинки и глины – 2,0 м, супеси, пески мелкие и пылеватые – 2,4 м.

Для оценки воздействия объектов на подземные воды рекомендуется строительство одной контрольной скважины (закладывается выше по рельефу (стоку грунтовых вод) (контроль) и 1 скважину ниже площадки временного шламонакопителя для учета влияния на грунтовые воды (фон).

На начальном этапе производится отбор проб подземной воды для проведения количественного химического анализа на фоновое содержание показателей до применения продукта утилизации буровых отходов. На следующем этапе отбор проб проводится дважды в течение года с учетом годовых сезонных колебаний (весенний, осенний периоды).

Контрольная скважина необходима для наблюдения за состоянием наименее защищенного водоносного горизонта, которым является первый от поверхности грунтовый горизонт.

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

«Фоновая» скважина используются с целью отбора проб воды и замера уровня в условиях отсутствия фильтрата с площадки.

Размещение контрольных и фоновых скважин представлено в графической части тома 8.1.2 на схеме 1750621/0389Д-П-001.025.000-ООС1-02-СХ-001 согласно схеме 1750621/0486Д-П-007.016.000-ГП-01-Ч-001 тома 1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01.

Глубина скважин выбирается исходя из гидрогеологических условий участка строительства. При этом необходимо учитывать глубину залегания водопроницаемых грунтов и положение водоупора. В соответствии с этим, а также учитывая, что:

- уровень грунтовых вод в межень будет залегать глубже на 2,0 - 2,5 м;
- в скважинах должен сохраняться столб воды, высотой не менее 2,0 м для отбора гидрогеохимических проб;
- скважины должны оборудоваться отстойниками глубиной не менее 2,0 м.

Контроль за состоянием подземных вод осуществляется по следующим параметрам: pH, углеводороды (нефть и нефтепродукты), хлориды, сульфаты, АПАВ, сухой остаток.

Периодичность мониторинга должна обеспечивать достоверную информацию, позволяющую предотвратить опасность загрязнения и должна проводиться **2 раза в год**.

Методы отбора, транспортирование, подготовка к хранению, хранение и приемка проб воды в лаборатории для определения ее состава и свойств должны учитывать требования ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.04-81.

При применении полученного техногенного грунта возможна миграция с учетом сезонных колебаний природных условий небольших количеств некоторых токсикантов на прилегающие к объектам участка, что требует проведения экологического мониторинга подземных вод.

Контроль за состоянием подземных вод рекомендуется осуществлять до начала производства работ по утилизации БО, а также после применения грунтов в течение трех лет. В случае отсутствия загрязнений подземных вод по результатам проведенных исследований, дальнейший отбор проб прекращается, а мониторинговые исследования считаются завершенными.

10.4 Организация мониторинга в период аварий

Мониторинг при аварийных ситуациях отличается высокой оперативностью, а отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен заведомо превосходить загрязненную площадь). Аналитические исследования выполняются с максимально-возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						93
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

В этот период производятся наблюдения за атмосферным воздухом, почвой в зависимости от вида аварии.

Точки отбора проб, периодичность и перечень контролируемых приоритетных веществ в каждом случае определяется индивидуально.

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

Отбор проб компонентов природной среды осуществляется по соответствующим нормативным документам и сопровождается заполнением актов отбора проб.

Перед выездом в район аварии уточняются направление и скорость ветра. Наблюдения начинаются навстречу ветра по направлению к месту аварии.

При обнаружении повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха и воды наблюдения проводят 4 раза в сутки (9.00, 15.00, 21.00 и 3.00 ч.). Время и количество замеров могут изменяться приказом.

Отбор проб объектов окружающей среды осуществляется по соответствующим нормативным документам и сопровождается заполнением актов отбора проб.

Количество проб (воздуха, воды, почвы) определяется в каждом случае отдельно. В результате четко определяется зона загрязнения (до фонового уровня) и однозначно устанавливается перечень загрязняющих веществ.

Число проб почвы, глубина шурфов, периодичность наблюдения определяется свойствами химического вещества, характеристикой почв и ландшафтными особенностями территории.

При нефтяном загрязнении почв (в случае пролива дизельного топлива за пределами кустовой площадки) организация наблюдений производится в зависимости от сложности рельефа, геохимической и гидрологической обстановки. Точки пробоотбора объединяют в систему профилей, в направлении движения поверхностного стока от мест разлива до мест промежуточной или конечной аккумуляции.

В ходе проведения работ по постоянно отслеживаются и корректируются следующие параметры:

- состояние источника разлива;
- направление миграции пятна разлива;
- меры, принимаемые для локализации и ликвидации разлива нефти;
- краткосрочный и среднесрочный прогноз метеорологической службы.

При возникновении аварийной ситуации, связанной с разгерметизацией и поступлением содержимого во внешнюю среду (пролив дизельного топлива), загрязнению в первую

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
32519/П		

												1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
1		Зам.	6227-22			28.04.22							94
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

очередь будут подвержены почвы. Мониторинг почв в случае аварийной ситуации осуществляется в соответствии с ПЛРН. Степень загрязнения насыщенного нефтепродуктами грунта определяется глубиной её проникновения с отбором и последующим анализом почвенных проб на содержание нефтепродуктов. Средняя глубина пропитки грунта на всей площади нефтенасыщенного грунта определяется как среднее арифметическое из шурфов (не менее 5 равномерно распределенных по всей поверхности). Почвенные пробы отбираются с глубины от 0 до 0,2 м и от 0,2 м до 0,4 по диагонали загрязненного участка через каждые 8 - 10 м, начиная с края участка. Отбор проб осуществляется согласно требований ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ 17.4.3.01-2017. С момента аварии и до окончания мероприятий по устранению разлива пробы почв отбираются ежедневно с целью оценки степени загрязнения и контроля эффективности проводимых мероприятий по устранению загрязнения нефтепродуктами.

После ликвидации последствий разлива периодичность отбора проб почв сокращается до 1 раза в неделю в течение 1 месяца далее 1 раз в месяц в течение 1 года.

По окончании мероприятий, предусмотренных ПЛРН, разрабатывается отдельная программа по рекультивации нефтезагрязненных земель для снижения концентраций потенциально опасных веществ до уровня допустимых остаточных концентраций.

Состав и объем работ могут быть уточнены на стадии заключения договора с исполнителем работ по результатам тендера.

В случае аварийных проливов нефтепродуктов на кустовой площадке, загрязненный грунт изымается и замещается чистым. Загрязненный грунт передается на обращение организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I - IV классов опасности с данным видом отхода.

В случае разлива жидких буровых отходов при повреждении обваловки при утилизации отходов во временных шламонакопителях предусмотрены следующие мероприятия:

- восстановление обвалования;
- локализация разлива буровых отходов на прилегающей площадке;
- сбор (выемка, срезка и т.п.) загрязненного грунта с площадки и сброс во временный шламонакопитель;
- отсыпка площадки грунтом на месте выемок.

В случае просыпания ГТ за пределы технологической площадки на рельеф при размещении ГТ на площадке:

- перемещение ГТ от края технологической площадки, препятствующие дальнейшему пересыпанию;
- обустройство съездов с технологической площадки к естественному рельефу с помощью карьерных грунтов;

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01							95
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

- удаление ГТ с поверхности почвы;

- выемка почвы на глубину 10 см по всей площади просыпанного ГТ;

- вывоз ГТ к месту применения;

- демонтаж съезда;

- восстановление обваловки площадки карьерным грунтом.

В зоне воздействия проектируемых объектов водные объекты отсутствуют, в связи с чем вариант с загрязнением водных объектов не рассматривается.

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива нефти определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтью поверхности земли или водоема. Замер загазованности зоны аварийного разлива нефтепродукта производится до и во время производства работ.

Для наблюдения за состоянием воздушного бассейна на территории площадки аварийной ситуации применяются методы: визуальный, измерения загазованности переносными газоанализаторами.

В случае возникновения несанкционированного выброса загрязняющих веществ (аварийной ситуации) дополнительно проводятся следующие мероприятия:

- в перечень контролируемых загрязняющих веществ включить вещества, образующиеся при свободном горении нефти и нефтепродуктов, а также метановые углеводороды;
- в случае устойчивого превышения уровня загрязнения будет решаться вопрос о временном выводе из эксплуатации источников, дающих максимальный вклад в загрязнение.

Пробы воздуха (паров нефтепродукта) отбираются у кромки пятна нефтепродукта (на расстоянии не менее 0,5 м пробоотборником, укрепленным на шесте) и на границе ограждений не менее чем в 3-х точках и на высоте 1 м от поверхности почвы (воды). При температуре вспышки паров нефтепродукта 61 °С и ниже допускается применение только оборудования взрывозащищенного исполнения и инструментов, изготовленных из материалов, исключающих образование искр при ударах. Анализ проб воздуха (паров нефтепродукта) проводится сертифицированными переносными газоанализаторами. Результаты замеров заносятся в Оперативный журнал ликвидации аварии, а в случае необходимости предпринимаются дополнительные меры по взрывобезопасности.

При обнаружении повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха и воды наблюдения проводят 4 раза в сутки (9.00, 15.00, 21.00 и 3.00 ч.). Время и количество замеров могут изменяться приказом.

Границы газоопасной зоны могут быть изменены руководителем работ на основании результатов загазованности воздуха в зоне ЧС.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл. 32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
			1		Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

11 ОХРАНА НЕДР

Мероприятия по охране недр при реализации проектных решений направлены на решение следующих основных задач:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;
- предотвращение размещения отходов производства и потребления на водосборных площадях подземных водных объектов и в местах залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или промышленного водоснабжения либо резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;

При проведении работ по эксплуатации месторождения должны соблюдаться требования нормативных документов, направленных на охрану недр.

Нормативная база, определяющая условия охраны недр при разработке:

- № 2395-1 от 21.02.1992 г. «О недрах»;
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №508 от 09.12.2020г. «Об утверждении Требований к содержанию проекта горного отвода, форме горноотводного акта, графических приложений к горноотводному акту и ведению реестра документов, удостоверяющих уточнённые границы горного отвода».

Согласно Уведомлению Уралнедра №605 от 23.07.2021 г. под участком проектируемых объектов расположено Северо-Тямкинское месторождение нефти (участок недр Пихтовый, Лицензия ТЮМ 15676 НЭ), недропользователь ООО «РН-Уватнефтегаз» (Приложение 3 тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл. 32519/П	Подп. и дата		Взам. инв. №			
1		Зам.	6227-22	28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

12 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации. Неопределенность – это ситуация, при которой полностью или частично отсутствует информация о вероятных будущих событиях, то есть неопределенность – это то, что не поддается оценке. Они способны 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 на предпроектной стадии. В настоящем подразделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды.

Согласно принятым технологическим решениям и существующему фактическому положению неопределенности по воздействию на окружающую среду, в том числе, в сфере обращения с отходами, отсутствуют. Оценка химического и акустического воздействия проектируемого объекта на окружающую среду выполнена на основании положений действующих нормативно-методических документов. Все рассмотренные виды отходов производства классифицированы в соответствии с приказом МПР и экологии РФ от 22.05.2017 г. №242 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов".

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть
раскрыта или передана третьим лицам только
по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
32519/П						98		
1		Зам.	6227-22		28.04.22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

13 ПЛАТА ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ и за размещение отходов в пределах установленных лимитов определены согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», с учетом Постановления Правительства РФ от 16.02.2019г. № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)» и **Постановления Правительства РФ №274 от 01.03.2022г. «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».**

Коэффициенты к ставкам платы за выбросы загрязняющих веществ и за размещение отходов определены согласно №219-ФЗ от 21.07.2014 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также согласно Постановления Правительства РФ от 17.08.2020г. №1250 «О внесении изменений в Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в период СМР осуществляет строительный подрядчик, в период эксплуатации – эксплуатирующая организация.

Расчет платежей за НВОС выполнен в ценах **2022** года.

13.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (загрязнение атмосферного воздуха) в период строительства представлен таблице 13.1.

Таблица 13.1 - Плата за выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух

Вещество		M _i т/год	Ставка платы, руб./т	K	Плата за выброс, руб./период
Код	Наименование				
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000016	5473,5	1,19	0,10
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,671131	138,8	1,19	276,02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,271549	93,5	1,19	30,21
328	Углерод (Пигмент черный)	0,289700	-*	1,19	0,00
330	Сера диоксид	0,211698	45,4	1,19	11,44
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000003	686,2	1,19	0,00
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,669785	1,6	1,19	3,18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	32519/П

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

Лист
99

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
 Информация, содержащаяся в документе, может быть
 раскрыта или передана третьим лицам только
 по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Вещество		M _i т/год	Ставка платы, руб./т	К	Плата за выброс, руб./период
Код	Наименование				
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000032	1094,7	1,19	0,04
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000057	181,6	1,19	0,01
703	Бенз/а/пирен	0,000001	73553403	1,19	87,53
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,000074	1982,9	1,19	0,17
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,009030	7355,9	1,19	79,04
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирован-ный)	0,564066	6,7	1,19	4,50
2750	Сольвент нефтя	0,000089	29,9	1,19	0,00
2752	Уайт-спирит	0,000090	6,7	1,19	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,024209	10,8	1,19	0,31
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,143384	56,1	1,19	9,57
Итого					502,15

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (загрязнения атмос-ферного воздуха) в период эксплуатации приведен в таблице 13.2.

Таблица 13.2 – Плата за выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воз-дух, в период эксплуатации

Вещество		M _i т/год	Ставка платы, руб./т	К	Плата за вы-брос, руб./период
Код	Наименование				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,285317	138,8	1,19	377,47
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,371363	93,5	1,19	41,32
328	Углерод (Пигмент черный)	0,246542	-*	1,19	-*
330	Сера диоксид	0,295807	45,4	1,19	15,98
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидро-сульфид, гидросульфид)	0,000003	686,2	1,19	0,00
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	2,066792	1,6	1,19	3,94
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	3,943540	1473,8	1,19	6916,27
410	Метан	10,662272	108	1,19	1370,32
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,051501	56,1	1,19	3,44
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метил-толуол)	0,016186	29,9	1,19	0,58
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,032372	9,9	1,19	0,38
703	Бенз/а/пирен	0,000003	73553403	1,19	262,59
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,033207	7355,9	1,19	290,68
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дез-одорированный)	0,940844	6,7	1,19	7,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,001207	10,8	1,19	0,02
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,020860	56,1	1,19	1,39
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,043379	36,6	1,19	1,89
ИТОГО:					9293,75

Ивн. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №

1		Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

13.2 Расчет платы за сброс загрязняющих веществ в водные объекты

В период строительства и эксплуатации сброс в поверхностные и подземные водные объекты отсутствует, плата за водоотведение не начисляется (ст.16 ФЗ №7 «Об охране окружающей среды»).

13.3 Расчет платы за размещение отходов

По мере накопления, отходы передаются организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности на основе договоров. Организация определяется по результатам проведения конкурса на тендерной основе. В случае передачи отходов на обезвреживание, обработку, утилизацию плата не начисляется.

Согласно статье 16.1 № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

Региональным оператором осуществляющим деятельность по обращению с отходами на территории Уватского района Тюменской области является ООО «ТЭО» (Приложение Я, тома 8.1.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-02).

Суммарное количество твердых коммунальных отходов, передаваемых региональному оператору для размещения на полигон в период строительства и утилизации буровых отходов составляет 0,655 т.

Все образующиеся отходы на этапе эксплуатации подлежат обезвреживанию, следовательно, плата за негативное воздействие на окружающую среду не начисляется.

Во время утилизации бурового шлама размещение отходов не осуществляется. Плата не начисляется.

13.4 Расчет затрат на лесовосстановление

Проектной документацией предусмотрено компенсационное лесовосстановление на площади 0,39 га (площадь лесовосстановления соответствует площади вырубки) в сумме составляет 79,491 тыс. руб. в ценах по состоянию на 01.01.2000 г. с пересчетом в текущий уровень цен.

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	6227-22		28.04.22				

13.5 Расчет платы на проведение мониторинга

Затраты на проведение мониторинга приведены в таблице 13.3

Таблица 13.3 - Затраты на проведение производственного экологического мониторинга при эксплуатации

Виды и объемы работ		№№ частей, глав и таблиц СЦИР-99	Периодичность проведения мониторинга	Стоимость, руб./год
Мониторинг почвенного покрова				
полевые работы	2 пробы (К=0,9)	т.60, п.7	1 раз в год (фон и контроль)	13,8
лабораторные работы	16 опр.	т.70, п.14 т.70, п.16 т.70, п.66 т.70, п.24 т.72, п.30 т.72, п.33 т.72, п.39 т.72, п.41 т.72, п.49 т.72, п.54 т.60, п.10 т.70, п.63 т.72, п.69 т.70, п.7 т.72, п.75 т.72, п.15.7	1 раз в год (фон и контроль)	494,2
Мониторинг грунтовых вод				
полевые работы	2 пробы. (К=0,9)	т.26 п.2	2 раза в год	30,8
лабораторные работы	6 опр.	т.72, п.25 т.72, п.59 т.72, п.54 т.72, п.72 т.72, п.56 т.72, п.85	2 раза в год	99,6
Мониторинг атмосферного воздуха				
полевые работы	2 пробы	т.60, п.8	1 раз в год (фон и контроль)	19,4
лабораторные работы	6 опр.	т.61 п.1	1 раз в год (фон и контроль)	290
Итого:				1047,4
С учетом коэффициента к базовым ценам на проектные и изыскательские работы на I квартал 2022г (55,57)				58204,02

13.6 Затраты на рекультивацию земель

Затраты на проведение технической и биологической рекультивации приведены в томе 8.2 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС2-01.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист	
1		Зам.	6227-22		28.04.22		102	
Инва. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №					

14 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду проводилась в соответствии с требованиями Законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «О животном мире», «Земельного Кодекса РФ», а также в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020г. № 999 «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду» и в соответствии с требованиями других нормативных федеральных и региональных документов.

В процессе проведения процедуры ОВОС по объекту были выполнены соответствующие расчеты и обоснования для определения степени воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды и оценки допустимости этого воздействия.

Проведенный анализ природных особенностей территории района работ и оценка воздействия проектируемых объектов на компоненты окружающей среды и социально-экономическую сферу позволяет сделать следующие выводы.

Проектируемый объект не затрагивает особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений, расположен вне действующих водно-болотных угодий международного значения и вне ключевых орнитологических территорий.

В границах размещения объекта проектирования, территории традиционного природопользования и места традиционного проживания, и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ, имеющие установленный правовой режим, не зарегистрированы.

На территории проектирования объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют.

Земельные (лесные) участки, предназначенные для строительства и эксплуатации проектируемых объектов, расположены на землях лесного фонда Жердняковского участкового лесничества, находящихся в ведении Уватского лесничества, в административном отношении расположены в Уватском районе Тюменской области на территории Северо-Тямкинского месторождения. Категория земель - «Земли лесного фонда».

По результатам инженерно-экологического рекогносцировочного обследования территории проектирования редкие охраняемые виды растений, грибов и животных, занесенные в Красные книги РФ и Тюменской области, отсутствуют.

Проектируемые объекты расположены за пределами водоохраных зон и прибрежно-защитных полос водных объектов.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	32519/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам.	6227-22		28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Лист
103

Прямое загрязнение водных объектов в виде регламентированного сброса потенциальных загрязнителей со сточными водами непосредственно в водные объекты отсутствует на всех стадиях реализации проектной документации.

Проведенный расчет рассеивания показал, что превышение величины 1 ПДК на контуре объекта при проведении строительных работ будет наблюдаться по: азота диоксид – 1,92 ПДК_{м.р.}

Остальные загрязняющие вещества, выделяющиеся в период строительства объекта, не оказывают существенного влияния на состояние приземного слоя атмосферного воздуха рассматриваемой местности.

Расчетные максимальные концентрации по веществам не превышают максимально-разовые предельно-допустимые концентрации рабочей зоны.

Вещества, выделяющиеся в период строительства объектов и утилизации буровых отходов во временных шламонакопителях, не оказывают существенного влияния на состояние приземного слоя атмосферного воздуха рассматриваемой местности.

Уровень звукового давления на участке стройплощадки с максимально возможным количеством одновременно работающей строительной техники в наиболее напряжённый период строительных работ не превышает нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно выполненным акустическим расчетам, уровень звукового давления в период эксплуатации проектируемого объекта на границе производственной зоны не превышает нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В данной проектной документации предусматривается строительство шламовых амбаров. Строительство зданий и сооружений не предусматривается.

Процесс накопления шлама в амбаре и последующая утилизация занимают не более 11 месяцев. Согласно расчетам рассеивания, рассматриваемые промплощадки не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, так как уровни химического и физического воздействия за пределами объекта не превышают санитарно-эпидемиологические требования (ПДК (ОБУВ), ПДУ), следовательно, согласно п. 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, установление СЗЗ не требуется.

Проектной документацией предусмотрен комплекс организационно-технических мероприятий по сбору, транспортированию и размещению, образующихся отходов в соответствии с классом опасности, их своевременному вывозу, передаче предприятиям, имеющим

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
1		Зам.	6227-22		28.04.22					

лицензии на осуществление деятельности по сбору, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

В период строительства проектируемого объекта образуются отходы III, IV и V классов опасности в количестве 0,616 т/период.

Все образующиеся отходы временно накапливаются на территории строительной площадки с учётом природоохранных требований и своевременно передаются в специализированные организации, имеющие лицензию на соответствующее обращение с отходами, на обезвреживание, утилизацию или для размещения на объект размещения отходов, включённый в государственный реестр объектов размещения отходов.

В период утилизации образуются отходы III, IV и V классов опасности в количестве 0,798 т/период. Все образующиеся отходы по мере образования передаются в специализированные организации, имеющие лицензию на соответствующее обращение с отходами, на обезвреживание, утилизацию или для размещения на объект размещения отходов, включённый в государственный реестр объектов размещения отходов.

На основании сделанных выводов объем воздействия на окружающую среду существующего объекта оценивается как минимально возможный и допустимый. Принятые технические решения и природоохранные мероприятия отвечают современным требованиям защиты окружающей среды.

Вывод:

Проведенная оценка потенциального воздействия на окружающую среду позволяет прогнозировать, что планируемая хозяйственная деятельность на проектируемой территории допустима по воздействию на компоненты окружающей среды и целесообразна по социально-экономическим показателям.

В рамках проведения процедуры ОВОС соблюдаются «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду» утвержденные Приказом Минприроды России от 01.12.2020г. № 999.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл. 32519/П	Подп. и дата		Взам. инв. №		Лист 105
1		Зам.	6227-22	28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	

15 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
№ 7-ФЗ от 10.01.2002 г.	Об охране окружающей среды	1
№ 96-ФЗ от 04.05.1999 г.	Об охране атмосферного воздуха	1
№174-ФЗ от 23.11.1995 г.	Об экологической экспертизе	1
№ 89-ФЗ от 24.06.1998 г.	Об отходах производства и потребления	1
№ 2395-1 от 21.02.1992 г.	О недрах	1
№ 52-ФЗ от 24.04.1995 г.	О животном мире	1
№ 52-ФЗ от 30.03.1999 г.	О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	1
№ 33-ФЗ от 14.03.1995 г.	Об особо охраняемых природных территориях	1
№ 190-ФЗ от 29.12.2004 г.	Градостроительный кодекс РФ	1
№ 74-ФЗ от 03.06.2006 г.	Водный кодекс РФ	1
№ 136-ФЗ от 25.10.2001 г.	Земельный Кодекс РФ	1
№ 219-ФЗ от 21.07.2014 г.	О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации	13
Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г № 87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	1
Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398	Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий	12
Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222	Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон	4.7
Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. №913	О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах	13

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32519/П	Подп. и дата	Взам. инв. №			
				Изм.	Кол.уч.	Лист
1		Зам.	6227-22		28.04.22	
		№ док.		Подп.	Дата	

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

Лист

106

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

						Номер раздела, пункта, подпункта тома
Обозначение документа, на который дана ссылка						
Постановления Правительства РФ №274 от 01.03.2022г.						13
О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду						
Постановления Правительства РФ от 16.02.2019 № 156						13
О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)						
Постановление Правительства РФ от 13.08.1996г № 997						8.1.2
Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи						
Постановления Правительства РФ от 17.08.2020г. №1250						13
О внесении изменений в Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду						
Постановление Правительства ХМАО-Югры № 485-п						10.3
Положение об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры						
Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. №242						7.1
Об утверждении федерального классификационного каталога отходов						
Приказ Росприроднадзора №592 от 25.09.2014 г.						7.2
О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов						
Приказ Минприроды от 28.02.2018г. № 74						10.1
Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля						
Приказ Минприроды России от 14.06.2018 № 261						10.1
Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля						
Инв. № подл.	32519/П					Лист
Взам. инв. №						
Подп. и дата						107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
1		Зам.	6227-22		28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.12.2020 г. №508	Об утверждении Требований к содержанию проекта горного отвода, форме горноотводного акта, графических приложений к горноотводному акту и ведению реестра документов, удостоверяющих уточнённые границы горного отвода	11
ГОСТ 17.5.3.06-85	Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ	2.5
ГОСТ 17.5.1.03-86	Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель	2.5
ГОСТ Р 56059-2014	Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический мониторинг. Общие положения	10.1
ГОСТ 31295.1-2005	Шум. Затухание звука при распространении на местности	4.6
ГОСТ 17.4.3.01-2017	Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб	10.3.2
ГОСТ Р 58367-2019	Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование	5.1.2
ГОСТ 17.4.4.02-2017	Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа	10.3.1
СП 131.13330.2020	Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*	2
СП 115.13330.2016	Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95	2.2
СП 2.1.7.1386-03	Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления	7.1
СанПиН 2.1.4.1116-02	Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества.	5.2.1

Инва. № подл.	32519/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам.	6227-22		28.04.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласению между Разработчиком и Заказчиком

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов	4.7
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	7.2
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания	4.6
ТУ 08.12.11-001-55452077-2017		3
Проект технической документации – 2017г.	Технологический регламент по обращению с промышленными отходами при проектировании и производстве работ при строительстве и эксплуатации скважин	3

Инва. № подл.	32519/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам.	6227-22		28.04.22	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		109

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	Все	-	-	110	6227-22		28.04.22

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	32519/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	Лист
1		Зам.	6227-22		28.04.22		110

Разрешение		Обозначение		1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01	
6227-22		Наименование объекта строительства		Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	1	Обложку и титульный лист заменить. Внесена информация об изменениях. 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01-С		1	Изменения внесены на основании ЛКП 1750621_0486Д-01-ПД-3-01
	1	Лист заменить. Откорректировано содержание тома. 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01			
	1-110	Листы заменить. Том заменен полностью. 110 Лист заменить. В таблицу регистрации изменений внесена информация об изменениях.			

Согласовано	И.контр	28.04.22
	Кудря	

Изм. внес	Клименко	28.04.22	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» ИНН 2310095895 Управление промышленного строительства Отдел ЭИПБ	Лист	Листов
Составил	Кесова	28.04.22			
ГИП	Гусев	28.04.22			
Утв.	Зеленин	28.04.22			1