



Российская Федерация

Общество с ограниченной ответственностью
«СибГеоПроект»

Свидетельство № П-2017-005 от 03.03.2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром недра»

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНОЙ СКВАЖИНЫ № 8-ЮП
ЮЖНО-ПЕСЦОВОЙ ПЛОЩАДИ**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Тюмень, 2022 г.



Российская Федерация

Общество с ограниченной ответственностью
«СибГеоПроект»

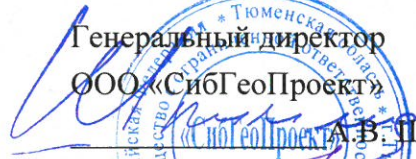
Свидетельство № П-2017-005 от 03.03.2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром недра»

СТРОИТЕЛЬСТВО ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНОЙ СКВАЖИНЫ № 8-ЮП ЮЖНО-ПЕСЦОВОЙ ПЛОЩАДИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

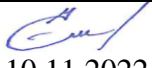

Генеральный директор
ООО «СибГеоПроект»

« 10 » ноября 2022 г.
Главный инженер проекта
ООО «СибГеоПроект»

« 10 » ноября 2022 г.

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

Тюмень, 2022 г.

Ответственные разработчики проектной организации

Ф.И.О.	Должность	Разделы, расчеты, чертежи	Подпись, дата
Чмелёв А.В.	ГИП	Общее руководство	 10.11.2022
Кузьмин Е.А.	Инженер-эколог ООО «СибГеоПроект»	Перечень мероприятий по охране окружающей среды, оценка воздействия на окружающую среду	 10.11.2022




Проектная документация разослана:

1 экз. – архив проектной документации;
2-5 экз. – заказчику.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№							Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1	
									ОВОС	

Содержание

1	Общие положения.....	7
1.1	Введение	7
1.2	Сведения о заказчике.....	8
1.3	Сведения о разработчике	8
1.4	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации	8
1.5	Основание для разработки проектной документации.....	9
1.6	Цель и задачи оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).....	10
1.7	Краткие сведения об объекте проектирования	10
1.7.1	Район работ.....	10
1.7.2	Цель работ	11
1.7.3	Общее описание намечаемой деятельности.....	11
1.7.4	Состав сооружений объекта строительства	11
1.7.5	Основные проектные решения	13
1.7.6	Инженерное обеспечение.....	14
1.7.7	Продолжительность строительства и потребность в рабочих кадрах.....	15
1.8	Альтернативные варианты достижения цели реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности).....	15
1.8.1	Описание альтернативных вариантов.....	15
1.8.2	Выбор оптимального варианта реализации проекта по экологическим, технологическим и экологическим аспектам	17
1.9	Описание возможных видов воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....	18
2	Описание окружающей среды, которая может быть затронута (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	23
2.1	Существующее состояние атмосферного воздуха	23
2.1.1	Климатические условия	23
2.1.2	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе строительства	29
2.2	Существующее состояние поверхностных и подземных вод	30

Инов.№ подл.	Подпись и дата					ОВОС				
	Взаим.инв.№	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Строительство поисково-оценочной скважины № 8-ЮП Южно-Песцовой площади» «Оценка воздействия на окружающую среду»	Стадия	Лист
	Разработал	Кузьмин		10.11.22	П	1	167			
	Н. конрт.	Серафимович		10.11.22	ООО «СибГеоПроект»					
	ГИП	Чмелёв А.В.		10.11.22						

2.2.1	Подземные воды	30
2.2.2	Поверхностные воды.....	31
2.3	Существующее состояние земель, почвенного покрова и геологической среды	34
2.3.1	Геологическое строение.....	34
2.3.2	Рельеф местности.....	35
2.3.3	Почвенный покров.....	36
2.4	Существующее состояние растительного и животного мира, ландшафтов	40
2.4.1	Ландшафты.....	40
2.4.2	Растительность.....	42
2.4.3	Животный мир	47
2.5	Экологические ограничения природопользования	60
2.5.1	Особо охраняемые природные территории.....	60
2.5.2	Зоны историко-культурного назначения и зоны охраны объекта культурного наследия	63
2.5.3	Территории традиционного природопользования	63
2.5.4	Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	64
2.6	Характеристика социальных условий	66
2.9	Оценка воздействия на компоненты окружающей среды и мероприятия по их охране	69
3	Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	70
3.1	Оценка воздействия на земельные ресурсы и недра	70
3.1.1	Характеристика состояния земельных ресурсов	70
3.1.2	Отвод земель под строительство скважины.....	70
3.1.3	Результаты оценки воздействия на геологическую среду, недра и почвенный покров	70
3.1.3.1	Воздействие объекта на геологическую среду и недра	70
3.1.3.2	Воздействие объекта проектирования на земли и почвенный покров	72
3.2	Оценка воздействия и мероприятия по охране атмосферного воздуха	73
3.2.1	Объекты производства – источники загрязнения атмосферы.....	73
3.2.2	Сведения о залповых и аварийных выбросах загрязняющих веществ.....	74
3.2.3	Характеристика и параметры источников выбросов	74
3.2.4	Перечень загрязняющих веществ и их санитарно-гигиеническая характеристика	77
3.2.5	Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы	77
3.2.6	Определение границ санитарно-защитной зоны	82
3.2.7	Нормативы допустимых выбросов	82

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					ОВОС	Лист
								2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.

3.2.8	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	83
3.3	Оценка физических факторов воздействия	84
3.4	Оценка воздействия и мероприятия по охране водных ресурсов	89
3.4.1	Источники и виды воздействия	89
3.4.2	Характеристика водопотребления и водоотведения	90
3.4.3	Характеристика водоотведения	92
3.4.4	Баланс водопотребления и водоотведения	94
3.5	Оценка воздействия и мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов	96
3.5.1	Характеристика объекта как источника образования отходов	96
3.5.2	Характеристика отходов	98
3.5.3	Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов	105
3.6	Оценка воздействия и мероприятия по охране растительного и животного мира	109
3.6.1	Растительный мир	109
3.6.2	Животный мир	111
3.6.3	Водная биота	113
3.7	Возможные трансграничные эффекты	114
3.7.1	Требования к анализу трансграничных воздействий в соответствии с Российскими нормативными документами и международными конвенциями	114
3.7.2	Перенос атмосферными процессами	115
3.7.3	Возможные кумулятивные воздействия	116
3.7.4	Прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта	116
4	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	117
4.1	Охрана атмосферного воздуха	117
4.2	Охрана водных объектов	118
4.3	Охрана и рациональное использование земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных земель	119
4.3.1	Мероприятия по рекультивации нарушенных земель	120
4.4	Обращение с отходами производства и потребления	121
4.5	Охрана недр	125
4.6	Охрана объектов растительного и животного мира и среды их обитания	126
4.6.1	Охрана растительного покрова	126

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					ОВОС	Лист
								3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.

4.6.2	Охрана животного мира	127
4.6.3	Мероприятия по охране особо охраняемых растений и животных	128
4.6.4	Охрана водных биоресурсов.....	129
4.7	Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	129
5	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды	132
5.1	Общие положения.....	132
5.2	Атмосферный воздух.....	133
5.3	Поверхностные воды и донные отложения.....	134
5.4	Мониторинг состояния почвенного покрова	134
5.5	Мониторинг состояния растительности	135
5.6	Мониторинг за безопасным обращением с отходами.....	135
6	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	136
7	Резюме нетехнического характера.....	137
8	Список использованной литературы	143
9	Лист регистрации изменений и дополнений к проектной документации.....	148
	Приложение А – Обзорная схема района работ	149
	Приложение Б – Информация о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий	150
	Приложение В – Информация о наличии (отсутствии) объектов историко-культурного наследия	158
	Приложение Г – Информация о наличии (отсутствии) коренных малочисленных народов, территорий традиционного природопользования	159

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Обозначения и сокращения

БР – буровой раствор
 БСВ – буровые сточные воды
 БУ – буровая установка
 БШ – буровой шлам
 ВЗ – водоохранная зона
 ВЛ – высоковольтная линия электропередачи
 ВСВ – временно согласованные выбросы
 ГВС – газоздушная смесь
 ГН – гигиенический норматив
 ГНВП – газонефтеводопроявления
 ГОСТ – государственный стандарт
 ГОУ – газоочистные установки
 ГСМ – горюче-смазочные материалы
 ДВС – двигатель внутреннего сгорания
 ДЭС – дизельная электростанция
 ЗВ – загрязняющее вещество
 ИКН – историко-культурное наследие
 КТО – комплекс термической обработки
 ММГ – многолетнемерзлые грунты
 НМУ – неблагоприятные метеорологические условия
 ОБР – отработанный буровой раствор
 ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия
 ОДК – ориентировочная допустимая концентрация (загрязняющих веществ в почве)
 ОДУ – ориентировочный допустимый уровень (химических веществ в воде)
 ОНД – общесоюзный нормативный документ
 ООПТ – особо охраняемые природные территории
 ООС – охрана окружающей среды
 ОС – окружающая среда
 ПБ – правила безопасности
 ПГУ – пылеулавливающие и газоочистные установки
 ПДВ – предельно-допустимый выброс
 ПДК_{м.р} – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест

Инд.№ подл.	
Подпись и дата	
Взаим.инв.№	

						ОВОС	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ПДКр.з. – предельно-допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны

ПДКс.с. – Среднесуточная предельно-допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест

ПДУ – предельно-допустимый уровень (физических воздействий)

ПЗП – прибрежно-защитная полоса

ПЭБ – производственно-энергетический блок

ПЭМ – производственный экологический мониторинг

ПЭКиМ – производственный экологический контроль и мониторинг

РД – руководящий документ

РФ – Российская Федерация

СанПиН – санитарные правила и нормы

СЗЗ – санитарно-защитная зона

СНиП – строительные нормы и правила

СП – санитарные правила

СТС – сезонно-талый слой

ТКО – твердые коммунальные отходы

ТТП – территории традиционного природопользования

ТУ – технические условия

УКПГ – установка комплексной подготовки газа

УППГ – установка предварительной подготовки газа

УПРЗА – унифицированные программы расчета загрязнения атмосферы

ФККО – федеральный классификационный каталог отходов

ФУ – факельная установка

ХБСВ – хозяйственно-бытовые сточные воды

ХПК – химическое потребление кислорода

ЭХЗ – электрохимзащита

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
			ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

1 Общие положения

1.1 Введение

Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) разработан по проектной документации «Строительство поисково-оценочной скважины № 8-ЮП Южно-Песцовой площади».

Раздел ОВОС представляет собой комплексный документ, в котором отражены все значимые аспекты взаимодействия планируемых к строительству промышленных объектов с окружающей средой: описано исходное состояние природной среды территории; выполнен прогноз возможных негативных последствий производственной деятельности с оценкой ущерба природным ресурсам в натуральном и материальном исчислении; охарактеризованы намеченные к реализации природоохранные мероприятия.

Содержание раздела соответствует приказу Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»..

Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве поисково-оценочной скважины № 8-ЮП Южно-Песцовой площади выполнена с учетом «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду». При выполнении ОВОС разработчики руководствовались как российскими методическими рекомендациями, инструкциями и пособиями по экологической оценке, оценке рисков здоровью населения, так и международными директивами.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в несколько этапов:

1. Выполняется оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе проведения работ, включая состояние атмосферного воздуха, водных ресурсов, биологических ресурсов.

2. Приводится характеристика видов и степени воздействия на окружающую среду при строительстве скважины, а также прогнозная оценка воздействия на окружающую среду с учетом современного состояния экосистемы.

С учетом выполненной оценки воздействия на окружающую среду при проведении работ предлагаются мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду:

- мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- мероприятия по охране водной среды;
- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению опасных отходов;

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

						ОВОС	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания;
- мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций;
- мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (при необходимости);
- программа производственного экологического контроля и мониторинга за характером изменения всех компонентов экосистемы.

1.2 Сведения о заказчике

Заказчик деятельности: ООО «Газпром недра».

Юридический адрес предприятия: 117418, г. Москва, ул. Новочеремушкинская, д. 65.

Телефон: (495) 719-5775

Факс: (495) 719-5765

E-mail: office@nedra.gazprom.ru.

1.3 Сведения о разработчике

Сведения о разработчике: ООО «СибГеоПроект», 625000, г. Тюмень, ул. Комсомольская, д. 49, ИНН 7202095640, КПП 720301001.

Проектная организация ООО «СибГеоПроект» является членом саморегулируемой организации «Саморегулируемая организация проектировщиков «Западная Сибирь», регистрационный номер члена СРО № П-2017-005, что является основанием допуска к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Контактное лицо – Кузьмин Евгений Александрович, главный специалист по экологическому проектированию.

Телефон: +7 (3452) 688-474, доб. 165.

1.4 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Проектом предусматривается строительство поисково-оценочной скважины № 8-ЮП Южно-Песцовой площади и сопутствующих объектов к ней.

В административном отношении участок производства работ расположен в Тюменской области (Ямало-Ненецкий АО), Надымский район.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

						ОВОС	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Раздел разработан с учетом требований следующих нормативных документов и законодательных актов РФ:

- «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;
- «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ;
- «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;
- «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ;
- «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ;
- «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ;
- «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395-1;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ.

1.6 Цель и задачи оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Основными целями ОВОС является выполнение требований международного и российского законодательства в области строительства поисково-оценочной скважины.

Задачи ОВОС:

- оценка состояния окружающей среды на всех этапах строительства скважины, то есть определение первоначальных свойств и характеристик окружающей среды на определенной территории и выявление составляющих, на которые может быть оказано непосредственное влияние в процессе реализации проектных решений;
- определение главных факторов и видов негативного воздействия возникающего вследствие строительства скважины;
- разработка плана мероприятий по нейтрализации или сокращению негативных воздействий на экосистему.

1.7 Краткие сведения об объекте проектирования

1.7.1 Район работ

Площадка поисково-оценочной скважины № 8-ЮП Южно-Песцовой площади расположена в Российской Федерации, ЯНАО, Надымский район, Южно-Песцовый лицензионный участок.

В географическом отношении участок расположен в северной части Западно-Сибирской равнины в пределах Надым-Пурского междуречья.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

						ОВОС	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Местность лицензионного участка представляет собой возвышенную равнину, расчлененную речными долинами. Абсолютные отметки рельефа изменяются 50 до 0 м на западе и от 55 до 45 м на востоке. В центральной части участка абсолютные отметки рельефа изменяются от 75 до 55 м.

Вся территория рассматриваемого участка сильно заболочена. В пределах заболоченной равнины развиты многочисленные озёра. Размеры их не значительны.

Административный центр Надымского района г. Надым расположен в 200 км к юго-западу от границ Южно-Песцового участка, в 80 км к юго-востоку расположен г. Новый Уренгой, в 140 северозападнее расположен п. Ямбург, в 115 км западнее участка п. Ныда.

Населенные пункты проживания коренного населения и вахтовые поселки на территории рассматриваемого участка отсутствуют.

Дорожная сеть на территории участка отсутствует.

Ближайший речной порт расположен на Обской губе в п. Ныда.

В г. Новый Уренгой имеется железнодорожный узел и аэродром.

В зимнее время возможно применение автотранспорта. Период эксплуатации временной трассы ограничивается сроком действия зимников - 150 дней (ноябрь-апрель).

1.7.2 Цель работ

Целью строительства поисково-оценочной скважины № 8-ЮП Южно-Песцовой площади является изучение геологического разреза; фильтрационно-емкостных свойств, состава и типа пород-коллекторов; состава и экранирующих свойств пород покрышек; состава и свойств пластовых флюидов; термобарических условий залегания; подтверждение продуктивности пластов ачимовской толщи, поиск залежей углеводородов в ачимовском и среднеюрском комплексе.

1.7.3 Общее описание намечаемой деятельности

В разрабатываемой проектной документации представлены конструкция, техника и технология бурения, крепления и испытания (освоения) поисково-оценочной скважины № 8-ЮП.

Таблица 1.2 – Основные сведения об объекте проектирования

Наименование	Единицы измерения	Значение, название величины
1 Наименование площади		Южно-Песцовая
2 Расположение площади		Российская Федерация, ЯНАО, Надымский район
3 Температура воздуха среднегодовая	°С	минус 6,9
4 Температура максимальная летняя	°С	плюс 20,3
5 Температура минимальная зимняя	°С	минус 29,4
6 Среднегодовое количество осадков	мм	458
7 Интервал залегания ММП	м	0-400

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ОВОС	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Наименование	Единицы измерения	Значение, название величины
8 Продолжительность отопительного периода	сутки	287
9 Преобладающее направление ветра: - зимой - летом		Ю С
10 Наибольшая скорость ветра	м/с	28
11 Состояние грунта		сезонно-мерзлые
12 Толщина снежного покрова максимальная	м	1,85
13 Мощность сезоннооттаивающего слоя - характер растительного покрова	м	до 0,7 сочетания кустарничково-лишайниково-моховых, кустарничково-моховых и кустарничково-мохово-лишайниковых тундр с фрагментами осоково-моховых болот
14 Источник водоснабжения - технического; - хозяйственно-бытового; - питьевого		водозабор; подвоз воды автоцистернами; доставка бутилированной воды
15 Источник теплоснабжения: - при бурении и креплении - при консервации - при ПЗР к освоению, освоение, расконсервации, ликвидации - вид топлива - обогрев вагон-домов		ТКУ-0,7 (2 котла один в работе, один в резерве) - / - - / - дизельное электрические обогреватели
16 Источник энергоснабжения: - подготовительные работы; - строительные-монтажные работы; - подготовительные работы к бурению, бурение, крепление; - испытание, консервация; - рекультивация;		основной - ДЭС-100, резервный - ДЭС -100; основной - ДЭС -200, резервный ДЭС -100; основной ДЭС-1000 4 шт, резервные – ДЭС-320; основной - ДЭС -30, резервный - дизельгенератор 5 кВт
17 Средства связи		Станция спутниковой связи Газком (Ку - диапазон), радиостанция
18 Расстояние до карьера	км	13,6
19 Местонахождение баз: - база бурового подрядчика; - геофизическая база		г. Новый-Уренгой г. Новый-Уренгой
20 Транспортные маршруты: - а/п г. Самара – а/п г. Новый-Уренгой - а/п г. Тюмень – а/п г. Новый-Уренгой - а/п г. Новый-Уренгой – скв. № 8-ЮП (верт) - а/п г. Новый-Уренгой – скв. № 8-ЮП (авто) - п. Пангоды - скв. № 8-ЮП (авто) - г. Москва - г. Новый-Уренгой (авто)	км	3100,0 1460,0 91,0 187,0 143,0 3662,0

1.7.4 Состав сооружений объекта строительства

Для строительства площадки на земельном участке выполняются работы по выравниванию рельефа, устройству насыпного основания и устанавливаются следующие основные наземные временные сооружения:

- буровая установка БУ 5000/320-ЭУК-Я;
- энергокомплекс буровой установки;
- амбар для сжигания флюида;

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							12

- склад хранения сыпучих материалов и химреагентов;
- блок-контейнер котельной установки ТКУ-0,7;
- склад нефтепродуктов;
- площадка раскочки автоцистерны склада ГСМ;
- емкостной парк противопожарного запаса воды и технической воды;
- водонакопитель объемом 2323 м³;
- площадка для стоянки спецтехники;
- площадка хранения бурильного инструмента и УБТ;
- укрытая инструментальная площадка и инструментальный склад;
- площадка для работы спецтехники;
- площадка для временного хранения металлолома и тары;
- площадка для работы каротажного подъемника;
- площадка для хранения масел под навесом;
- вертолетная площадка для взлета/посадки вертолета марки Ми-8Т;
- площадка для хранения пиломатериалов;
- вагон-дома на собственном колесном шасси передвижные – 33 шт;
- котлован накопитель отходов бурения объемом 3044 м³.

Автомобильная дорога (автозимник) к буровой площадке поисково-оценочной скважины имеет протяженность 3,966 км.

Автомобильная дорога (автозимник) планируется для перевозки крупногабаритных грузов, комплекта бурового оборудования, трубной буровой продукции и прочих грузов, необходимых для обеспечения процесса строительства скважины.

В соответствии с Постановлением Правительства от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» проектируемая скважина относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду III категории.

1.7.5 Основные проектные решения

Основными технико-технологическими факторами, научно-методическими подходами и программными продуктами, позволяющими достичь высоких технико-экономических показателей бурения, являются следующие:

- выбор рациональной конструкции и режимов бурения скважины;
- применение современных типов буровых растворов;
- применение буровых долот, подобранных в полном соответствии литологическому разрезу и физико-механическим свойствам пород для обеспечения качественной очистки забоя в процессе бурения.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Для бурения поисково-оценочной скважины выбрана буровая установка БУ 5000/320-ЭУК-Я.

Буровая установка – сложный комплекс агрегатов, машин и механизмов, выполняющих различные, но связанные между собой функции в процессе бурения скважины.

Оборудование буровой установки обеспечивает выполнение следующих основных операций:

- спуск инструмента на забой;
- разрушение породы;
- очистка забоя от выбуренной породы и выноса ее по затрубному пространству на поверхность;
- наращивание бурильной колонны;
- подъем инструмента после проработки ствола скважины;
- крепление скважины путем спуска обсадной колонны и цементирования скважины;
- ликвидация аварий на скважине.

1.7.6 Инженерное обеспечение

Источниками электроснабжения буровой установки и жилого поселка на разных этапах являются автономные дизельные электростанции:

- подготовительные работы, планировка площадки: ДЭС-100 (основная), ДЭС-100 (резервная);
- строительные-монтажные работы: ДЭС-200 (основная), ДЭС-100 (резервная);
- подготовительные работы к бурению, бурение, крепление, освоение: энергокомплекс БУ включающий в себя ДЭС-1000.

Всё оборудование и электротехнические материалы, заложенные в проекте, выбраны в соответствии с вышеуказанной документацией и имеют сертификат качества.

Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд производится путем подвоза воды автоцистерной с водозаборных сооружений АО «Уренгойгорводоканал».

Водоснабжение для питьевых нужд производится путем подвоза бутилированной воды автомобильным транспортом с базы расположенной в г. Новый Уренгой.

Качество питьевой воды должно отвечать требованиям СанПиН 2.1.4.3684-21. Для нужд пожаротушения на буровой предусмотрены две металлические емкости запаса воды по 60 м³. Емкости обвязаны между собой водопроводом, что позволяет осуществить забор воды из всех емкостей.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

						ОВОС	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Водоснабжение на технические нужды осуществляется водоводом из поверхностного водного источника – р. Таб-Яха.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков (жидкие отходы кухни-столовой, санитарных узлов и душевых) предусматривается собирать в герметичную канализационную емкость с последующим перекачиванием на станцию биологической очистки сточных вод.

Теплоснабжение буровой установки осуществляется от двух котельных установок ТКУ-0,7 (с двухбарабанным водотрубным паровым котлом Е-1,0-0,9). Котельная рассчитана на использование в качестве топлива: дизельное топливо. Транспортная котельная установка (ТКУ) представляет из себя готовую котельную в виде транспортабельного контейнера, внутри которого смонтированы котел, водоподготовка, топливоподготовка, насосы и теплообменники, дымосос, вентилятор, система автоматики. Установки комплектуются дымовой трубой и ёмкостями для жидкого топлива, приборами учета топлива, воды, электричества. Для отопления помещений вахтового поселка используются масляные электронагреватели, которые входят в конструкцию вагон-домов.

1.7.7 Продолжительность строительства и потребность в рабочих кадрах

На площадке для строительства предусмотрено проживание вахтового персонала в вагон-домах типа «Кедр».

Таблица 1.3 – Потребность в трудовых ресурсах и продолжительность работ по строительству

Период строительства	Численность работающих, чел.	Продолжительность строительства, сут
Подготовительные работы к строительству	52	65,53
Строительно-монтажные работы	45	50
Подготовительные работы к бурению	77	6
Бурение и крепление, опробование пластов в процессе бурения	77	181,55
ВСП	6	6
Испытание	55	497,66
Ликвидация	45	13,4
Демонтаж	55	20
Рекультивация	19	30
Всего:		870,14

1.8 Альтернативные варианты достижения цели реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)

1.8.1 Описание альтернативных вариантов

В соответствии с требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду [Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999] при

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

						ОВОС	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

При составлении рецептуры буровых растворов, значительное внимание уделено снижению их воздействия на окружающую среду. С точки зрения воздействия на экологическую среду предпочтительным является вариант использования бурового раствора на водной основе.

Буровая установка

Основными критериями при выборе буровой установки являются безопасность работы бурового персонала, соблюдение экологических требований, качество выполнения работ, коэффициент использования рабочего времени, техническая и экономическая эффективность.

Различные БУ аналогичны по составу оборудования. Использование БУ того или иного производителя не отразится существенным образом на степень и масштабы воздействия на компоненты окружающей среды.

Проектом предусмотрено использование буровой установки БУ 5000/320-ЭУК-Я или аналогичной БУ, которая сконструирована с учетом возможности кустового бурения скважин в условиях крайнего Севера России.

Факельные установки для сжигания продукции скважины при проведении испытаний

Планируемые к применению факельные установки должны отвечать ряду требований, основными из которых являются:

- безопасный механизм стартового зажигания;
- устойчивость факела к изменению количества и состава сжигаемой смеси.

Отказ от бурения

Альтернативный вариант – отказ от бурения. Этот вариант позволяет не оказывать негативное воздействие на окружающую среду, однако лицензионным соглашением на право пользования недрами закреплено требование по добыче полезных ископаемых.

1.8.2 Выбор оптимального варианта реализации проекта по экологическим, технологическим и экологическим аспектам

В соответствии с вышеперечисленными аргументами для реализации данного проекта принимается следующий основной вариант:

- строительство скважины осуществляется в пределах Южно-Песцовой площади;
- для бурения используется буровая установка БУ 5000/320-ЭУК-Я или аналогичная БУ с современным буровым оборудованием, обеспечивающим бурение роторным способом;
- для бурения используется полимерглинистый раствор;

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

						ОВОС	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

– испытание скважины проводится с применением современных беспламенных горелок.

1.9 Описание возможных видов воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Выполнение комплекса работ, связанных с бурением скважины сопровождается воздействием машин и механизмов, технических сооружений и технологических процессов на окружающую среду. Состав работ по строительству скважины включает прокладку временных автодорог-зимников, подготовку площадки, строительные-монтажные работы, бурение, крепление скважины и комплекс исследовательских работ, включающий испытание продуктивных горизонтов.

Воздействие на окружающую среду при подготовительных и строительно-монтажных работах является временным. Работы проводятся в период отрицательных температур (зимний период) и поэтому ущерб, наносимый природе незначителен. Основные формы негативного воздействия на окружающую среду на этом этапе проявляются в виде загрязнения атмосферы при работе двигателей автотракторной техники и стационарных силовых установок; локальных нарушений почвенно-растительного слоя в пределах промплощадки и по трассе существующих и вновь строящихся зимников; создание факторов беспокойства животного мира.

Основные формы негативного воздействия на компоненты окружающей среды на этапе *вышкомонтажных и подготовительных работ* проявляются в виде загрязнения атмосферного воздуха от работы строительной техники и автотранспорта, локальных нарушений почвенно-растительного покрова (нарушение и загрязнение плодородного слоя, уничтожение мохово-травяного покрова) на участках отвода, создания фактора беспокойства животного мира, ограниченных нарушений направленности поверхностного стока. Источниками воздействия являются, главным образом, автотранспорт, строительная и дорожная техника, жизнедеятельность строительного персонала. Основными загрязнителями являются продукты сгорания топлива, хозяйственно-бытовые сточные воды, отходы производства и потребления.

В период бурения, крепления, испытания скважины и проведения исследовательских работ в ней основными формами антропогенной нагрузки являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, образование и накопление промышленных отходов.

Технологический процесс строительства скважины предполагает работу силовых и энергетических установок, транспортных средств в пределах промплощадки, циркуляцию бурового раствора в замкнутой желобной системе.

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
-------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

По характеру воздействия на окружающую среду все источники вредных веществ можно разделить на несколько групп: оказывающие воздействие на атмосферу, почву и гидросферу. При соблюдении технологии работ прямого загрязнения почвы химическими веществами, нефтепродуктами, бытовыми отходами, производственным и бытовым мусором не должно быть. Все случаи загрязнения почвы перечисленными выше компонентами следует рассматривать как нарушения природосберегающих положений и принимать незамедлительные меры по ликвидации последствий.

Испытание скважины предполагает вызов притока пластовых флюидов исследуемого горизонта на поверхность и дальнейшую их утилизацию. При этом происходит загрязнение атмосферного воздуха продуктами сжигания получаемого природного газа, возможно загрязнение почвы нефтью.

Несомненно, наиболее разрушительное воздействие на окружающую среду происходит в период аварийных выбросов пластовых флюидов, а, следовательно, компонентов бурового раствора при неуправляемом фонтанировании. Аварии с выбросом большого количества нефти и газа являются главным фактором негативного воздействия на окружающую среду, который вызывает трудно обратимые последствия. В случае загорания пластовых флюидов создается опасность интенсивного нагрева приустьевое оборудования, что в свою очередь может привести к ослаблению их прочности и разрушению. В связи с тем, что до начала работ по тушению факела и ликвидации газового фонтана проходит обычно несколько часов, то в течение этого времени авария будет протекать бесконтрольно и имеет реальные предпосылки перейти в фазу каскадного развития с резким возрастанием масштабов негативного воздействия на окружающую среду. Для скважин, пробуренных на мерзлых породах, горение фонтана может привести к протаиванию грунта вокруг устья скважины и непосредственно под площадкой буровой установки, что в свою очередь может привести к просадке грунта вокруг горячей буровой с последующим вероятным обрушением и неконтролируемым выходом газа на поверхность с образованием грифонов.

Однако, уже до начала вскрытия продуктивных горизонтов скважина оборудуется специализированным противовыбросовым оборудованием, способным воспрепятствовать спонтанному фонтанированию скважины и только ошибки в инженерных расчетах или халатность обслуживающего скважину персонала может привести к аварийной ситуации.

При строительстве глубоких скважин возможны следующие виды воздействия на окружающую среду:

- загрязнение атмосферного воздуха;

Интв.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- изъятие водных ресурсов с возможным попаданием химических веществ и углеводородов в поверхностные водные объекты;
- нарушение почвенно-растительного покрова в пределах промплощадки и в процессе эксплуатации временных подъездных путей;
- загрязнение почвы отходами производства;
- загрязнение подземных вод и создание условий для возникновения межпластовых перетоков;
- нарушение среды обитания животных и птиц;
- нарушение естественного режима многолетнемерзлых пород с последующей возможной деградацией верхних горизонтов многолетнемерзлых пород (ММП).

Основными потенциальными источниками загрязнения окружающей среды могут быть:

- буровые растворы, материалы и реагенты для их приготовления;
- буровые сточные воды (БСВ) и буровой шлам (БШ);
- тампонажные растворы, материалы и компоненты для их приготовления и обработки;
- пластовые минеральные воды, нефть и газ;
- стационарные двигатели внутреннего сгорания и котельные установки в пределах промплощадки;
- передвижные установки – автотракторная техника;
- горюче-смазочные материалы;
- хозяйственно-бытовая деятельность;
- факельная установка при испытании скважины;
- загрязненные снеговые и ливневые стоки.

По виду выбросов источники относятся в основном к точечным источникам, по типу – присутствуют как внутренние, так и внешние.

По времени действия источники делятся на постоянные (силовые агрегаты БУ, электростанции, и др.) и периодические (склады ГСМ и др.). Основными источниками загрязнения атмосферы промплощадок при нормальном функционировании объекта являются источники постоянного воздействия.

По характеру действия все источники загрязнения носят организованный характер, исключение составляют лишь аварийные ситуации с различными источниками.

Основные источники воздействия на окружающую среду при выполнении работ по строительству приведены в таблице 1.4.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 1.4 – Источники и виды воздействия на объекты окружающей среды

№	Вид работ	Источник воздействия	Вид воздействия	Объект воздействия
1	Строительство автомобильной дороги	Автомобильный транспорт, строительная техника, привозной грунт (песок), материалы для строительных работ.	Физическое нарушение почвенно-растительного покрова, природных ландшафтов зоны аэрации, нарушение температурного режима ММП, деградация верхних горизонтов ММП. Нарушение биоты в районе строительства дороги и изменение условий жизни отдельных видов животных и растений, миграции крупных животных. Нарушение качества атмосферного воздуха	Почвенно-растительный покров на площади планируемого временного подъездного пути. Растительный и животный мир, атмосферный воздух, почвы, грунты, поверхностные и подземные воды, ландшафт
2	Подготовительные работы при строительстве скважины: планировка буровой площадки, транспортировка и складирование оборудования, сооружение амбаров, проведение монтажных работ и строительство	Автомобильный транспорт, строительная техника, привозной грунт (песок), материалы для строительных работ и для приготовления буровых и тампонажных растворов.	Физическое нарушение почвенно-растительного покрова, природных ландшафтов зоны аэрации, нарушение температурного режима ММП, деградация верхних горизонтов ММП. Нарушение биоты в районе строительства скважин и изменение условий жизни отдельных видов животных и растений, миграции крупных животных. Нарушение качества атмосферного воздуха	Почвенно-растительный покров на территории, отведенной под строительство скважин (площадка для монтажа бурового оборудования, трассы линейных сооружений: дорог, трубопроводов, ЛЭП). Растительный и животный мир, атмосферный воздух, почвы, грунты,
3	Углубление (бурение) скважины	Блок приготовления буровых растворов, устье скважины, циркуляционная система, амбары, емкости ГСМ, двигатели внутреннего сгорания, котельные; топливо и смазочные материалы, отходы бурения (шлам, сточные воды, буровые растворы), хозяйственно-бытовые сточные воды, твердые бытовые отходы, шум при работе буровых установок. Жизнедеятельность буровой бригады.	-"-	Биота: растительный и животный мир, почвы, грунты, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, работники буровых бригад, население близлежащих населенных пунктов.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

21

№	Вид работ	Источник воздействия	Вид воздействия	Объект воздействия
4	Испытание скважины	Жизнедеятельность буровой бригады; межколонные перетоки по затрубному пространству и нарушенным обсадным колоннам, фонтанная арматура, сепаратор, выкидная линия; конденсат, получаемый при испытании скважин, продукты аварийных выбросов скважин	-"-	Растительный и животный мир, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, среда обитания животных и человека.
5	Ликвидация и консервация скважины	Не герметичность колонн, обсадных труб, фонтанной арматуры, задвижки высокого давления; закупорка пласта при вторичном вскрытии, прорыв пластовой воды и газа и газовой "шапки"; конденсат	-"-	Растительный и животный мир, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, среда обитания животных и человека.
6	Рекультивация	Автомобильный транспорт, строительная техника, материалы для работ по рекультивации	Нарушение качества атмосферного воздуха	Атмосферный воздух.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

22

2 Описание окружающей среды, которая может быть затронута (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

2.1 Существующее состояние атмосферного воздуха

2.1.1 Климатические условия

Сведения в данном разделе приведены по материалам инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Территория участка строительства согласно приложению А СП 131.13330.2018 «Строительная климатология», относится к району с суровыми условиями климата (II).

Климат рассматриваемого района находится в субарктическом (климат лесотундры) поясе. В целом климат характеризуется суровой продолжительной зимой (около 29 недель) с длительным залеганием снежного покрова (240-235 дней), коротким переходными периодами (7-9 недель весна, 6-7 недель осень), коротким холодным летом, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Атмосферная циркуляция

Циркуляция атмосферы, формируется под влиянием арктических и умеренных воздушных масс. В холодный период года циркуляция в основном определяется наличием над Баренцевым, Карским морями и на севере Ямало-Ненецкого автономного округа обширной ложбины низкого давления от исландской депрессии и отрогом высокого давления от азиатского антициклона над южными районами Западной Сибири. Взаимодействие депрессии низкого давления с азиатским антициклоном вызывает преобладание западного и юго-западного переноса воздушных масс. В апреле происходит заметное ослабление азиатского антициклона, снижается активность исландской депрессии, а над Арктическим бассейном происходит относительное усиление области высокого давления. В теплый период года давление над континентом падает, формируется обширная область низкого давления, а над Арктическими морями преобладает антициклональное поле, поэтому преобладают северо-восточные ветры.

В холодный период года циклоны смещаются в основном из исландской депрессии по Арктическим морям и вдоль северного побережья Евразии. В теплый период при ослаблении западного отрога азиатского антициклона происходит смешение южных циклонов к северу. В целом за год преобладает число дней с циклонической циркуляцией и глубокими циклонами. Среднее многолетнее число дней с циклонами составляет 232, из них 53 – с глубокими. Наиболее активна циклоническая деятельность с сентября по ноябрь (21-23 дня в

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

						ОВОС	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

месяц), минимальное число дней с циклонами отмечается в феврале и летом (17-18 дней в месяц). Скорость перемещения циклонов зимой в среднем 30-60 км/ч, иногда 80 км/ч, летом – 15-20 км/ч.

Среднее многолетнее число дней с антициклонами составляет 134. Часть антициклонов смещается на территорию Ямало-Ненецкого автономного округа с севера Баренцева моря в юго-восточном направлении и выносит арктический воздух. Чаще такие вторжения наблюдаются весной. В июле наблюдается выход так называемых ультраполярных антициклонов с Таймыра. Зимой область высокого давления над Ямало-Ненецким автономным округом связана с северной окраиной или гребнем азиатского антициклона. Наибольшее число дней с антициклонами отмечается в июле и августе (13 дней в месяц), наименьшее – в октябре (8 дней). Скорость перемещения антициклонов составляет 10-30 км/ч, редко повышается до 50-60 км/ч.

Активная циклоническая деятельность, частое прохождение глубоких циклонов (23 %), мощных антициклонов (18 %) объясняют большую изменчивость атмосферного давления в течение года.

Температура

Неравномерное поступление солнечной радиации в течение года, особенности атмосферной циркуляции, близость холодного Карского моря и открытость территории с севера и юга объясняют суровость термического режима и резкий переход от холода к теплу и наоборот.

Для рассматриваемого района характерна большая продолжительность холодного периода и малая – теплого. В течение 8 месяцев, начиная с октября, средние месячные температуры воздуха остаются отрицательными, и лишь с июня по сентябрь – положительными. Отрицательное значение температуры воздуха может наблюдаться в любой месяц года, кроме июля (абсолютный минимум температуры воздуха по метеостанции Новый Уренгой составил 0,5 °С в 2009 году).

Средняя годовая температура воздуха в исследуемом районе отрицательная 6,9 °С (метеостанция Новый Уренгой). Годовой ход характеризуется минимумом в январе и максимумом в июле. Для района строительства характерно наличие контраста температур в течение всего года.

Размах абсолютных значений колебаний температуры значителен. Во все зимние месяцы абсолютный максимум достигал положительных значений. Наибольшее значение абсолютного максимума в зимнем сезоне было отмечено в январе 1,1 °С. Абсолютный минимум в зимний сезон в исследуемом районе составил минус 53,8 °С в январе.

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

						ОВОС	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца – января – достигает минус 29,4 °С.

Весной (март-май) наблюдается интенсивное повышение температуры. Средняя месячная температура от марта к апрелю и от апреля к маю возрастает на 6-9 °С, но все еще остается отрицательной.

Средняя дата наступления последнего заморозка по району приходится на вторую декаду июня. Заморозки возможны в июне и августе.

Самым теплым месяцем является июль. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца – июля – составляет на метеостанции Новый Уренгой плюс 20,3 °С.

Осенью температура воздуха понижается более интенсивнее, по сравнению с весной, но осенние месяцы в целом теплее весенних. Переход к преобладанию отрицательных средних суточных температур происходит в первой декаде октября.

Радиационный режим

Для лесотундровой зоны характерна небольшая высота солнца и наличие полярной ночи и полярного дня. На широте Нового Порта полярная ночь начинается 9 декабря, а заканчивается 4 января (продолжительность 26 суток). Полярный день на широте Нового Порта начинается 27 мая и заканчивается 17 июля (продолжительность 51 сутки). В полдень летнего солнцестояния, 22 июня, на широте полярного круга высота солнца составляет 47°.

Годовая продолжительность солнечного сияния в районе строительства около 1300 ч. Наибольшее число часов солнечного сияния отмечается в июле (250-320 ч), наименьшее – в декабре. Весной число часов солнечного сияния в 2-3 раза больше, чем осенью, что связано с годовым ходом облачности. В целом за год облачность уменьшает число часов солнечного сияния на 70 % в районе строительства.

Наибольшее число дней без солнца в районе полярного круга – до 150. В годовом ходе минимум дней без солнца отмечается в июле (2-3 дня), максимум в декабре-январе (25-30 дней в месяц).

Ветер

Ветровой режим в течение года складывается в зависимости от циркуляционных факторов и местных физико-географических условий. В соответствии с расположением барических полей и распределением суши и воды в годовом ходе режима ветра проявляется тенденция к муссонной циркуляции: зимой ветер дует с охлажденного материка на океан, летом – с океана на сушу.

Повторяемость зимой южных ветров или с южной составляющей составляет 54 %. В июле повторяемость северных ветров или с северной составляющей составляет 53 %.

Инварь №	Взаим. инв. №
Подпись и дата	
Инварь № подл.	

						ОВОС	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,8 м/с. Наибольшие скорости ветра (4,5-5,3 м/с) отмечаются зимой и в переходные сезоны. Летом скорости ветра несколько снижены (4,1-4,9 м/с). Наибольшая повторяемость (до 80 % случаев) здесь приходится на скорость 2-7 м/с. Штилевая погода в течении года наблюдается редко – не более 1,7 %.

Среднее число дней с сильным ветром (15 м/с и более) достигает 33 дней. В годовом ходе числа дней с сильным ветром по метеостанции Новый Уренгой максимум приходится на апрель, минимум – на август.

Максимальная скорость ветра по метеостанции Новый Уренгой составила 25 м/с, порыв – 33 м/с. Сильный ветер нередко сопровождается и другими опасными метеоявлениями (зимой – метелями, заносами, летом – при грозах и ливнях наблюдаются шквалы). В районах с наибольшей повторяемостью дней с сильным ветром наблюдается и большая их продолжительность. В районах лесотундры непрерывная продолжительность ветра 15 м/с и более превышает четверо суток. Как правило, сильные ветры чаще наблюдаются при господствующих направлениях.

Влажность воздуха

Относительная влажность воздуха за год составляет 79 %.

Средние месячные величины относительной влажности зимой не меняются и составляют 80 %. Летом средняя месячная величина относительной влажности достигает внутригодового минимума. В июле на метеостанции Новый Уренгой она составляет 68 %.

Осадки и снежный покров

В районе работ за год выпадает 458 мм осадков по метеостанции Новый Уренгой. В зимний период регистрируется по 18-26 мм в месяц, летом и осенью – по 27-72 мм.

Средний максимум осадков за сутки изменяется от 4-5 мм в зимние месяцы до 14-20 мм в летние. Максимальное суточное количество осадков за период наблюдений составило по метеостанции Новый Уренгой 58 мм.

Снежный покров формируется в начале второй декады октября, а сходит в последних числах июня. Число дней со снежным покровом составляет 225 за год. В отдельные зимы снег может появиться уже в начале второй декады сентября, а сойти – в середине июня. Средняя высота снежного покрова по данным снегосъемок увеличивается от 15 см в середине октября, до 59 см в начале апреля. Максимальная наибольшая высота снега за зиму достигает 185 см.

Метеорологические явления

Среднее число дней в году с метелями по метеостанции Новый Уренгой – 47. Наибольшее число дней с метелями – 69.

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ОВОС	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

В течение года метели наблюдаются с сентября и продолжаются до июня. Наиболее часто отмечаются метели с октября по апрель 5-9 дней с метелью.

Средняя продолжительность метели в день с метелью составляет по метеостанции Новый Уренгой – 7 часов.

Метели отмечаются при любых направлениях ветра, но в основном направление ветра при метелях совпадает с преобладающими направлениями (южным). В прибрежных районах направление ветра зависит от направления береговой линии, в долинах рек направление ветра носит ярко выраженный долинный характер.

В Заполярье в 30-40 % случаев метели бывают при скорости ветра 10-13 м/с. Особенно опасны метели при низких температурах воздуха. Повторяемость температуры воздуха различных градаций при метелях меняется в течение зимы. В сентябре и в октябре при метелях преобладают температуры от 0 до 5 °С, в ноябре на Крайнем Севере метели чаще отмечаются при температуре от минус 10 до минус 15 °С. В декабре-феврале наибольшая повторяемость метелей наблюдается при температуре от минус 10 до минус 20 °С. В конце зимы температура воздуха при метелях в 20-40 % случаев колеблется от минус 5 до минус 15 °С.

Метели чаще всего связаны с прохождением южных, западных и северо-западных циклонов.

Гололед наблюдается максимально до 21 дня. Наиболее вероятен гололед в октябре-декабре при прохождении южных циклонов. Образование гололеда связано чаще всего с прохождением южных циклонов, при выпадении обложного снега, дождя и мороси. Реже гололед образуется при тумане и при выпадении обложного мокрого снега. Гололед на предметах удерживается в основном не более 6 часов. Такая небольшая продолжительность гололедного периода объясняется тем, что образование гололеда в основном связано с прохождением быстро движущихся циклонов. Продолжительность нарастания гололеда чаще всего бывает 1-3 часа. Наибольшая его повторяемость отмечается при температуре воздуха от 0 до -4,9 °С.

Наибольшее число случаев образования гололеда наблюдается при скорости ветра 2-5 м/с. Преобладающими направлениями ветра при гололеде является южное, юго-восточное и юго-западное.

Среднее число дней с изморозью составляет 50 дней. По метеостанции Новый Уренгой изморозь наблюдается с сентября по июнь. Чаще всего изморозь образуется при таких атмосферных явлениях как туман и обложной снег. Наибольшая повторяемость зернистой изморози наблюдается при температуре воздуха от минус 5,0 до минус 9,9 °С, кристаллической изморози – при температуре минус 10 °С и ниже.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

						ОВОС	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Чаще образуется кристаллическая изморозь. Диаметр отложения зернистой изморози обычно не превышает 35 мм, кристаллической – 50 мм.

Изморозь в большинстве случаев удерживается не более 24 часов и продолжительность нарастания изморози в половине случаев не превышает 10 часов. Наибольшее число случаев образования изморози наблюдается при скорости ветра от 0 до 3 м/с. Направление ветра при изморози может быть различным, но преобладает юго-западный ветер.

Гололед, изморозь, мокрый снег создают гололедные нагрузки, которые определяются массой гололедно-изморозных отложений на 1 погонный метр длины провода. Масса гололедно-изморозных отложений в районах лесотундры обеспеченностью 10 % составляет 100-150 г.

Гололедно-изморозные отложения нарушают эксплуатацию воздушных линий связи и электропередачи, затрудняют работу всех видов транспорта.

Туманы. Серьезную опасность для работы всех видов транспорта представляют туманы, на образование которых большое влияние оказывают близость Карского моря, низкая температура и высокая влажность воздуха. Наибольшее число дней с туманами по метеостанции Новый Уренгой составляет 30 дней в году. В отдельные годы повторяемость туманов сильно меняется. Наибольшее число дней с туманом наблюдается в июне и августе.

Суммарная продолжительность летних туманов больше зимних. Туманы больше чем в 50 % случаев летом образуются ночью или в первой половине дня, зимой – днем или в предвечерние часы.

Краткая климатическая характеристика участка строительства представлена в Таблицах 2.1-2.2.

Таблица 2.1 – Климатические параметры теплого периода года (СП 131.13330.2018)

Метеостанция	МС Уренгой	МС Новый Уренгой
Барометрическое давление, гПа	1010	1005
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	19	19,1
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	23	23,7
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	20,9	20,3
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	34	34,1
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	10,4	10,0
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69	68
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	54	59
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	360	344
Суточный максимум осадков, мм	65	58
Преобладающее направление ветра за июнь-август	С	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,1	4,1

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		28

2.2 Существующее состояние поверхностных и подземных вод

2.2.1 Подземные воды

Особенности гидрогеологических условий территории работ определяются повсеместным, за исключением части акватории Байдарацкой губы, распространением многолетнемерзлых пород (ММП), и приуроченностью территории к морскому побережью – области развития подземных вод, испытывающих сильное влияние моря. Талые породы развиты в акваториях непромерзающих озер и под руслами наиболее крупных рек, на остальных территориях породы находятся в мерзлом состоянии, поэтому все гидрогеологические структуры относятся здесь к категории криогенных. Территория строительства принадлежит к Тазовско-Пуровскому мерзлотному гидрогеологическому бассейну Западно-Сибирского артезианского бассейна. Здесь распространен ряд гидрогеологических подразделений и водоносный сезонноталый слой.

Гидрогеологические условия участков проектируемого строительства характеризуются наличием надмерзлотных подземных вод *водоносного горизонта межстадиальных аллювиальных и верхнечетвертичных аллювиально-морских отложений (a_{IIIsr}-H, a_{IIIkz}) плиоцен-четвертичного водоносного комплекса (N₂-Q)*. Гидравлическая взаимосвязь, обусловленная строением геологического разреза и геоморфологическими факторами, позволяет объединить эти отложения в один водоносный горизонт. Коллекторами являются пылеватые и средние пески. Подземные воды приурочены к таликовым зонам, имеющим повсеместное развитие на участках строительства. Относительными водоупорами выступают МГ.

Положение уровня подземных вод (УПВ) существенно колеблется в зависимости от времени года, количества атмосферных осадков в паводковые период, а также обусловлено распространением в разрезе мерзлых грунтов и криогенных процессов. На момент производства инженерно-геологических изысканий (апрель 2021 г.), УПВ установлен на глубинах от 0,9 до 4,0 м. Питание горизонта происходит преимущественно в период положительных температур за счет атмосферных осадков, оттаивания мерзлых грунтов, паводковых вод, а также за счет горизонтов залегающих гипсометрически выше по рельефу. Разгрузка происходит водотоками.

УПВ подвержен сезонным колебаниям. Режимных наблюдений за УПВ надмерзлотного горизонта в районе работ не проводится или сведения о них отсутствуют. По опыту изысканий в аналогичных инженерно-геокриологических условиях, прогнозные колебания УПВ могут составлять 0,1-2,0 м.

Аллювиальные пески, в соответствии с табл. В.4 ГОСТ 25100–2020, классифицируются как водопроницаемые грунты, значения коэффициента фильтрации (K_f) составляют от 0,53 до 2,85 м/сут.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

						ОВОС	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Наличие в деятельном слое песчаных грунтов, торфов, суглинков и супесей, переходящих при оттаивании в водонасыщенное, текучее, текучепластичное и обводненное состояние, позволяет прогнозировать ежегодное формирование надмерзлотных подземных вод в период положительных температур (июнь-сентябрь), в интервале глубин 0,0 - 2,24 м.

Таким образом в районе строительства подземные воды зоны аэрации на участках сезонного оттаивания не защищены от проникновения поверхностных загрязнений (реже – слабо защищены), при этом подмерзлотные воды зоны сплошного распространения ММП являются защищенными.

2.2.2 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть территории достаточно развита. Наиболее крупными реками рассматриваемого района являются: рр. Ныда ($A = 7110 \text{ км}^2$), Таб-Яха ($A = 7110 \text{ км}^2$) и Хадуттэ ($A = 8040 \text{ км}^2$). Долины этих рек корытообразные с глубиной вреза 20-40 м, заболочены. Ширина долин колеблется от 200-300 м в истоках до 10 км и более в низовьях. В долинах рек развит комплекс террас, состоящий из двух пойменных и надпойменных. Долины малых и средних рек ящикообразные, только в верховьях переходящие в каньонообразные. Врез долин достигает значительных величин (до 20 м). Склоны долин крутые (до 60°), часто заросшие кустарниковой растительностью; сложены песками, супесями и суглинками. Русла рек обычно слабо врезаны и сильно меандрируют, коэффициент извилистости их достигает 1,5. Глубины рек незначительны, обычно не превышают 1,0 м. В среднем течении в руслах часто встречаются обширные косы, отмели и осередки. Уклоны водной поверхности колеблются в пределах 2-11 промилей, достигая максимальных значений в верховьях рек. Грунт дна – песок.

Ряд гидрографических характеристик средних и особенно малых рек заметно отличается от аналогичных характеристик больших рек. Эти различия прослеживаются, прежде всего, в степени заболоченности и озерности водосборов, характере строения долин, берегов и русел рек. Заболоченность и озерность водосборов малых рек, как правило, значительно больше, чем крупных.

Густота речной сети рассматриваемого района, которая является одним из показателей структуры гидрографической сети, изменяется от 0,41 до 0,47 км/км².

Густота речной сети является своего рода индикатором дренированности территории, а в условиях зоны избыточного увлажнения – также показателем степени ее заболоченности. Болота на речных водосборах в зоне бугристых болот приурочены преимущественно к речным долинам и озерным котловинам.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Весенний подъем уровня на территории участка начинается обычно в II-III декадах мая. Максимальная интенсивность подъема уровня на малых реках в этот период составляет от 16 см/сут (на зарегулированных проточными озерами реках) до 180 см/сут (на не зарегулированных реках). Наивысшие уровни весеннего половодья на малых, не зарегулированных озерами реках, наступают через 7-15 дней после начала подъема, на средних – через 15-20 дней, а продолжительность их стояния не превышает одних суток. Высота подъема уровня в период половодья на малых реках составляет 1,5-3,5 м, на средних – до 5 м. Почти ежегодно на малых и средних реках в период весеннего половодья наблюдаются кратковременные резкие подъемы уровня воды при образовании заторов льда и завалов русла реки стволами деревьев.

Поймы малых, а также и средних рек ежегодно затапливаются весенними водами. Продолжительность стояния воды на поймах малых водотоков обычно составляет от 3 до 7 дней, на поймах средних рек – значительно больше.

На относительно крупных озерах исследуемой территории, обычно имеющих русловой сток, прослеживаются лишь весенний максимум и зимний минимум уровня воды, причем пик подъема выражен слабо. Интенсивность и величина подъема уровня зависят от соотношения площади водосбора к площади озера: чем больше, это соотношение, тем более четко выражен подъем уровня. Плавный спад весеннего уровня на озерах продолжается в течение всего летнего периода и постепенно переходит в осенне-зимнюю межень. Зимой снижение уровня обычно прекращается, что связано с промерзанием ручьев и рек, вытекающих из озер и с промерзанием деятельного слоя болот, окружающих озера.

Хорошо выраженный максимум приходится на период весеннего половодья. Спад уровня плавный и обычно растянут до июля-августа. В осенний период наблюдается повышение уровня в связи с выпадением осадков и уменьшением испарения.

Среднегодовое и экстремальные даты наступления максимального уровня воды, рассчитанные по связям с датами перехода температуры воздуха через 0 °С в районе строительства наступают в конце мая.

Максимальный уровень в весенний период наблюдается при ледоставе. Затем вода накапливается поверх льда и при разрушении снежных перемычек в тоях и ручьях, начинает интенсивно сбрасываться, в результате чего происходит резкое падение уровня воды озер. Сток из озер в весенний период происходит поверхностным путем по тоям, поскольку торфяная залежь и минеральные грунты в это время находятся еще в мерзлом состоянии. По мере падения уровня воды сток из малых внутриболотных озер прекращается. Дальнейшее снижение уровней происходит практически только за счет испарения.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

						ОВОС	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Минимумы в годовом ходе уровня на небольших озерах прослеживаются перед началом весеннего половодья и летом в бездождные периоды (июль-август). Большинство внутриболотных озер в зимний период промерзают до дна, либо вода сохраняется в незначительных понижениях дна.

Весенне-летнее половодье. В связи с продолжительной зимой к началу весеннего половодья на речных водосборах рассматриваемой зоны бугристых болот накапливается до 60 % годовой суммы осадков. В результате на весенне-летнее половодье здесь приходится более 50 % годового стока рек.

Характерной ландшафтной особенностью зоны бугристых болот является сочетание, особенно в южной ее половине, северотаежных лесов с бугристыми (мерзлыми) и верховыми сфагновыми (талыми) болотами. Условия формирования процессов снеготаяния и водоотдачи весенне-летнего стока на бугристых болотах благоприятны для образования более значительных по величине слоев стока и особенно максимальных расходов воды по сравнению с верховыми (талыми) болотами.

Летне-осенняя межень. Анализ имеющейся информации по стоку малых и средних рек рассматриваемой зоны бугристых болот показывает, что средней датой начала летне-осенней межени является начало третьей декады июня, наиболее ранней – конец мая, а наиболее поздней – середина августа. Установлено, что с увеличением площади водосбора дата начала межени отодвигается на более поздние сроки. Так, для рек с площадью водосбора до 200 км² она наступает к середине июня, а для средних рек с площадью водосбора близкой к 15 000 км² – к середине июля. Чем больше площадь мерзлых болот на водосборе, тем раньше наступает летне-осенняя межень. Озерное регулирование может отодвинуть среднюю дату начала летней межени до первых чисел августа.

В целом гидрограф летне-осенней межени представляет собой пологую кривую истощения стока. Существенное влияние на летне-осеннюю межень оказывает степень заболоченности водосбора. С увеличением площади бугристых болот на водосборе минимальный сток снижается.

Зимняя межень. Началом зимней межени на реках является дата установления устойчивого ледового покрова. Средняя многолетняя дата его установления приходится на начало второй половины октября.

Внутригодовое распределение стока. Отличительной чертой рек исследуемого региона является большая неоднородность распределения стока в году. Так как большая часть стока формируется в весенний период, то она и определяет в целом водность года. Весенний сток также влияет и на сток в оставшиеся три летне-осенних месяца за счет его перераспределения многочисленными регулирующими водоемами на водосборе: озерами и болотами.

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ОВОС	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Подтопление и затопление

В соответствии с Приложением И СП 11–105–97 ч. II, участки проектируемого строительства относятся в основном к сезонно (ежегодно) подтапливаемым подземными водами районам (I–A–2). Территория строительства будет подвержена процессу подтопления в естественных условиях, в период положительных температур (июнь-сентябрь), чему способствует строение геологического разреза и связанные с ним колебания УПВ надмерзлотного горизонта, а также процесс сезонного оттаивания грунтов, способствующий образованию надмерзлотных подземных вод, как в пределах участка строительства, так на прилегающих территориях, расположенных гипсометрически выше по рельефу.

Наличие подземных вод может осложнить производство земляных строительных работ (в части передвижения строительной техники), проводимых в период положительных температур, что необходимо учесть при проектировании объекта.

В соответствии с прил. Б СП 115.13330.2016 категория опасности природных процессов по подтоплению (площадная пораженность территории площадок до 75-100 %) оценивается как «весьма опасная».

Затопление пойм р. Нгарка-Тояха и р. Табьяха, в пределах которых располагается часть проектируемых линейных сооружений, будет происходить в периоды паводка.

Затопление проектируемых трасс линейных сооружений паводковыми водами, не окажет существенного влияния на их строительство и эксплуатацию в зимний период.

2.3.2 Рельеф местности

Проектируемые объекты ПОС находятся в пределах поверхности четвертой аллювиально-морской террасы, развитой на территории работ на абсолютных отметках 52–64 м, осложнённой долинами р. Нгарка-Тояха и р. Табьяха (отметки 48–52 м).

Рельеф площадки ПОС, расположенной в пределах аллювиально-морской террасы, на водораздельной поверхности рек Табьяха и Нгарка-Тояха, характеризуется абсолютными отметками 59–61 м, общее падение рельефа происходит в северном направлении (в сторону долины р. Табьяха).

Трасса ДА к площадке ПОС проходит по слаборасчлененной поверхности аллювиально-морской террасы и долине (руслу, пойменной и надпойменным террасам) р. Нгарка-Тояха, рельеф характеризуется абсолютными отметками от 48 м (урез р. Нгарка-Тояха) до 64 м на водораздельных поверхностях.

Площадка СВ летнего поверхностного водозабора расположена на аллювиально-морской террасе и имеет абсолютные отметки рельефа 58–59 м. Рельеф полого наклонный в северном направлении (в сторону долины р. Табьяха).

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

						ОВОС	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Рельеф трассы водовода от водоисточника (летний период) к площадке СВ характеризуется абсолютными отметками от 48 м (урез р. Табьяха) до 58 м, падение рельефа происходит в северо-восточном направлении. Трасса проходит по пойменной и надпойменным террасам р. Табьяха и аллювиально-морской террасе.

Рельеф трассы водовода от площадки СВ к площадке ПОС № 8-ЮП имеет абсолютные отметки 57–59 м, ровный. Трасса проходит по слаборасчлененной поверхности четвертой аллювиально-морской террасы.

В строении вскрытого геологического разреза площадки ПОС и трасс линейных сооружений на глубину до 5,0–10,0 м участвуют современные и верхнечетвертичные отложения. Дочетвертичные породы в районе участка проектируемого строительства представлены терригенными неогеновыми породами ныдинской толщи (N_{1nd}), инженерно-геологическими скважинами они вскрыты не были.

Межстадиальные аллювиальные отложения пойменной террасы, русла и надпойменных террас р. Нгарка-Тояха и р. Табьяха (нерасчлененные, сартанский горизонт–голоцен) (a_{IIIsr–H}) вскрыты в долинах рек, залегают под почвенно-растительным слоем (0,1–0,2 м) или с поверхности. В литологическом составе развиты пески пылеватые и средней крупности, в кровельной части разреза – с прослоями супесей и суглинков, оторфованные и с прослоями торфа до 5–10 см. Грунты находятся в талом и мерзлом состоянии, имеют бурую, серую и темно-серую окраску, ожелезненные. Талые пески влажные и водонасыщенные, средней плотности, мерзлые песчаные разности – твердомерзлые, обладают массивной криотекстурой, слабольдистые, прослоями льдистые. Вскрытая мощность аллювия 4,8–5,0 м.

Аллювиально-морские отложения казанского горизонта четвертой террасы (a_{IIIkz}) установлены повсеместно в разрезах объектов изысканий, залегают под почвенно-растительным слоем, межстадиальным аллювием. Основу отложений составляют пески пылеватые и средней крупности, бурой, серо-бурой и серой окраски, ожелезненные, с прослоями супеси, ожелезненные. Пылеватые разности песков глинистые. Песчаные грунты находятся преимущественно в талом, реже в мерзлом состоянии. Талые пески влажные и водонасыщенные, средней плотности, мерзлые пески – твердомерзлые, с массивной криотекстурой, слабольдистые, реже льдистые. Вскрытая мощность отложений до 9,9 м.

2.3.3 Почвенный покров

Характеризуемая территория располагается в пределах зоны Западно-Сибирских тундр. Согласно принятой схеме почвенного районирования, территория отнесена к фации очень холодных мерзлотных почв Северо-Сибирской провинции тундровых глеевых, тундровых иллювиально-гумусовых и тундрово-болотных почв Евразийской полярной почвенно- биоклиматической области, полярного (холодного) пояса.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

						ОВОС	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Почвы Западно-Сибирской тундры отличаются низкими запасами гумуса и азота, а также подвижных элементов питания растений, очень низкой емкостью поглощения, что при элювиальном режиме почвообразования является причиной вымывания подвижных продуктов почвообразования их профиля почв. Поэтому данные почвы ранимы при антропогенных нагрузках. Разрушение тонкого торфяного слоя на гривах ведет к резкой активизации процессов ветровой дефляции.

Болотные почвы – торфоземы криогенные – встречаются во всех типах ландшафтов. На положительных элементах рельефа они вкраплены в комбинации криоземов глеевых, подзолов и других плакорных почв и занимают здесь обводненные и заболоченные микрозападины. Обширные массивы торфоземов приурочены к депрессиям рельефа – низинам, котловинам, полосам стока. Дренированные ландшафты депрессий рельефа заняты плоскобугристыми торфяниками, в более увлажненных ландшафтах они сменяются бугристо-мочажинными, а затем полигонально-валиковыми болотами и, в центре депрессии, мочажинными болотами. Болотные почвы отличаются крайне низкой механической устойчивостью. Даже после однократного прохода гусеничного вездехода мочажинные болота в колеях превращаются в топь и обводняются. Особенно нестабильны тундровые глеевые почвы на покатых и крутых склонах, подверженные солифлюкции и катастрофическим сплывам даже в естественном состоянии. Антропогенные нарушения целостности растительно-торфяного слоя резко активизируют эти процессы.

В пространственной дифференциации почв района основную роль играют почвы водораздельных пространств – комплексы, состоящие из торфяно-глееземов и глееземов потечно-гумусовых, торфяных олиготрофных эутрофных и остаточных-эутрофных почв мерзлотных трещин. Почвенные комплексы на территории имеют достаточно однородную структуру. Рельеф, а также особенности гидротермического режима почв, который, в свою очередь, зависит от высоты местности, экспозиции и крутизны склонов, видового состава и проективного покрытия растительности играют не столь заметную роль. Основное влияние геоморфологического строения территории на неоднородность почвенного покрова отмечается на уровне мезорельефа. Дифференцирующая роль последнего проявляется в закономерной смене групп типов почв от вершин водоразделов к эрозионным долинам малых рек, днищам падей и балок. При этом наблюдается неоднородность почвенного покрова, обусловленная микрорельефом.

Выделенные при полевом обследовании района строительства типы почв и их сочетаний представлены в таблице 2.4.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

						ОВОС	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 2.4 – Почвенный покров района строительства

№ п.п	Тип почв	Распространение	
		км ²	%
Ненарушенные		13,57	99,41
1	Торфянисто-оподзоленные глеезёмы, торфяно-глеезёмы, торфяно-глеезёмы, торфяно-глеезёмы криогенно и иллювиально ожелезнённые	1,65	12,09
2	Торфянисто-оподзоленные глеезёмы, торфяно-глеезёмы потечно-гумусовые, глеезёмы потечно-гумусовые, почвы мерзлотных трещин и торфяные эутрофные почвы	7,86	57,58
3	Торфяно-глеезёмы потечно-гумусовые, почвы мерзлотных трещин и торфяные эутрофные почвы	2,36	17,29
4	Аллювиальные торфяно-глеевые, аллювиальные глеевые, торфяно-глеезёмы потечно-гумусовые и слоисто-аллювиальные почвы	1,27	9,3
5	Участки открытого грунта	0,43	3,15
Нарушенные и малонарушенные		0,08	0,59
6	Антропогенно-нарушенные: непочвенные образования под производственными площадками и комплекс частично нарушенных почв в результате воздействия автотранспорта (на отдельных участках растительный покров сильно угнетен, моховый покров разрежен или отсутствует)	0,08	0,59
ИТОГО		13,65	100,0

Основными операционными единицами при картографировании структуры почвенного покрова выступают почвенные комбинации. Почвенные комбинации на исследуемой территории в основном представлены комплексами и сочетаниями. Под почвенными сочетаниями понимают наличие среди преобладающих почв «вкраплений» сравнительно больших, но не поддающихся выделению в масштабе контуров иных почв.

Наиболее широко распространенным типом почв на рассматриваемой территории являются *тундровые глеевые почвы*, которые приурочены к возвышенным участкам водораздельных увалов, пологим склонам и распространены под осоково-лишайниково-моховыми, кустарничково-лишайниково-моховыми, кустарничково-моховыми тундрами.

Эти почвы формируются при затруднённом дренаже в условиях длительного переувлажнения и близком залегании многолетней мерзлоты. Минеральная толща, как правило, не дифференцирована на иллювиально-эллювиальные горизонты, выделение горизонтов в ней производится по степени гумусированности и оглеености.

В окраске минерального горизонта преобладают серо-сизо-бурые, пятнистые ржаво-бурые и сизо-зеленоватые тона, присутствуют устойчивые признаки переувлажнения и оглеения. Обязателен органогенный горизонт разной мощности (5-30 см) и разложения (от торфянистого до гумусового). Непосредственно на территории площадки проектируемой скважины мощность органогенного горизонта достигает 20 см. Ржаво-сизая окраска почвенного профиля свидетельствует о чередовании окислительных процессов, протекающих с выделением большого количества аморфных соединений железа, пропитывающих почвенный профиль, и восстановительных процессов, приводящих к оглеению.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

						ОВОС	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Широко распространенным типом почв рассматриваемой территории являются тундровые торфяно-глеевые почвы, которые приурочены к наименее дренированным местообитаниям под травяно-моховыми заболоченными тундрами и травяно-гипновыми низинными болотами. Почвы формируются при затруднённом дренаже в условиях длительного переувлажнения.

Минеральная толща, как правило, не дифференцирована на иллювиально-эллювиальные горизонты, выделение горизонтов в ней производится по степени гумусированности и оглеености. В окраске минерального горизонта преобладают серо-сизобурые и пятнистые ржаво-бурые тона, присутствуют устойчивые признаки переувлажнения и оглеения. Ржаво-сизая окраска почвенного профиля свидетельствует о чередовании окислительных процессов, протекающих с выделением большого количества аморфных соединений железа, пропитывающих почвенный профиль, и восстановительных процессов, приводящих к оглеению. Органогенный горизонт разной мощности (5-20 см) и разложения (от перегнойного до гумусового).

Особенности почвенного покрова речных долин и пойм определяются условиями дренажа, составом почвообразующих пород, режимом поемности. На прирусловых участках, где режим поемности выражен наиболее отчетливо, формируются слоистые разновидности аллювиальных почв, в профиле которых обнаруживаются погребенные биогенные горизонты.

На хорошо дренированных участках пойм под ивовыми разнотравными, осоково-пушицево-злаковыми, травяно-моховыми сообществами распространены аллювиальные криогенные дерново-глеевые почвы. Эти почвы имеют сформированный профиль, в котором четко выделяются дерновый (Ад), гумусоаккумулятивный и гумусоиллювиальный горизонты. Глубина сезонного протаивания зависит от механического состава почв и мощности дернового горизонта. Как правило, она составляет 70-80 см. Реакция почв нейтральная, реже слабокислая. Характерна гидрогенная аккумуляция железа.

В аллювиальных дерновых почвах отчетливо выражено биогенное накопление фосфора в поверхностном органогенном горизонте.

Аллювиальные примитивные почвы приурочены к молодым аллювиальным наносам вблизи уреза воды. Растительность представлена несомкнутыми группировками злаков. Эти почвы не имеют сформированного профиля. Мощность биогенной аккумулятивной толщи 1-2 см. Почвы имеют низкий потенциал плодородия.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2.4 Существующее состояние растительного и животного мира, ландшафтов

2.4.1 Ландшафты

По внешнему облику – растительности, рельефу и верхнему горизонту слагающих отложений, в пределах района строительства выделено пять основных видов ненарушенных ландшафтов, занимающих, в целом, 99,41 % района строительства.

Таблица 2.5 – Ландшафты района строительства

№ п.п.	Природно-территориальный комплекс	Площадь, км ²	%
Ненарушенные		13,57	99,41
1	Плоскоместный водораздельный тундровый	7,47	54,73
2	Плоскоместный водораздельный тундровый неравномерно дренированный	2,38	17,44
3	Склоновый дренированный	1,95	14,29
4	Эрозионные долины малых рек	0,34	2,48
5	Пойменные слабодренированные аллювиальные долины рек	1,43	10,47
Нарушенные и малонарушенные		0,08	0,59
6	Антропогенно-нарушенные	0,08	0,59
ИТОГО		13,65	100,0

Основными факторами формирования структуры ландшафта в районе проектируемых работ, являются, прежде всего, условия перераспределения тепла и влаги, которые связаны с равнинностью рельефа и повсеместным развитием криогенных и термокарстовых процессов. Ландшафтный рисунок отличается относительно однородным составом слагающих его ценозов, которые, однако, формируют большое разнообразие сочетаний и комплексов в зависимости от местных условий дренированности.

Незначительная амплитудность рельефа (общий уклон поверхности составляет менее 1°) и весьма слабая расчлененность наряду с повсеместным распространением многолетней мерзлоты определяют преобладание заболоченных местообитаний, участие которых часто приближается к 100 %.

Природные геосистемы можно отнести к двум основным типам: плакорный (плоскоместный водораздельный тундровый и плоскоместный водораздельный тундровый неравномерно дренированный) и эрозионный долин рек.

Плоскоместный водораздельный тундровый тип местности занимает вершинные и пологонаклонные поверхности местного водораздела. Для наиболее дренированных местоположений характерно сочетание урочищ с преобладанием осоково-лишайниково-моховых и кустарничково-мохово-лишайниковых сообществ. Более плоские поверхности заняты комплексными валиково-полигональными болотами: на валиках – кустарничково-моховые или травяно-моховые сообщества, в трещинах и мочажинах – осоково-пушицевые сообщества.

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Склоновый дренированный тип местности занимает пологие склоны долин малых рек, покрытые в основном лиственничным редколесьем. Редколесья развиваются по поверхности склонов. В ложбинки затянуты полностью сфагновыми мхами, повсеместно присутствуют кочки различной высоты. Эти редколесья характеризуются крайней угнетенностью древостоя.

Плоскоместный водораздельный тундровый неравномерно дренированный тип местности отличается большой заболоченностью и заозеренностью и преобладанием в составе валиково-полигональных тундр гидроморфных урочищ. Слабодренированные участки и заболоченные понижения заняты осоково-пушицево-моховыми тундрами и травяно-гипновыми низинными болотами.

Склоны водоразделов и речных долин в рельефе почти не выражены. Только прибрежные верхние части долин отличаются полигонально-ложбинным микрорельефом и заняты ивовыми разнотравными тундрами в сочетании с разнотравными псаммофитными сообществами вдоль русла. Береговой склон местами лишён растительности, разреженные растительные группировки представлены злаками, осоками, хвощами, мхами.

Эрозионные долины малых рек представлены урочищами эрозионных логов и водосборных амфитеатров. В пределах узких крутостенных логов отмечено сочетание осоково-пушицево-злаковых и травяно-моховых редкокустарничковых тундр по склонам и влажных травяно-моховых тундр по днищам. Выположенные лога с задернованными склонами менее подвержены эрозионным преобразованиям и покрыты мохово-лишайниковыми группировками в сочетании с пушицево-осоковыми сфагново-гипновыми сообществами.

Пойменные слабодренированные аллювиальные долины рек представлены эрозионными логами, склонами и пойменной частью. В пределах склонов и логов отмечено активное протекание солифлюкции, сочетание влажных травяно-моховых тундр и травяно-моховых редкокустарничковых тундр.

В пределах поймы урочища представлены мелкоконтурными плоскогивистыми дренированными поверхностями прирусловой части с системой старичных озер и протоков. Заняты ивняками и лиственничниками в сочетании с мохово-травяными тундрами и разнотравными лугами, осочниками, каменистыми и песчаными пляжами вдоль русла. Плоские поверхности высокой поймы с мелкоерниковыми травяно-кустарничково-моховыми тундрами в сочетании с ивняками кустарниковыми, дополнены природными комплексами плоскогивистых поверхностей центральной и притеррасной поймы. Данные участки заняты ивняками кустарниковыми в сочетании с низинными осоково-гипновыми болотами.

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взаим. ивн. №
--------------	----------------	---------------

						ОВОС	Лист
							41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

распространения лиственницы. Изолированные островки лиственничных редколесий севернее этой границы в лесотундровую зону не включены. Южная граница проходит там, где среди лесов и торфяных болот появляются безлесные тундровые участки.

Подзона арктических тундры и лесотундры характеризуется суровыми климатическими условиями, в которых преимущество в развитии получают растения с коротким вегетационным периодом (в зоне тундр 3-4 месяца), адаптированные к низкотемпературной среде обитания.

Кроме температурного режима, важнейшим фактором в распространении растительного покрова также является переувлажнение почвы, определяющее степень заболоченности территории.

В условиях интенсивного перемещения воздушных масс над поверхностью почвы в подзоне арктических тундр развиваются особые жизненные формы растений, представленные в основном шпалерными или подушковидными формами, адаптированными к условиям иссушающего и механического воздействия холодных ветров. Суровые зимы с сильными ветрами ведут к сильному развитию нарушающей сплошность растительной дернины морозной трещиноватости на поверхности почвы.

Большое влияние на развитие растительности оказывает снежный покров, который не только служит защитой для растений в зимнее время, но и играет важную роль как регулятор увлажнения в летний период. Поэтому распределение снежного покрова непосредственно отражается на дифференциации и состоянии растительности. Мощность снежного покрова, которая, в свою очередь, зависит от количества осадков, рельефа, силы и направления ветра, в основном определяет высоту растений.

Тип растительных формаций выделяется на основе учета типа местоположений, позволяет дифференцировать флористические сообщества определенных экологических рядов – тундровой растительности дренированных водоразделов, растительность слабодренированных водоразделов и болот, растительности долин рек и др.

Практически все тундровые сообщества в районе строительства являются не нарушенными и занимают 99,41 % территории. На долю нарушенных и малонарушенных участков приходится менее 1 % общей площади района строительства.

Таблица 2.6 – Структура растительного покрова района строительства

№ п.п	Тип растительности	Распространение	
		км ²	%
Ненарушенные		13,57	99,41
1	Лиственничные редколесья на ерниковых и сфагновых болотах	1,65	12,09
2	Сочетания кустарничково-лишайниково-моховых, кустарничково-моховых и кустарничково-мохово-лишайниковых тундр с фрагментами осоково-моховых болот	7,86	57,58

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

						ОВОС	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

№ п.п	Тип растительности	Распространение	
		км ²	%
3	Сочетания травяно-моховых (осоково-пушицево-моховых) полигональных и кустарничково-моховых тундр с фрагментами осоково-моховых болот	2,33	17,07
4	Травяно-кустарничково-моховые кочковатые и травяно-моховые (осоково-пушицево-моховые) полигональные тундры в сочетании с травяно-гипновыми болотами	0,03	0,22
5	Травяно-моховые и травяно-мохово-кустарниковые тундры в сочетании со сфагново-мохово-кустарничковыми	0,74	5,42
6	Сочетания злаково-осоковых и разнотравно-осоковых луговин с травяными болотами и ивняковыми сообществами, а также пионерных травянистых группировок на отмелях и косах	0,53	3,88
7	Разреженные сообщества пионерных травянистых группировок на участках песчаных раздувов	0,43	3,15
Нарушенные и малонарушенные		0,08	0,59
8	Комплекс частично нарушенных растительных сообществ в результате прокладки линейный сооружений и автодорог (на отдельных участках растительный покров сильно угнетен, моховой покров разрежен или отсутствует)	0,08	0,59
ИТОГО		13,65	100,0

Типичными зональными сообществами лесотундры исследуемой территории являются кустарничково-лишайниково-моховые тундры на вершинах и склонах водораздельной равнины в сочетании с лиственничными редколесьями и кустарничково-моховыми тундрами на склонах и понижениях рельефа. Характерны, но менее распространены, пушицево-осоковые сфагновые и гипновые низинные болота.

Сообщества кустарничково-лишайниково-моховых тундр занимают наиболее дренированные плакорные местообитания в западной части территории строительства. Основу напочвенного покрова здесь образуют мхи (*Racomitrium lanuginosum*, *Aulacomnium turgidum*, *Polytrichum juniperinum*, *Dicranum elongatum*). В травяно-кустарничковом ярусе доминирует осока (*Carex ensifolia* ssp. *artisibirica*) с небольшим участием кустарничков (*Salix nummularia*, *S. polaris*, *Arctous alpina*). Кроме осоки, участие травянистых видов в этих сообществах очень незначительно как по количеству, так и по видовому составу. Помимо пушицы (*Eriophorum polystachyon*) и некоторых злаков (*Arctagrostis latifolia*) отмечены *Hierochloe alpina*, *Luzula nivalis*, *Koeleria asiatica*, *Saxifraga foliosa*.

Редколесья на сфагновых болотах развиваются на всей поверхности полигонов. Полигональная сеть едва обозначается ложбинками над бывшими трещинами-канавами, затянутыми полностью сфагновыми мхами, а также кочковатостью на месте валиков. Эти редколесья характеризуются крайней угнетенностью древостоя. Большинство ветвей – сухие, высота их 1,5-5,0 м, диаметр стволов – 2-20 см, сомкнутость крон – 0,1-0,2. Много мертвых деревьев, подрост редкий, крайне угнетен.

В травяно-кустарничковом ярусе высотой до 20 см преобладают *Rubus chamaemorus* (30-60 %), *Ledum palustre* (10-20 %), обильны *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus microcarpus*,

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Vaccinium vitis-idaea, часто встречаются *V. uliginosum*, *Andromeda polifolia*, *Cassandra calyculata*, *Smilacina trifoliata*. В сплошном напочвенном покрове преобладают *Sphagnum balticum* (30-50 %), *Sph. acutifolium* (20-40 %), часто встречаются *Aulacomnium palustre*, *A. turgidum*, *Camphothecium trichoides*, *Ptilidium ciliare*, *Cetraria cucullata*, *C. islandica*, *Cladonia rangiferina*, *Cl. Gracilis*.

Непосредственно на участке расположения площадки скважины наблюдаются следы пожара. Места выпалов частично заросли ивой и ерником. Распространена рудеральная растительность – иван-чай и овсяница красная.

Сочетания кустарничково-мохово-лишайниковых тундр с фрагментами травяно-моховых (осоково-пушицево-моховых) полигональных тундр и осоково-моховых болот распространены в центральной части территории строительства. Кустарничковый ярус этих сообществ сформирован вереском и ивами, травянистые растения представлены в основном осокой (*Carex sp.*). Напочвенный покров состоит из зеленых мхов (*Dicranum elongatum*, *Sphenolobus minutus*) с участием лишайников, в основном из рода *Cetraria* (*Cetraria nivalis*).

Описанные тундровые сообщества на местности часто чередуются с участками травяно-моховых заболоченных тундр или болот. На полигонах хорошо развит травяной покров из *Carex ensifolia* ssp. *arctisibirica*, *Eriophorum polystachyon*, с незначительной примесью *Luzula confusa*, *Saxifraga cernua*. На дренированных частях полигонов произрастают также кустарнички (*Salix polaris*, *S. nummularia*, *Arctous alpina*). В напочвенном покрове преобладают мхи (*Aulacomnium turgidum*, *Dicranum angustum*, *Sphagnum fimbriatum*).

Травяно-гипновые болота распространены повсеместно на территории строительства, в понижениях рельефа. В травянистом ярусе травяно-моховых и пушицево-осоково-моховых тундр встречаются такие виды, как вейник Хольма (*Calamagrostis holmii*), ожика спутанная (*Luzula confusa*), осока прямостоячая (*Carex stans*) и пушица узколистная (*Eriophorum angustifolium*). Моховой покров представлен *Dicranum angustum*, *Drepanocladus exannulatus*, *Polytrichum affine*, *Sphagnum fimbriatum*.

Небольшие площади в долинах рек занимают ивовые (*Salix reptans*) разнотравные тундры террас. Ивовые (*Salix reptans*) разнотравные тундры занимают поверхность песчаных грив в прирусловой пойме. Заросли ивы высотой 30-40 см имеют проективное покрытие более 30 %. Многочисленны травы: лисохвост альпийский (*Alopecurus alpinus*), щучка сизая (*Deschampsia glauca*) и обская (*D. Obensis*), хвощ лесной (*Equisetum bogeale*), пушица Шейхцера (*Eriophirum scheuchzeri*), белокопытник холодный (*Nardosmia frigida*), лютик лесной (*Ranunculus borealis*), пепельник черно-пурпуровый (*Senecio atropurpureus*), незабудка азиатская (*Miosotis asiatica*), валериана головчатая (*Valeriana capitata*) и др.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Моховой покров представлен отдельными пятнами из зеленых мхов *Sanionia uncinata*, *Aulacomnium turgidum* и др. Межривные понижения заняты осоковыми болотами, сходными по составу с заливными лугами большим участием арктических болотных видов.

Разнотравные и моховые псаммофитные сообщества встречаются в прирусловых участках пойм малых водотоков, в эрозионных ложбинах стока и по берегам озёр на субстратах, вышедших из-под воды или периодически затапливаемых. Сообщества представлены редкими группировками злаков, осок и мхов, реже – зарослями арктофилы (*Arctophila fulva*), хвоща топяного (*Equisetum fluviatile*) и осок (*Carex stans*, *C. aquatilis*).

Ивово-осоковая заболоченная тундра приурочена к «хасыреям» на разной стадии зарастания. Заросли высотой до 1,5 м образуют ивы сизая (*Salix glauca*), мохнатая (*Salix lanata*), лопарская (*Salix lapponum*), филиколистная (*Salix phylicifolia*). В сообществе доминируют ива сизая, наряду с широко распространенными тундровыми видами осока одноцветная (*Carex concolor*), пушица узколистная (*Eriophorum angustifolium*), горец живородящий (*Poligonium viviparum*), мытник белогубый (*Pedicularis albolabiata*), синюха одноцветная (*Polemonium acutiflorum*) встречаются болотные виды калужница арктическая (*Caltha arctica*), сабельник болотный (*Comarum palustre*). Среди мхов преобладают *Dicranum elongatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Aulacomnium turgidum*, *A. palustre*, *Calliergon cordifolium*. В менее увлажненных местообитаниях по перефирии зарастающей котловины поселяются ивково-лишайниковая и осоково-лишайниковая заболоченная растительность.

Сообщества техногенно-нарушенных участков представлены участком автозимника в юго-восточной части района строительства. А также участками многократных проездов гусеничной техники.

В результате уничтожения деятельного слоя почв и разрушения мохово-лишайникового покрова растительный покров на производственных площадках представлен редкими куртинами луговых злаков.

При движении транспорта происходит разрушение микрорельефа бугорков, полигонов, уплотнение грунта. На участках с глубокими колеями борозды от транспорта не зарастают из-за промерзания и растрескивания грунта, на участках с избыточным увлажнением идут процессы заболачивания и даже термокарста. На хорошо дренированных участках уничтожение (или повреждение) только растительного покрова или органогенных горизонтов почв может спровоцировать процессы эрозии и дефляции. Песчаные раздувы длительное время не зарастают вследствие значительного уменьшения запасов влаги в верхней части отложений. В пределах района строительства песчаные техногенные «арены» не получили широкого распространения.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2.4.3 Животный мир

Комплекс животных рассматриваемой территории, по сравнению с более южными субарктическими тундрами, отличается сравнительно бедным видовым составом наземной фауны, главным образом за счет того, что виды, освоившие всю Субарктику, с очень широким или космополитическим распространением, представлены здесь в ограниченном числе.

Особенностью территории является выраженное однообразие населения животных на значительных площадях, относительно независимо от форм рельефа. В силу наличия ивняковых зарослей здесь обитает целый ряд кустарниковых видов, проникающих в субарктические тундры: фифи, камышевка-барсучок, весничка, теньковка, овсянка-крошка, полярная и тростниковая овсянки.

Фауна наземных позвоночных состоит из представителей двух классов: птиц и млекопитающих.

Орнитофауна

Всего в районе строительства возможно обитание около 138 видов гнездящихся, пролетных и залетных птиц. Оседлыми, обитающими на исследуемой территории круглый год, являются лишь два вида птиц – тундряная куропатка и белая сова; в вахтовых поселках круглогодично могут обитать домовые воробьи, «вымерзающие» в особо суровые зимы; в зимний период на кочевках может также встречаться белая куропатка. Подавляющее большинство гнездящихся птиц относится к перелетным видам. Северные популяции ряда гнездящихся на исследуемой территории видов птиц встречаются и на пролете, сильно увеличивая численность этих видов в весеннее и осеннее время. На исследуемой территории могут отмечаться и залетные виды, не характерные для этих мест. Но среди гнездящихся в лесотундровой и даже лесной зонах есть и виды, регулярно залетающие в богатые кормами тундровые угодья в период послегнездовых миграций.

Таблица 2.7 – Распределение птиц по местам обитаний в районе строительства

№ п.п.	Вид	Типы местообитаний				
		а	б	в	г	д
1	Краснозобая гагара	1	1	1	1	1
2	Чернозобая гагара	2га	2-3гн	1гн	1га	1-2гн
3	Красношейная поганка	-	1гн	-	-	-
4	Краснозобая казарка	1пр	1пр	1пр	1пр	-
5	Белолобый гусь	1гн	-	-	1га	1гн
6	Пискулька	1пр	1-2гн	1пр	1пр	1пр
7	Гуменник*	1-2гн	1-2гн	1пр	1га	1-2гн
8	Лебедь-кликун*	1	1-2гн	1гн	1	1-2гн
9	Малый лебедь	1пр	1пр	1пр	1пр	1пр

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							47

№ п.п.	Вид	Типы местообитаний				
		а	б	в	г	д
10	Кряква	-	1гн	-	-	-
11	Чирок-свистунок	2га	2-3гн	2га	1га	1пр
12	Связь	-	2-3гн	-	-	-
13	Шилохвость	2-3гн	3га	2га	1гн	2гн
14	Чирок-трескунок	-	1га	-	-	-
15	Широконоска	-	1-2гн	-	-	-
16	Хохлатая чернеть	1-2гн	2га	1-2гн	-	-
17	Морская чернеть	1-2гн	1-2гн	1га	1-2гн	1-2гн
18	Морянка	2-3гн	1-2гн	1-2гн	2га	2гн
19	Обыкновенный гоголь	-	2-3 гн	-	-	-
20	Синьга	1га	1-2гн	1га	1га	-
21	Обыкновенный турпан	1гн	2 га	1га	1га	-
22	Луток	-	2га	-	-	-
23	Длинноносый крохаль	1-2	2га	-	-	-
24	Большой крохаль	1	1	1	-	-
25	Полевой лунь	-	1-2гн	-	1-2гн	-
26	Тетеревятник	-	1га	-	-	-
27	Зимняк	2-3гн	2-3гн	2-3ги	1-2гн	1-2гн
28	Беркут	1зал	1га	1зал	1зал	-
29	Орлан-белохвост*	1зал	1гн	1гн	1зал	-
30	Кречет	-	1гн	1гн	-	-
31	Сапсан	1	1гн	1	-	-
32	Чеглок	-	-	1гн	-	-
33	Дербник	1-2гн	2-3гн	2гн	-	-
34	Обыкновенная пустельга	-	1гн	-	-	-
35	Белая куропатка	2-3гн	2-4 гн	2-3гн	2-3гн	2гн
36	Тундряная куропатка	1-2 зал	1-2 зал	1-2 зал	1-2 зал	-
37	Глухарь	-	1зал	1зал	-	-
38	Рябчик	-	1 гн	-	-	-
39	Серый журавль	1зал	1зал	-	1зал	-
40	Тулес	1пр	-	-	1пр	1пр
41	Золотистая ржанка	2гн	-	2гн	2гн	2гн
42	Галстучник	1-2гн	-	-	-	-
43	Хрустан	1гн	-	-	-	-
44	Камнешарка	1пр	-	-	1пр	2пр
45	Фифи	3гн	2-3гн	3гн	3гн	2-3гн
46	Большой улит	1зал	1зал	-	-	-
47	Щеголь	1-2гн	1	1-2гн	1-2гн	-
48	Перевозчик	-	1гн	-	-	-
49	Мородунка	-	2гн	-	-	-
50	Круглоносый плавунчик	2-3гн	2-3гн	2-3гн	3-4 гн	3-4 гн
51	Турухтан	2гн	2-3пр	2гн	2гн	2-3гн
52	Кулик-воробей	2-3пр	-	-	2-3пр	3пр
53	Белохвостый песочник	2гн	-	-	-	-
54	Краснозобик	1-2пр	-	-	1-2пр	1-2пр
55	Чернозобик	2пр	-	-	2 пр	2-3пр

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

48

№ п.п.	Вид	Типы местообитаний				
		а	б	в	г	д
56	Песчанка	-	-	-	-	1-3пр
57	Гаршнеп	-	1-2гн	-	1-2гн	-
58	Бекас	-	2гн	1-2гн	1-2гн	-
59	Азиатский бекас	2гн	2гн	2гн	1	-
60	Дупель*	-	2гн	-	-	-
61	Средний кроншнеп	1гн	-	1-2гн	1гн	-
62	Малый веретенник	1гн	-	-	1гн	-
63	Средний поморник	1-2пр	-	-	1-2пр	1-2пр
64	Короткохвостый поморник	1-3пр	1пр	1пр	1-3пр	1-3пр
65	Длиннохвостый поморник	1-2гн	-	1-2гн	1-2гн	1-2гн
66	Малая чайка	-	2зал	-	-	-
67	Озерная чайка	-	2зал	-	-	-
68	Восточная клуша	1-2гн	1-2гн	1гн	1-2гн	2гн
69	Бургомистр	-	-	-	-	-
70	Сизая чайка	2гн	-	1-2гн	2гн	2гн
71	Полярная крачка	2гн	-	-	2гн	2гн
72	Обыкновенная кукушка	-	2гн	1гн	-	-
73	Глухая кукушка	-	1-2гн	-	-	-
74	Белая сова	2зал	2зал	2зал	2зал	2зал
75	Болотная сова	1-2гн	1-3гн	1-3гн	1гн	-
76	Мохноногий сыч	1	1	1	-	-
77	Ястребиная сова	-	1-2гн	1-2гн	-	-
78	Большой (пестрый) дятел	-	1гн	-	-	-
79	Малый (пестрый) дятел	-	1гн	-	-	-
80	Трехпалый дятел	-	1-2гн	1гн	-	-
81	Береговая ласточка	-	2-3гн	-	-	-
82	Рогатый жаворонок	-	-	-	-	-
83	Полевой жаворонок	-	1гн	-	-	-
84	Сибирский конек	1гн	-	-	-	-
85	Луговой конек	3гн	2гн	3гн	2гн	2гн
86	Краснозобый конек	3-4 гн	-	2гн	2-3гн	2-3гн
87	Желтая трясогузка	2-3гн	1гн	3-4гн	3-4 гн	2гн
88	Желтоголовая трясогузка	2гн	2гн	-	2гн	-
89	Горная трясогузка	-	1гн	-	-	-
90	Белая трясогузка	1гн	2-3гн	1гн	-	-
91	Серый сорокопут*	-	1гн	1пр	-	-
92	Кукша	-	1гн	-	-	-
93	Сорока	-	2гн	1гн	-	-
94	Кедровка	-	1зал	-	-	-
95	Галка	-	1зал	-	-	-
96	Грач	-	1гн	-	-	-
97	Серая ворона	-	3гн	2гн	-	-
98	Ворон	-	1гн	1гн	-	-
99	Свиристель	-	1гн	-	-	-
100	Сибирская завирушка	-	2гн	-	-	-
101	Камышевка-барсучок	-	2-3гн	2-3гн	-	-

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

49

№ п.п.	Вид	Типы местообитаний				
		а	б	в	г	д
102	Славка-завирушка	-	2гн	-	-	-
103	Пеночка-весничка	2гн	3-4гн	3гн	-	1-2гн
104	Пеночка-теньковка	2гн	2гн	2гн	-	-
105	Пеночка-таловка	-	3-4 гн	-	-	-
106	Зеленая пеночка	-	1гн	-	-	-
107	Пеночка-зарничка	-	1-2гн	1гн	-	-
108	Малая мухоловка	-	1гн	-	-	-
109	Черноголовый чекан	-	1гн	-	-	-
110	Обыкновенная каменка	1гн	-	-	-	-
111	Обыкновенная горихвостка	-	1гн	-	-	-
112	Варакушка	2гн	3-4 гн	2-3гн	-	-
113	Синехвостка	-	1-2гн	-	-	-
114	Чернозобый дрозд	-	1гн	-	-	-
115	Рябинник	-	2-3гн	-	-	-
116	Белобровик	-	2-3гн	-	-	-
117	Певчий дрозд	-	1 ГН	-	-	-
118	Буроголовая гаичка	-	1-2гн	1гн	-	-
119	Сероголовая гаичка	-	2гн	2гн	-	-
120	Большая синица	-	1-2гн	1гн	-	-
121	Обыкновенный поползень	-	1зал?	1зал?	-	-
122	Домовый воробей	-	-	-	-	-
123	Полевой воробей	-	-	-	-	-
124	Зяблик	-	2зал	-	-	-
125	Вьюрок	-	3гн	1гн	-	-
126	Обыкновенная чечетка	2-3гн	2-4гн	2-4гн	-	1гн
127	Обыкновенная чечевица	-	2ги	-	-	-
128	Щур	-	1гм	-	-	-
129	Обыкновенный клест	-	13ая;	-	-	-
130	Белокрылый клест	-	2гн *	2гн	-	-
131	Обыкновенный снегирь	-	1гн	-	-	-
132	Обыкновенный дубонос	-	1зал	-	-	-
133	Тростниковая овсянка	-	3гн	-	-	-
134	Полярная овсянка	1-2гн	-	1гн	-	-
135	Овсянка-ремез	-	1гн?	-	-	-
136	Овсянка-крошка	2-3гн	3-4ги	3-4гн	-	1-2гн
137	Подорожник	3гн	-	-	2-3гн	-
138	Пуночка	2пр	2пр	2пр	2пр	3пр

Типы местообитаний: а – ерниковые тундры; б – закустаренные долины с лиственничным редколесьем и смешанными лесами; в – лиственничные редколесья; г – багульниково-лишайниковые кочковатые и кустарничково-лишайниково-моховые тундры; д – тундроподобные низины побережий (отундровевшая пойма)

1 - редкий; 2 - немногочисленный; 3 - обычный; 4 - многочисленный; гн - гнездящийся; пр - пролетный; зал - залетный.

* – виды, включенные в Красные книги разного ранга.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

50

Журавлеобразные. Известны залеты в лесотундру Южного Ямала погоныша (*Porzana porzana*), серого журавля (*Grus grus*) и стерха (*Grus leucogeranus*).

Кулики. В лесотундре обитают 18 видов. Еще до 7 видов, гнездящихся севернее, встречаются на пролете. Наиболее многочисленны фифи, белохвостый песочник, золотистая ржанка, круглоносый плавунчик, турухтан. Местами обычны, хотя, как правило, нигде не достигают высокой численности средний кроншнеп (*Numenius phaeopus*), малый веретенник, обыкновенный и азиатский бекасы. Редки тулес (на севере лесотундры), щеголь, гаршнеп. На берегах рек в небольшом числе встречаются мородунка, большой улит, перевозчик (*Actitis hypoleucos*). К долинам рек тяготеет малочисленный дупель.

Чайковые. По открытым ландшафтам гнездится длиннохвостый поморник. Другие поморники, а также бургомистр появляются в лесотундре обычно только в период пролета. Повсеместно встречаются сизая чайка, восточная клуша и полярная крачка. Озерная (*Larus ridibundus*) и малая чайки проникают в районы, прилегающие к пойме Оби.

Кукушкообразные. Обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*) редка, гнездится в пойменных лесах. Гнездование глухой кукушки (*C. saturates*) не установлено, она встречается крайне редко.

Совы. По долинам рек в небольшом числе гнездится болотная сова. В пойменных лесах Южного Ямала гнездится также ястребиная сова (*Surnia ulula*), которая, однако, очень редка и встречается единично. У северной границы лесотундры изредка может гнездиться белая сова, но, как правило, она появляется здесь зимой или в период летних кочевков. Регулярно залетает мохноногий сыч. Известны единичные залеты длиннохвостой (*Strix uralensis*) и серой (*S. aluco*) неясытей.

Дятлообразные. В лесах по долинам рек и в лиственничниках на плакоре обитает в небольшом числе трехпалый дятел (*Picoides tridactylus*). Довольно регулярно во время кочевков появляется пестрый дятел. Известны залеты малого дятла (*Dendrocopos minor*) и вертишейки (*Jynx torquilla*).

Воробьиные. В лесотундре наиболее многочисленная группа птиц, как по числу видов, так и по количеству особей. Часть из них, в основном виды, экологически связанные с древостоями: обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), славка-завирушка (*Sylvia sibilatrix*), малая мухоловка (*Ficedula parva*), сероголовая гаичка (*Parus cinctus*), вьюрок (*Fringilla montifringilla*), щур (*Pinicola enucleator*), белокрылый клест (*Loxia leucoptera*), снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*) малочисленны. Они придерживаются лишь крупных лесных массивов речных пойм. Сибирская завирушка (*Prunella montanella*), которая выходит за пределы распространения древесных насаждений, в пойменных лесах обычна, хотя и немногочисленна.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

№ п/п.	Вид животного	Примечание
	Отряд Грызуны (Rodentia)	
4	Домовая мышь (<i>Mus musculus</i> L., 1758)	?
5	Копытный лемминг (<i>Dicrostonyx torquatus</i> Pallas, 1779)	++
6	Сибирский лемминг (<i>Lemmus sibiricus</i> Kerr, 1792)	?
7	Узкочерепная полевка (<i>Microtus gregalis</i> Pallas, 1779)	+
8	Полевка Миддендорфа (<i>Microtus middendorffi</i> Poljakov, 1881)	++
9	Ондатра (<i>Ondatra zibethica</i>)	+
	Отряд Хищные (Carnivora)	
10	Волк (<i>Canis lupus</i> L., 1758)	?
11	Песец (<i>Lepus lagopus</i> L., 1758)	++
12	Лисица (<i>Vulpes vulpes</i> L., 1758)	?
13	Росомаха (<i>Gulo gulo</i> L., 1758)	?
14	Горностай (<i>Mustela erminea</i> L., 1758)	+
15	Ласка (<i>Mustela nivalis</i> L., 1766)	+
16	Бурый медведь (<i>Ursus arctos</i>)	+
	Отряд парнокопытные (Perissodactyla)	
17	Дикий северный олень (<i>Rangifer tarandus</i>)	?
18	Лось (<i>Alces alces</i>)	+

++ вид обычен;
 + вид встречается;
 ? вид возможно встречается

Большую часть видов составляют мелкие млекопитающие из отрядов грызунов (до 4-5 видов) и насекомоядных (2 вида), многие из них, особенно бурозубки, до сих пор слабо изучены, данные об их численности и распространении приблизительны. Довольно широко представлены хищные (5-7 видов), доля которых в общем разнообразии териофауны с продвижением к северу повышается. Отряд Парнокопытных представлен двумя, зайцеобразных – одним видом.

Важной особенностью населения млекопитающих тундровой территории, и района строительства в частности, являются значительные колебания численности большинства видов, что определяет слабую обоснованность каких-либо заключений, сделанных на частных материалах по одному году и тем более сезону.

Основные особенности видов млекопитающих приведены ниже.

Бурозубка тундряная – один из самых обычных видов и практически единственный широко распространенный в тундрах представитель отряда Насекомоядных. Встречается в самых разных угодьях: в открытых тундрах, в переувлажненных местообитаниях, по берегам водоемов, в кустарниках, отдавая некоторое предпочтение последним. Питается преимущественно насекомыми, но поедает и других беспозвоночных. Численность подвержена существенным колебаниям как в разные периоды года, так и в разные годы, но может достигать уровня, соизмеримого с численностью грызунов. Это позволяет считать

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист	
			ОВОС							54
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

бурозубку тундряную одним из наиболее влиятельных членов биогеоценозов данной территории, хотя непосредственного значения в питании промысловых животных этот вид не имеет.

Средняя бурозубка – вид населяющий наиболее влажные местообитания с численностью почти существенно меньшей, чем предыдущий вид бурозубок.

Заяц-беляк – интразональный вид ямальской териофауны. Численность подвержена глубоким продолжительным депрессиям, поэтому сведения о нем скудны и разноречивы. Наиболее характерными для него угодьями являются долины рек; бывает относительно многочислен беляк и на высоких обрывистых ярах, что зимой обусловлено особенностями снежного покрова, а летом – размещением гнуса.

Обской лемминг – обитатель сырых низменных участков тундры – хасыреев (осоковые болота, торфяно-кочкарные тундры и т.п.), иногда встречается на песчаных участках. Однако обширных осоковых болот без сухих торфяных бугров вокруг озер и на бессточных водораздельных плато зверек избегает из-за отсутствия мест для рытья нор и строительства гнезд. В зимнее время придерживается краев озер с прибрежными зарослями осоки, которая наряду с пушицами и ерником составляет кормовую базу вида.

Копытный лемминг типичен для тундр среднего увлажнения, для пологих склонов и водораздельных пространств с расчлененным микрорельефом. Переувлажненных участков избегает. Приурочен к моховой тундре, занимая высокие участки с низким снежным покровом, чахлой зеленой растительностью и обилием лишайников. Пищу составляют зеленые части растений: листья кустарников, кустарничков из семейства брусничных, осок и разнотравья. Как и для предыдущего вида характерны резкие колебания численности. В годы высокой численности молодняк занимает местообитания у низин. Роль копытного лемминга в питании песка ниже, чем обского.

Полевка Миддендорфа – один из наиболее характерных для типичных тундр видов грызунов, в арктической тундре достаточно редка. Заселяет участки, отличающиеся значительной влажностью и наличием необходимых кормовых растений – осок и пушиц, поэтому распространена широко, но неравномерно. Встречается как в чистой мохово-кустарничковой и моховой тундре, так и в поймах рек. Сухих участков тундры избегает, избегает и антропогенно измененных местообитаний, вблизи поселков встречается исключительно редко. Летом кормовое значение вида в питании хищников, прежде всего песка, невелико, но зимой, с выходом полевки Миддендорфа на более открытые участки низинных тундр, оно возрастает.

Узкочерепная полевка занимает резко ограниченные участки тундры, придерживаясь речных долин, а в их пределах береговых откосов, крутых склонов и прочих возвышающиеся

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

элементов рельефа, часто поросших кустарником. В заболоченных местах отсутствует, на открытые участки тундры выходит редко. Выброшенная зверьками при рытье нор земля образует холмики более метра в поперечнике, на которых развивается пышная, отличная от окружающей, растительность. Полевка повреждает корни большого числа кустарников. Пищу ее летом составляет разнотравье, зимой и весной – листья брусники, почки и кора кустарничков. Численность популяций данного вида колеблется незначительно в силу изолированности их местообитаний и стабильности условий существования в них. Почти во все времена года эти полевки труднодоступны для большинства пернатых и четвероногих хищников, поэтому роль их в питании песца незначительна, только горностаи и ласка могут регулярно питаться ими.

Песец населяет всю территорию полуострова Ямал, но плотность норовищ сравнительно невысока (0,15 на 1 кв. км), уменьшается она и в направлении с запада на восток и от побережий к центральной части полуострова. В период размножения и выкармливания молодняка наибольшая численность песцов наблюдается на участках с холмистым рельефом, с богатой растительностью, часто приуроченных к берегам различного типа водоемов. Песчано-холмистая тундра – излюбленное место норения песца. В осенне-зимний период через участок наблюдается миграция песца в южном направлении, в весенний миграция идет на север, однако, эти потоки не являются крупными и массовыми. Миграциям песца присуща волнообразность, т.е., звери проходят с небольшими перерывами, что объясняется очаговостью мест размножения. При спадах численности количество песца снижается в большей мере в арктической, чем в типичной тундре; в южных кустарниковых тундрах среди песцов преобладают мигранты, поэтому их численность зависит от таковой в более северных территориях. При толерантности взрослых зверей к антропогенному фактору песец уязвим при норении, уменьшению численности песца на полуострове Ямал, вероятно, способствуют интенсивные изыскательские работы, следы которых видны повсюду, а также современное освоение месторождений.

Горностаи и ласка широко распространены в тундрах, в своем размещении и численности они тесно связаны с мышевидными грызунами, составляющими их кормовую базу. Их наибольшая численность наблюдается по берегам водоемов. Ласка обычно более редкий вид, а в местах с высокой численностью горностаи может отсутствовать совсем, однако вблизи населенных пунктов и в строениях она замещает горностаю.

Лисица обыкновенная – интразональный вид, обитает обычно в поймах рек, поросших кустарником, редко выходя в открытую тундру. Летом размножается в норах, проявляя меньшую плодовитость, чем песец, зимой из тундровой территории откочевывает на юг. Лисица потребляет широкий набор преимущественно животных кормов, охотясь на полевков

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

(особенно зимой), зайцев, куропаток, уток, воробьиных птиц, насекомых, подбирая падаль и отбросы.

Волк, точнее его тундровый подвид, весьма характерный для рассматриваемого района зверь, однако ставший и весьма редким в связи с развитием домашнего оленеводства, особенно в советское время, когда с ним велась интенсивная борьба.

Домашний северный олень – наиболее характерное для тундровой территории животное. В Ямальских тундрах численность его высока в силу интенсивного развития домашнего оленеводства.

Дикие популяции северного оленя вполне возможно сохранились на крайнем севере ЯНАО, а также в восточной, гыданской его части, куда частично заходят из соседнего Красноярского края. В районе расположения проектируемого объекта дикий северный олень не встречается.

Бурый медведь. Его следы постоянно встречаются в южной части Ямала, в районе пойменных лесов. Известны заходы бурого медведя и севернее, примерно до широты 68°30'. Граница непостоянного обитания и регулярных заходов проходит на широте оз. Ярато и Мыса Каменного.

Лось. В настоящее время лось постоянно обитает в пойменных лесах рек. Большая часть лосей совершает сезонные миграции весной на север, осенью – на юг, проникая в тундру по богатым ивняками поймам рек, текущих в меридиональном направлении.

Ихтиофауна

Реки и ручьи Надымского района типично равнинные, характеризуются средней извилистостью. В питании водотоков участвуют талые воды, летние осадки и подземные воды. Наиболее продолжительный и самый маловодный гидрологический сезон – зимняя межень (длится от 7 до 8,5 мес). После продолжительного холодного периода наступает весеннее половодье с резким и интенсивным подъёмом уровня воды.

Ихтиофауна реки Таб-Яха представлена сиговыми видами рыб: чиром, сигом-пыжьяном, пелядью, ряпушкой, которые заходят в реку на нагул и нерест, а также частичковыми видами рыб: щукой, язём, плотвой, ельцом, окунем, ершом. Наиболее многочисленными являются плотва, язь, елец.

Нерестовый ход сиговых начинается поздно, в конце октября и отмечается своей непродолжительностью. Нерест проходит во второй половине октября и ноябре. Отнерестившиеся производители, а также неполовозрелые особи скатываются до появления заморных явлений в Тазовскую губу.

Ихтиофауна реки Нгарка-Тояха представлена частичковыми видами рыб: щукой, плотвой, ельцом, окунем, ершом. Нагул и нерест вышперечисленных частичковых видов рыб

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

проходит в весенне-летний период повсеместно. Зимовка происходит на «живунах» - местах с наибольшим содержанием кислорода.

Средняя биомасса зоопланктона рек составляет 0,116 г/м³; зообентоса – 3,3 г/м² (биомасса кормовых организмов рыб указана по водоему аналогу).

Чир является одним из самых распространенных видов из семейства сиговых. В бассейне реки встречается как жилая, так и проходная форма этого вида. Жилой чир постоянно встречается в реках и, в отличие от проходной формы, не совершает столь значительных по протяженности миграций. Крупная сиговая рыба. Достигает длины 60 - 65 см и веса 3 - 4 кг. Отдельные чiry доживают до 15 - 18 лет, а в основном живут 9-11 лет. Чир питается преимущественно донными организмами. В состав его пищи входят моллюски, личинки хирономид, олигохеты, водяные жуки, растительные остатки. На нерестилищах он заглатывает выметанную икру пеляди, сига и собственную.

Сиг-пыжьян обитает в реках и озерах европейской территории страны и Сибири на восток до Колымы. Достигает длины 45 см (обычно до 35 см) и веса 1200 - 1400 г. Половое созревание у самок наступает с 8+ лет, среди самцов единичные экземпляры созревают в 5+ лет, при длине тела свыше 27 см и весе не менее 300 г. Разница по длине и весу неполовозрелых и вступивших в нерестовое стадо одновозрастных рыб может достигать 10 см и 600 г. Темп роста пыжьяна низкий, особенно до наступления половозрелости. Поедает моллюсков, рачков эстерии, водяных осликов, щитней, пиявок, на нерестилищах поедает икру.

Пелядь является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы - речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая - тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг.

По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания - дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

Ряпушка – это стройная, подвижная рыба. Распространена повсеместно. Половозрелой становится на третьем году жизни. Нерестится не более двух раз в жизни. Нерест в сентябре-октябре, а иногда и начале ноября. Живет до 9 - 10 лет. Питается почти круглый год. Основу питания составляют мизиды, бокоплавцы, босмины, гаммариды, ветвистоусые и веслоногие рачки и воздушные насекомые.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах - после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб - плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Язь обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3-5 лет.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8-14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь – озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2-3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7-8 °C.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

2.5 Экологические ограничения природопользования

2.5.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов; к особо охраняемым территориям – территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона РФ от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации Надымский район ЯНАО не входит в перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология» (Приложение Б).

Согласно письмам Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа и

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Администрации Надымского района в районе строительства особо охраняемые природные территории регионального и местного значения и их охранные зоны отсутствуют (Приложение Б).

Ближайшая к объекту строительства ООПТ – государственный природный заказник регионального значения «Надымский». Расстояние от проектируемого объекта до заказника составляет около 109 км (Рисунок 2.1).

Проектируемый объект не будет оказывать влияние на ближайшую ООПТ (государственный природный заказник регионального значения «Надымский») ввиду значительной удаленности от нее.

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв.№							Лист
			ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				



Рисунок 2.1 – Расположение проектируемого объекта относительно ближайшей ООПТ

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС

2.5.2 Зоны историко-культурного назначения и зоны охраны объекта культурного наследия

Зоны охраны объектов культурного наследия устанавливаются в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории в соответствии со статьей 34 закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

В соответствии с информацией, представленной Службой государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО (Приложение В) на территории рассматриваемых земельных участков отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), отсутствуют.

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

2.5.3 Территории традиционного природопользования

Согласно сведениям, предоставленным Федеральным агентством по делам национальностей, Департаментом по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, Администрации Надымского района территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера на рассматриваемой территории не образовано и не зарегистрировано (Приложение Г). При этом, в данном районе находятся личные оленеводческие хозяйства, а также оленеводческие бригады ЗАО «Ныдинское».

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р, вся территория Надымского муниципального района является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе строительства территория используется коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни. На территории проходят пути калания оленеводов, а также расположены земли сельскохозяйственного назначения с кормовой базой для северного оленя.

В соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных народов Российской Федерации» на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство в целях обеспечения семей пропитанием – рыба является

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

						ОВОС	Лист
							63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Трасса дороги автомобильной к площадке поисково-оценочной скважины № 8-ЮП Южно-Песцовой площади попадет в границу водоохранной зоны реки Нгарка-Тояха от ПК29+85.28 до ПК31+94.05.

Трасса водовода от водоисточника к площадке сооружения водозаборного, попадет в границу водоохранной зоны реки Табьяха от ПК0+00.00 до ПК2+67.26.

Площадка сооружения водозаборного частично попадает в границу водоохранной зоны реки Табьяха.

В границах водоохранных зон запрещается (в соответствии с частью 15 статьи 65 Водного кодекса):

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19_1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-I "О недрах").

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

2.6 Характеристика социальных условий

Социально-экономическая характеристика составлена согласно статистическим данным, опубликованным Управлением Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре и Ямало-Ненецкому автономному округу в Кратком статистическом сборнике «Тюменская область в цифрах (2014-2018)» в 2019 году, а также на официальном сайте Управления – <http://tumstat.gks.ru>.

Проектируемый объект располагается на территории Тюменской области, Ямало-Ненецкого автономного округа, Надымского района.

Площадь территории Надымского района составляет 99,79 тыс. км². Численность населения на 1 января 2020 г. – 64,57 тыс. человек, плотность населения – 0,65 чел./км². В состав Надымского муниципального района входят 3 городских и 7 сельских поселений. Административным центр – г. Надым.

Таблица 2.10 – Численность населения (тыс. человек)

Территория	2011	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Тюменская область	3405,3	3546,3	3581,3	3615,5	3660,0	3692,4	3724,0	3723,9	3756,5
Надымский район	66,66	67,27	65,98	66,27	64,18	64,14	64,29	64,54	64,57

В населении Надымского района, как и в целом по Тюменской области, наблюдается преобладание женского населения – соотношение мужчин и женщин составляет 49,1 % и 50,9 %, соответственно. Из общей численности населения района 22,1 % приходится на население моложе трудоспособного возраста, 65,6 % – население трудоспособного возраста и 12,3 % – население старше трудоспособного возраста.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 2.11 – Распределение численности населения по полу и основным возрастным группам (на 1 января 2020 г., человек)

Территория	Все население	В том числе		Из общей численности – население в возрасте		
		мужчины	женщины	моложе трудоспособного	трудоспособном	старше трудоспособного
Тюменская область	3756536	1816559	1939977	851621	2247115	657800
Надымский район	64572	31680	32892	14254	42337	7981

В национальную структуру населения Надымского района по последним опубликованным данным 2010 г. входят: русские – 64,0 %, татары – 4,4 %, украинцы – 8,2 %, другие народы – 23,4 %.

В Надымском районе наблюдается естественный и миграционный прирост населения. В целом по Тюменской области наблюдается отрицательный естественный и миграционный прирост населения.

Таблица 2.12 – Естественное движение и миграция населения в 2020 г. (человек)

Территория	Естественное движение			Миграция		
	родилось	умерло	естественный прирост (убыль)	прибыло	выбыло	миграционный прирост (убыль)
Тюменская область	46506	46747	-241	149853	139350	10503
Надымский район	734	370	364	4505	3639	866

В 2020 г. в Надымском районе, как и Тюменской области в целом, наблюдается снижение численности работников организаций.

Таблица 2.13 – Численность работников организаций (тыс. человек)

Территория	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Тюменская область	1975,4	1979,5	2209,8	2190,8	1947,6	1956,5	1956,4	1951,1
Надымский район	47,26	45,19	44,60	42,94	39,32	40,11	40,78	40,02

Число незанятого трудовой деятельностью населения по области в 2018 году составило 62 тыс. человек. По отношению к трудоспособному населению данный показатель составляет 3 %.

Таблица 2.14 – Численность незанятого населения, зарегистрированного в государственных учреждениях службы занятости населения в 2018 году

Территория	Численность граждан, не занятых трудовой деятельностью	Признаны безработными	Из общей численности безработных получали пособие	Заявленная потребность в работниках	Численность граждан, не занятых трудовой деятельностью, в расчете на 100 заявленных вакансий
	тыс. чел.	тыс. чел.	тыс. чел.	тыс. чел.	чел.
Тюменская область	14,2	10,0	8,1	49,1	28,9
Надымский район	–	–	–	–	–

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

67

2.9 Оценка воздействия на компоненты окружающей среды и мероприятия по их охране

Осуществление комплекса строительных работ сопровождается воздействием технических сооружений и технологических процессов на природную среду.

Основные формы негативного воздействия на компоненты окружающей среды на этапе *вышкомонтажных и подготовительных работ* проявляются в виде загрязнения атмосферного воздуха от работы строительной техники и автотранспорта, локальных нарушений почвенно-растительного покрова (нарушение и загрязнение плодородного слоя, уничтожение мохово-травяного покрова) на участках отвода, создания фактора беспокойства животного мира, ограниченных нарушений направленности поверхностного стока. Источниками воздействия являются, главным образом, автотранспорт, строительная и дорожная техника, жизнедеятельность строительного персонала. Основными загрязнителями являются продукты сгорания топлива, хозяйственно-бытовые сточные воды, отходы производства и потребления.

Таким образом, в результате хозяйственной деятельности проектируемых объектов выявлены следующие возможные неблагоприятные факторы:

- химическое загрязнение атмосферы;
- физическое загрязнение (шум, вибрация, электрическое поле, электромагнитные излучения);
- загрязнение водных объектов;
- нарушение ландшафта и его компонентов.

По характеру контакта с окружающей средой источники подразделяются на:

- источники воздействия на геологическую среду и земельные ресурсы;
- источники воздействия на атмосферный воздух;
- источники воздействия на поверхностные воды;
- источники воздействия на почвы (грунты) и подземные воды;
- источники воздействия на флору и фауну.

Анализ перечисленных выше техногенных источников, их последствий позволяет оценить состав и объем природоохранных проблем, связанных с реализацией намечаемой деятельности, сформулировать первоочередные задачи по минимизации возможных ущербов.

В следующих разделах тома более детально рассмотрены виды воздействий, применительно к каждому компоненту природной среды, а именно: земельные ресурсы, воздушный бассейн, водная среда, растительность и животный мир.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

						ОВОС	Лист
							69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

3.1 Оценка воздействия на земельные ресурсы и недра

3.1.1 Характеристика состояния земельных ресурсов

В административном отношении проектируемые объекты расположены в Российской Федерации, ЯНАО, Надымский район, Южно-Песцовый лицензионный участок.

3.1.2 Отвод земель под строительство скважины

Размещение скважины выполняется в соответствии с проектной документацией и с учетом требований Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Лесного, Водного, Земельного Кодексов Российской Федерации, прочих законодательных и нормативно-правовых актов.

Таблица 3.1 – Ведомость потребности в земельных участках

Наименование запроектированного участка	Наименование пользователя земельным участком и номер, дата нормативного документа	Размер участка, га
Площадка строительства поисково-оценочной скважины № 8-ЮП	ООО «Газпром добыча Уренгой»	10,8900
Поверхностный водозабор: - водовод от водоисточника к площадке сооружения водозаборного; - площадка сооружения водозаборного; - водовод от площадки сооружения водозаборного к площадке ПОС № 8-ЮП		1,5531
Дорога автомобильная к площадке строительства поисково-оценочной скважины № 8-ЮП		3,8125
Итого:		16,2556

3.1.3 Результаты оценки воздействия на геологическую среду, недра и почвенный покров

3.1.3.1 Воздействие объекта на геологическую среду и недра

Геологическая среда в инженерной геологии рассматривается как часть литосферы, взаимодействующая с различными инженерно-хозяйственными объектами или инженерными сооружениями, созданными человеком. Инженерные сооружения являются источником техногенных воздействий на геологическую среду в целом или на ее отдельные элементы (горные породы, рельеф, подземные воды и др.). Результатом техногенных воздействий на геологическую среду является изменение динамики геологических процессов, а также появление новых, не встречаемых ранее в естественных условиях техногенных геопроцессов, вследствие чего могут происходить как деформации различных инженерных сооружений, так и изменения направленности развития природно-

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
------------	----------------	-------------

						ОВОС	Лист
							70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

территориальных комплексов осваиваемой территории.

К числу основных техногенных форм и видов воздействия на геологическую среду при строительстве скважин можно отнести следующие:

1. Химическое загрязнение геологической среды веществами и химреагентами, используемыми при строительстве скважины, буровыми и технологическими отходами, а также природными веществами, получаемыми в процессе испытания скважины.

Потенциальными источниками химического загрязнения недр при производстве буровых работ являются:

- горюче-смазочные материалы (ГСМ);
- продукты сгорания топлива;
- хозяйственно-бытовые сточные воды.

2. Нарушение естественного температурного режима многолетнемерзлых грунтов.

Техногенные факторы преобразования геокриологических условий при строительстве скважины можно подразделить на две группы: факторы прямого и факторы косвенного воздействия.

Прямое воздействие на инженерно-геокриологические условия территории при инженерной подготовке оказывают работающие на площадке скважины машины и механизмы, которые служат источниками динамических и статических воздействий на грунты, источниками загрязнения поверхности и т.п.

Косвенное воздействие на инженерно-геокриологические условия территории при строительстве скважин будет связано с нарушениями почвенно-растительного покрова, изменением условий снегонакопления, изменением режима поверхностного и грунтового стока. Нарушения почвенно-растительного покрова и изменение условий снегонакопления является наиболее значимым фактором воздействия на тепловое состояние ММП, определяющим динамику изменения мощности слоя сезонного оттаивания и температуру мерзлой толщи на уровне годовых амплитуд.

Изменение режимов поверхностного и грунтового стока в меньшей степени влияет на температурный режим ММП, но во многом определяет характер протекания различного рода экзогенных процессов. Практически все последствия техногенного изменения гидрологического и гидрогеологического режима территории освоения можно свести в три большие группы: подтопление территории, активизация склоновых процессов, техногенные просадки.

3. Активизация криогенных процессов

По степени проявления и динамики геологических процессов исследуемая территория относится к неустойчивым и характеризуется развитием геокриогенных процессов, эрозии и

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

						ОВОС	Лист
							71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

пучинистости грунтов, поэтому даже незначительные техногенные изменения могут привести к резкой активизации данных процессов.

Техногенные изменения, связанные с планировкой территории и уничтожением почвенно-растительного слоя ведут к протаиванию маломощных толщ высокотемпературных многолетнемерзлых пород, что способствует развитию термоэрозии, эоловых процессов, способствуют возникновению вторичных дефляционных процессов, кроме того, они способны вызвать затопление территории поверхностными и грунтовыми водами.

4. Воздействие на недра при строительстве скважины будет заключаться:

- в извлечении из недр выбуренной породы за период строительства скважины;
- в извлечении из недр пластовых флюидов во время испытаний скважины;
- в возможном локальном загрязнении недр химреагентами, применяемыми при строительстве скважины;
- в возможном загрязнении подземных вод в случаях заколонных перетоков флюидов и утечек из колонн скважины в местах дефектов.

В период бурения скважины опасность загрязнения природной среды может возникать не только в связи с образованием отходов, но и непосредственно вследствие разрушения горных пород.

Основные пути проникновения загрязнителей в объекты геологической среды следующие:

- поглощение бурового раствора или фильтрации его водной фазы в проницаемые отложения;
- нарушения герметичности цементного камня в заколонном пространстве;
- попадание жидких отходов бурения в водоносные пласты, горизонты из-за плохого качества крепления кондуктора.

3.1.3.2 Воздействие объекта проектирования на земли и почвенный покров

Возможное воздействие проектируемого объекта на почву и условия землепользования заключается в следующем:

- отвод земельных ресурсов во временное пользование с изменением условий землепользования;
- нарушение растительного покрова при движении транспорта и строительных механизмов за пределами дорог;
- ухудшение физико-механических и химико-биологических свойств плодородного слоя почвы;
- возможное локальное загрязнение почвы и подземных вод горюче-смазочными материалами.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

						ОВОС	Лист
							72
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

При передвижении строительной техники и транспортных средств возможно локальное загрязнение строительных площадок и отводимого участка горюче-смазочными веществами.

Характер и степень влияния пролитых нефтепродуктов на почвенно-растительный покров определяются видовым составом растительного покрова, объемом пролитых ГСМ, временем года и другими факторами и в основном сводится к локальному нарушению теплового и влажностного режима гумуса.

Загрязнение почв нефтепродуктами приводит к нарушениям деятельности почвенной биоты: обедняется видовой состав микроорганизмов, могут существенно подавляться деструкционные процессы, претерпевает изменения метаболизм природных соединений (прежде всего цикла азота и углерода), снижается ферментативная активность и пр.

3.2 Оценка воздействия и мероприятия по охране атмосферного воздуха

3.2.1 Объекты производства – источники загрязнения атмосферы

Эксплуатация технологического оборудования при строительстве скважины сопровождается выбросами вредных веществ в атмосферу. Одним из основных показателей степени загрязнения атмосферы является объем выброса загрязняющих веществ из отдельного источника и их совокупности.

При строительстве проектируемых объектов основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- автомобильная и строительная техника (экскаваторы, тракторы, автомобильные краны различной грузоподъемности, автосамосвалы и пр.);
- дизельные электростанции;
- слив и хранение ГСМ;
- котельные;
- растаривание хим. реагентов;
- сварочные работы;
- заправка техники топливом.

Двигатели транспортных средств относятся к передвижными источниками выбросов и предельно допустимые выбросы для них не устанавливаются (п. 1 ст. 1, п. 3 ст. 12 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» ФЗ№ 7 от 04.05.1999 г.).

Для транспортных или иных передвижных средств и установок всех видов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, в соответствии с техническими регламентами устанавливается технический норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух.

Транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают вредное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке на соответствие таких

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

						ОВОС	Лист
							73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

выбросов техническим нормативам выбросов (п. 4 ст. 17 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» ФЗ № 7 от 04.05.1999 г.).

3.2.2 Сведения о залповых и аварийных выбросах загрязняющих веществ

Аварийное фонтанирование скважин представляет собой стационарный процесс, который характеризуется высокими дебитами и большой длительностью процесса до момента глушения фонтана.

Модельные расчеты, проведенные рядом исследователей (Максимов В.М., Клименко Е.Т. «Моделирование загрязнения атмосферы при аварийном фонтанировании скважин») позволили сделать вывод, что зона максимальных концентраций выбрасываемых газов располагается в интервале от 200 до 250 м от устья фонтанирующей скважины.

Для предупреждения в процессе бурения нефтегазовых выбросов (фонтанов) и предотвращения аварийных ситуаций при бурении скважин на устье устанавливается противовыбросовое оборудование согласно «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

Буровое предприятие разрабатывает и осуществляет меры по предупреждению аварий и осложнений, согласно «Правилам безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

3.2.3 Характеристика и параметры источников выбросов

Данные о выбросах получены с использованием расчетных методов, согласованных в установленном порядке и обязательных к применению для всех организаций и ведомств на территории России при осуществлении ведомственного и государственного контроля выбросов.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлены в таблице 3.2.

Нумерация источников соответствует требованиям Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), Спб., 2012 и представлена следующим образом: организованные источники имеют порядковый номер от 0001 и выше, неорганизованные – 6001 и выше. Для ИЗА, которые функционируют только в период строительства и в дальнейшем будут ликвидированы, присвоены номера организованным источникам – начиная с 5501, неорганизованным источникам – начиная с 6501.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

						ОВОС	Лист
							74
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 3.2 – Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве скважины

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м ³ /с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	код	наименование	г/с	т/год
ДЭС-100	1	5501	3,5	0,15	13,7426	0,2429	450	68	79	68	79	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,202222	0,611648
												304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,032861	0,099393
												328	Углерод (Пигмент черный)	0,018056	0,050300
												330	Сера диоксид	0,036111	0,102612
												337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,205556	0,623720
												703	Бенз/а/пирен	4,17e-07	0,000001268
												1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,004167	0,012072
ДЭС-200	1	5502	3,5	0,15	27,4852	0,4857	450	70	79	70	79	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,404444	1,064000
												304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,065722	0,172900
												328	Углерод (Пигмент черный)	0,036111	0,087500
												330	Сера диоксид	0,072222	0,178500
												337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,411111	1,085000
												703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,000002
												1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,008333	0,021000
БУ 5000/320	1	5503	5	0,2	80,7638	2,5373	400	96	68	96	68	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,224445	34,755408
												304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,361472	5,647754
												328	Углерод (Пигмент черный)	0,198611	2,858175
												330	Сера диоксид	0,397222	5,830677
												337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,261111	35,441370
												703	Бенз/а/пирен	0,000005	0,000072026
												1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,045833	0,685962
ДЭС-30	1	5504	3,5	0,15	4,1228	0,0729	450	65	75	65	75	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,065333	0,084624
												304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,010617	0,013751
												328	Углерод (Пигмент черный)	0,007500	0,009675
												330	Сера диоксид	0,010000	0,011868
												337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,071667	0,092880
												703	Бенз/а/пирен	1,33e-07	1,78e-07
												1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001667	0,001806

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Вып. № док.

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

ОВОС

Лист
75

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м3/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	код	наименование	г/с	т/год
													альдегид, оксометан, метиленоксид)		
												2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,037500	0,048504
ТКУ	1	5505	19	0,4	0,04	0,005	200	48	79	48	79	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0637460	3,050963
												304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0103587	0,495782
												328	Углерод (Пигмент черный)	0.0177470	0,849395
												330	Сера диоксид	0.0980184	4,691285
												337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0941702	4,507105
												703	Бенз/а/пирен	0.00000004688	0,00000224177
ППУ-1600	1	5506	19	0,4	3,18	0,3996	200	38	79	38	79	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0385624	1,569328
												304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0062664	0,255016
												328	Углерод (Пигмент черный)	0.0107359	0,436905
												330	Сера диоксид	0.0592951	2,413063
												337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0569672	2,318326
												703	Бенз/а/пирен	0.00000002836	0,00000115310
Дегазатор	1	5507	6	0,1	0,1	0,0008	20	139	109	139	109	410	Метан	1,182200	1,415720
Склад химреагентов	1	6501	2	0	0	0	0	130	181	140	181	2902	Взвешенные вещества	0,024170	0,008920
												2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,005660	0,001760
Склад ГСМ	1	6502	2	0	0	0	0	70	160	50	160	333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000024	0,000012
												2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,008609	0,004413
Сварочный пост	1	6503	2	0	0	0	0	85	187	95	187	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000072	0,000004
												301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003683	0,000133
												304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000598	0,000022
												337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005844	0,000210
												342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000251	0,000022

Ивл. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	
№ док.	

3.2.4 Перечень загрязняющих веществ и их санитарно-гигиеническая характеристика

Все выбрасываемые вещества имеют ПДК или ОБУВ, что соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 3.3 – Перечень и количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при строительстве поисково-оценочной скважины

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,003876	0,000161
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,000072	0,000004
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	3	2,979344	41,136104
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	3	0,484143	6,684618
328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,282332	4,291950
330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	3	0,672869	13,228005
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,01	2	0,000024	0,000012
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	4	3,072312	44,068611
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	2	0,000251	0,000022
410	Метан	ОБУВ	50,00		1,182200	1,415720
703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,000006	0,000079
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	2	0,060000	0,720840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20		1,437500	18,024354
2754	Углеводороды предельные C12-19	ПДК м/р	1,00	4	0,008609	0,004413
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50	3	0,024170	0,008920
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30	3	0,005660	0,001760
Всего веществ : 16					10,213368	129,585573
в том числе твердых : 6					0,316115	4,302874
жидких/газообразных : 10					9,897252	125,282699
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Инд. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							77

рассматриваемой территории относится к району с суровыми условиями климата (II). Климатические характеристики приведены по метеостанции Новый Уренгой.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+20,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных работающих по отопительному графику), t °С	-29,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4,8

Расчёт рассеивания выбросов ЗВ от источников загрязнения атмосферы в период строительства приведен с учетом одновременности работы всех источников выбросов на разных стадиях производства работ.

Табличные результаты содержат следующие данные: значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на промплощадке и на границе промплощадки; вклады источников загрязнения в максимальную суммарную концентрацию ЗВ; расчетные значения приземных концентраций ЗВ в контрольных точках.

На картах рассеивания графически отображена следующая информация:

- максимальная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК_{м.р} на промплощадке;
- максимальная концентрация ЗВ в долях ПДК_{м.р} на расстоянии 1000 м;
- максимальная концентрация ЗВ на границе вахтового поселка;
- изолинии концентраций ЗВ.

Таблица 3.5– Источники, дающие максимальные вклады в загрязнение атмосферы на расстоянии 1000 м

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию				Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.	Наименование цеха		Х	У
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,53	0	0	5503	БУ 5000/320	98	-999	207
328	Углерод (Пигмент черный)	0,07	0	0	5503	БУ 5000/320	95	-999	207
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,36	0	0	5503	БУ 5000/320	97	-999	207

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ОВОС

Лист

79

Таблица 3.6 – Источники, дающие максимальные вклады в загрязнение атмосферы на территории жилого городка

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию				Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.	Наименование цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,92	0	0	5503	БУ 5000/320	100	-85	-2
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,16	0	0	5503	БУ 5000/320	100	-85	-2
328	Углерод (Пигмент черный)	0,23	0	0	5503	БУ 5000/320	99	-85	-2
330	Сера диоксид	0,14	0	0	5503	БУ 5000/320	96	-85	-2
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08	0	0	5503	БУ 5000/320	100	-85	-2
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,16	0	0	5503	БУ 5000/320	100	-85	-2
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,16	0	0	5503	БУ 5000/320	100	-85	-2
2902	Взвешенные вещества	0,05	0	0	6501	Склад химреагентов	100	-85	-2
6035	Сероводород, формальдегид	0,16	0	0	5503	БУ 5000/320	100	-85	-2
6043	Серы диоксид и сероводород	0,14	0	0	5503	БУ 5000/320	96	-85	-2
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,08	0	0	5503	БУ 5000/320	99	-85	-2
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,29	0	0	5503	БУ 5000/320	100	-85	-2

Таблица 3.7– Источники, дающие максимальные вклады в загрязнение атмосферы в точках максимума

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию				Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.	Наименование цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,98	0	0	5503	БУ 5000/320	100	1	207
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,16	0	0	5503	БУ 5000/320	100	1	207
328	Углерод (Пигмент черный)	0,24	0	0	5503	БУ 5000/320	100	1	207
330	Сера диоксид	0,14	0	0	5503	БУ 5000/320	99	1	207
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08	0	0	5503	БУ 5000/320	100	1	207
1325	Формальдегид	0,16	0	0	5503	БУ 5000/320	100	1	207

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ОВОС

Лист

80

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию				Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.	Наименование цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,16	0	0	5503	БУ 5000/320	100	1	207
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,06	0	0	6502	Склад ГСМ	100	1	207
2902	Взвешенные вещества	0,14	0	0	6501	Склад химреагентов	100	1	207
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,05	0	0	6501	Склад химреагентов	100	1	207
6035	Сероводород, формальдегид	0,16	0	0	5503	БУ 5000/320	100	1	207
6043	Серы диоксид и сероводород	0,14	0	0	5503	БУ 5000/320	99	1	207
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,08	0	0	5503	БУ 5000/320	100	1	207
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,32	0	0	5503	БУ 5000/320	100	1	207

По результатам расчета рассеивания превышений ПДК на границе ориентировочной СЗЗ (1000 м) не наблюдается.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в контрольных точках на площадке и на границе вахтового поселка указывает на превышение ПДК м.р. по диоксиду азота – 1,98ПДК.

Максимальная зона влияния 0,05 ПДКм.р. без учета влияния фона определена по диоксиду азота и составляет 7400 м.

Ближайший населенный пункт (г. Новый Уренгой) расположен на расстоянии более 80 км от участка работ. Жилые дома расположены за пределами зоны воздействия и зоны влияния проектируемого объекта.

Проведенный анализ приземных концентраций вредных веществ при регламентной эксплуатации оборудования позволяет предположить, что работы по бурению скважины ввиду небольшой площади воздействия и отсутствия вблизи населенных пунктов не окажут существенного негативного воздействия на атмосферный воздух и окружающую природную среду, особенно учитывая, что работы носят кратковременный характер.

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							81

3.2.6 Определение границ санитарно-защитной зоны

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитная зона (СЗЗ) на период строительства скважины не устанавливается. Для оценки степени воздействия проектируемых работ на атмосферу установлен размер зоны воздействия проектируемого объекта по изолинии 1 ПДК м.р. 621 м.

С целью проверки соблюдения условий охраны труда работающего персонала в проекте проведены расчеты загрязнения атмосферы для получения информации о возможных максимальных концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе на территории промплощадки.

3.2.7 Нормативы допустимых выбросов

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух определяются в отношении вредных (загрязняющих) веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и нормированию в целом по предприятию приведен в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию

№ п/п	Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
	код	наименование	
1	123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-
2	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	нормируемое
3	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	нормируемое
4	304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	нормируемое
5	328	Углерод (Пигмент черный)	нормируемое
6	330	Сера диоксид	нормируемое
7	333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	нормируемое
8	337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	нормируемое
9	342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	нормируемое
10	410	Метан	нормируемое
11	703	Бенз/а/пирен	нормируемое
12	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	нормируемое
13	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	нормируемое
14	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	нормируемое
15	2902	Взвешенные вещества	нормируемое
16	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	нормируемое

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

82

В соответствии с письмом Минприроды России №АС-03-01-31/502 от 16.01.2017 г. выбросы таких веществ, как пыль абразивная, углерод (сажа), железа оксид, по своим физическим свойствам, относящимся к твердым частицам, целесообразно учитывать в составе выбросов как взвешенные вещества.

Нормативы ПДВ для источников установлены исходя из условий максимальных выбросов и собственного вклада проектируемого объекта в загрязнение атмосферного воздуха и представлены в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2022 г.	П Д В		
			г/с	т/год	
		г/с	т/год		
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000072	0,000004	0,000072	0,000004
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,979344	41,136104	2,979344	41,136104
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,484143	6,684618	0,484143	6,684618
328	Углерод (Пигмент черный)	0,282332	4,291950	0,282332	4,291950
330	Сера диоксид	0,672869	13,228005	0,672869	13,228005
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000024	0,000012	0,000024	0,000012
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,072312	44,068611	3,072312	44,068611
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000251	0,000022	0,000251	0,000022
410	Метан	1,182200	1,415720	1,182200	1,415720
703	Бенз/а/пирен	0,000006	0,000079	0,000006	0,000079
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,060000	0,720840	0,060000	0,720840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,437500	18,024354	1,437500	18,024354
2754	Углеводороды предельные C12-19	0,008609	0,004413	0,008609	0,004413
2902	Взвешенные вещества	0,024170	0,008920	0,024170	0,008920
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,005660	0,001760	0,005660	0,001760
Всего веществ :		10,209492	129,585412	10,209492	129,585412
В том числе твердых :		0,312240	4,302713	0,312240	4,302713
Жидких/газообразных :		9,897252	125,282699	9,897252	125,282699

3.2.8 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Поскольку жилая зона на территории буровой площадки отсутствует, мероприятия по охране атмосферного воздуха на период строительных работ носят общий характер.

Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Координаты расчетных точек представлены в таблице 3.11.

Таблица 3.11– Координаты расчетных точек

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	20757.50	26309.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	20976.49	26311.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	20996.01	26112.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	20777.00	26111.54	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	20736.00	26355.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка на рабочей площадке	20892.00	26222.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	Расчетная точка внутри помещения	20749.00	26338.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Анализ проведенных акустических расчетов

Определение уровней звукового давления производится в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Расчет выполнен по программе «Эколог-Шум» («Интеграл», г. Санкт-Петербург).

Результаты расчета представлены в таблице 3.12.

Таблица 3.12 – Результаты расчета

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, экв	La, макс
№	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	20757.50	26309.50	1.50	67.5	71.5	73.3	70.1	63.2	60.8	57.3	49.2	31.7	67.00	67.30
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	20976.49	26311.80	1.50	68.9	74.8	71.7	66.6	60.4	60.2	58.4	56.1	52.4	66.20	66.50
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	20996.01	26112.00	1.50	66.4	69.8	67.7	64.2	57.9	57.1	56.8	50.1	32	63.20	63.90
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	20777.00	26111.54	1.50	74.6	76.9	71.7	68.5	63.5	65.8	68.1	63.4	53.1	72.50	72.80
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	20736.00	26355.50	1.50	56.7	59.6	35.4	30.2	13.8	3.1	0	0	0	33.90	33.90
006	Расчетная точка на рабочей площадке	20892.00	26222.00	1.50	71.3	75.6	76.7	73.5	66.7	64.5	61.4	56.1	45.9	70.70	70.90
007	Расчетная точка внутри помещения	20749.00	26338.50	1.50	56.1	59.4	35.9	30.7	14.2	3.2	0	0	0.4	33.80	33.80

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							87

Расчет потребности в хозяйственно-бытовой воде и питьевой воде произведен исходя из максимальной численности персонала, выполняющего определенный вид работ, длительностью этапов строительства скважины, а также согласно нормам водопотребления на хозяйственно-бытовую и питьевую воду (таблица А.2, СП 30.13330.2020).

Расчет водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды по формуле:

$$Q_{\text{сут}} = \frac{(q_1 * n_1 * N * D + q_2 * n_2 * D)}{1000}, \text{ м}^3/\text{сут.}$$

где:

$q_1 = 25$ л – норма водопотребления на 1 работающего в смену (таблица А.2, СП 30.13330.2020),

$q_2 = 500$ л – норма водопотребления одной душевой сеткой в смену (таблица А.2, СП 30.13330.2020);

n_1 – количество работающих в смену;

n_2 – количество душевых сеток по проекту (определяется в соответствии с таблицей 5.2 СП 44.13330.2011 и составляет одна сетка на 5 рабочих);

N – Количество рабочих смен в сутки;

D – Количество рабочих дней.

Результаты расчета водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды представлены в таблице 3.13.

Таблица 3.13 – Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды

Этапы строительства	Кол-во чел.	Продолжительность, сут.	Норма водопотребления	Количество душевых сеток в смену	Количество смен	Расчет водопотребления, м ³		Объем водопотребления, м ³	
						питьевое	хоз.быт		
Подготовительные работы к строительству	52	65,53	0,025	0,50	10	1	85,19	340,76	425,95
Строительно-монтажные работы	45	50			9	1	56,25	225,00	281,25
Подготовительные работы к бурению	77	6			15	1	11,55	46,20	57,75
Бурение и крепление, опробование пластов в процессе бурения	77	181,6			15	1	349,48	1397,94	1747,42
ВСП	6	6			1	1	0,90	3,60	4,50
Испытание	55	497,7			11	1	684,28	2737,13	3421,41
Ликвидация	45	13,4			9	1	15,08	60,30	75,38
Демонтаж	55	20			11	1	27,50	110,00	137,50
Рекультивация	19	30			4	1	14,25	57,00	71,25
ВСЕГО:		870,1							1244,48

Ив.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							91

3.4.4 **Баланс водопотребления и водоотведения**

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в табл. 3.4.4.1. Часть воды теряется при поглощении бурового раствора, 100 % потерь предполагается в системе пароснабжения котельной, на приготовлении тампонажного раствора, буферного раствора.

Таким образом, комплекс организационно-профилактических и технологических мероприятий, включающий: оптимальное пространственное положение скважины; инженерную изоляцию технологической площадки в целом и отдельных компонентов объекта; организованный сбор и обеззараживание всех типов отходов, обеспечивают достаточно высокую степень сохранения современного состояния поверхностных водоемов и грунтовых вод, во многом, исключая предпосылки негативного антропогенного воздействия.

Инв.№ подп.						ОВОС	Лист
							94
Подпись и дата							
Взаим. инв. №							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Взаим.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подп.

Изм.	
Кол.ч.	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

Таблица 3.14 – Баланс водопотребления и водоотведения

Период строительства	Водопотребление, м ³								Водоотведение, м ³						Безвозвратное потребление, м ³
	всего	в сутки	на производственные нужды				на хозяйств. и питьевые нужды		всего	в сутки	производственные сточные воды		хоз.-бытовые сточные воды		
			всего	в сутки	в том числе		всего	в сутки			всего	в сутки	всего	в сутки	
					свежая вода	оборотная									
Подготовительные работы к строительству	425,95	6,50				425,95	425,95	6,50	425,95	6,50			425,95	6,50	425,95
Строительно-монтажные работы	281,25	5,63				281,25	281,25	5,63	281,25	5,63			281,25	5,63	281,25
Подготовительные работы к бурению	57,75	9,63				57,75	57,75	9,63	57,75	9,63			57,75	9,63	57,75
Бурение и крепление, опробование пластов в процессе бурения	4965,33	9,63	3217,91	17,72	3217,91	1747,42	1747,42	9,63	3062,53	9,63	1315,12	7,24	1747,42	9,63	3650,21
ВСП	4,50	0,75				4,50	4,50	0,75	4,50	0,75			4,50	0,75	4,50
Испытание	8553,45	6,88	5132,04	10,31	5132,04	3421,41	3421,41	6,88	3421,41	6,88			3421,41	6,88	8553,45
Ликвидация	90,81	5,63	15,43	1,15	15,43	75,38	75,38	5,63	75,38	5,63			75,38	5,63	90,81
Демонтаж	150,50	6,88	13,00	0,65	13,00	137,50	137,50	6,88	137,50	6,88			137,50	6,88	150,50
Рекультивация	71,25	2,38				71,25	71,25	2,38	71,25	2,38			71,25	2,38	71,25
Итого	14600,8		8378,4		8378,4		6222,4		7537,5		1315,1		6222,4		13285,7

ОВОС

3.5 Оценка воздействия и мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов

Раздел «Оценка воздействия и мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов» разработан в соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.; законом «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г., с целью определения объемов образования отходов при строительстве проектируемых объектов, установления их степени опасности для окружающей среды, решения вопросов утилизации отходов.

Отходами производства являются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с ФЗ № 89.

Гигиенические требования к размещению, устройству, технологии, режиму эксплуатации и рекультивации мест централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления (объектов) устанавливают 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».

Право собственности на отходы при заключении договоров с лицензируемыми организациями на вывоз и размещение отходов регулируется в рамках действующего на момент заключения договора законодательства.

При проектировании, строительстве, а в дальнейшем и при эксплуатации скважины, одной из главных задач является выбор более совершенных и экологически безопасных методов обработки, утилизации и обезвреживания отходов с учетом их особенностей.

3.5.1 Характеристика объекта как источника образования отходов

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются:

- подготовительные работы;
- строительно-монтажные работы;
- бурение и крепление;
- испытание и консервация;
- эксплуатация оборудования, строительной техники и механизмов;

Изн.№ подл.	
Подпись и дата	
Взаим. инв. №	

							ОВОС	Лист
								96
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- жизнедеятельность рабочего персонала.

При бурении скважины приготовленный буровой раствор буровыми насосами нагнетается в скважину и, подняв из нее выбуренную породу, поступает на вибросита. Здесь буровой раствор освобождается от шлама и поступает в пескоотделитель и илоотделитель, где происходит отделение песка и ила из бурового раствора. Выбуренная порода с отработанным буровым раствором представляют собой отходы основного производства: буровой шлам, буровой раствор, буровые сточные воды.

Расчет образования бурового шлама (БШ), отработанного бурового раствора (ОБР) и буровых сточных вод (БСВ) при строительстве скважин выполнен в соответствии с РД 39-133-94.

При проведении сварочных работ образуются отходы в виде огарков электродов и шлака сварочного.

В результате распаковки строительных расходных материалов в отход поступают отходы бумаги упаковочной и тары полиэтиленовой.

Монтаж технологического бурового оборудования, оборудование распределительными щитами и разводкой для подключения механического инструмента и выполнения газосварочных работ сопровождаются образованием отходов в виде лома черных металлов несортированного, при демонтаже настила для буровой установки образуются древесные отходы.

В качестве основных источников электроэнергии предусматриваются дизельные электростанции (ДЭС) и дизельные генераторные установки (ДГУ). При обслуживании оборудования и дизельных установок используется ветошь, в результате чего образуется обтирочный материал загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), отработанные моторные масла, резинометаллические изделия отработанные незагрязненные;

Автотранспорт и строительная техника, задействованная при производстве работ, не требует технического обслуживания на строительной площадке. Техническое обслуживание и ремонт будут производить на ремонтной базе в соответствии с регламентами технической эксплуатации машин или в специализированных СТО.

Проживание рабочего персонала будет организовано в вахтовом поселке. Питание организуется в санитарно-бытовых помещениях (вагон-дома) в пределах поселка. В целях обеспечения персонала питьевой водой на площадке предусматриваются питьевые установки (кулеры), снабженные сменными (возвратными) емкостями. Для освещения территории площадки в период строительства предусмотрены прожекторы со светодиодными лампами. Срок службы таких типов ламп составляет более 20 лет, расчет норматива образования отходов не проводится.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

						ОВОС	Лист
							97
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

В результате жизнедеятельности рабочего персонала образуются твердые коммунальные отходы.

3.5.2 Характеристика отходов

Все отходы, образующиеся при проведении работ подлежат отнесению к классу опасности.

Классы опасности отходов устанавливаются по степени воздействия на среду обитания и здоровье человека и по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Класс опасности отхода может быть определен расчетным или (и) экспериментальным методом. Расчетный метод применяется, если известен качественный и количественный состав отхода и в литературных источниках имеются необходимые сведения для определения показателей опасности компонентов отхода. В противном случае определение класса опасности проводится экспериментально.

В соответствии со ст. 4.1 ФЗ «Об отходах производства и потребления» [3] в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду отходы подразделяются на пять классов опасности, в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды (приказ МПР от 4 декабря 2014 года № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»):

- I класс - чрезвычайно опасные отходы;
- II класс - высокоопасные отходы;
- III класс - умеренно опасные отходы;
- IV класс - малоопасные отходы;
- V класс - практически неопасные отходы.

Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду являются:

- степень опасности отхода для окружающей среды;
- кратность разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует.

Класс опасности образующихся отходов принят в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов 2017, утвержденным Приказом Росприроднадзора № 242 от 22.05.2017.

Отходы, образующиеся в период строительства, относятся к III, IV и V классам опасности.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ОВОС	Лист
							98
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Отходы, образующиеся при строительстве скважины, определены по удельным показателям образования отходов, или исходя из нормы строительных потерь для соответствующих видов материалов (за исключением штучных изделий заводского изготовления) на весь период строительства.

Характеристика отходов и способы их удаления на промышленном объекте представлены в таблице 3.15.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
										99
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Взаим.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подп.

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

Таблица 3.15 – Характеристика отходов и способы их удаления (накопления) при строительстве скважины

Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Класс опасности для здоровья человека	Опасные свойства отхода для ОПС	Опасные свойства по СП 2.1.7.1386-03	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Место образования отходов	Периодичность образования отходов	Кол-во отходов, т	Способ удаления отходов
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	-	пожароопасность	умеренно опасные	Н/продукты – до 80%, вода – до 20%; взвешенные в-ва; физ. состояние: жидкие, нелетучие, нераствор.	Обслуживание спецтехники и дизельных установок	По мере проведения работ	1,42	Металлическая герметичная емкость, передача специализированной организации
Всего 3 класса опасности									1,422	
Растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 11 39 4	4	-	данные не установлены	умеренно опасные	медь – 0,0023%, кальций 3,56%, железо 3,0%, марганец 0,08%, свинец 0,0065%, сухой остаток 0,18%, влага 91,5%	Бурение скважины	По мере проведения работ	946,88	Накопление (не более 11 месяцев) во временном накопителе отходов бурения с последующей передачей специализированной организации для утилизации
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	2 91 120 11 39 4	4	-	данные не установлены	малоопасные	железо-1,9837%; сухой остаток-0,1307%; нефтепрод.-1,1086%; влага-72,6%; выбуренная порода-24,177%, физ. сост: тв..	Бурение скважины	По мере проведения работ	1134,20	
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	29113011324	4	-	данные не установлены	умеренно опасные	Массовая доля влаги (влажность) - 94,973 % Хлориды - 0,012 % Сульфаты - 0,005 % Кремний диоксид - 5,00 % Прочие дисперсные системы	Бурение скважины	По мере проведения работ	1315,12	

ОВОС

Взаим.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подп.

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

ОВОС

Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Класс опасности для здоровья человека	Опасные свойства отхода для ОПС	Опасные свойства по СП 2.1.7.1386-03	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Место образования отходов	Периодичность образования отходов	Кол-во отходов, т	Способ удаления отходов
Раствор солевой, отработанный при глушении и промывке скважин, малоопасный	2 91 241 82 31 4	4	-	данные не установлены	умеренно опасные	Вода – 89,409 %, Натрий – 3,879, Хлориды – 6,712 %	Испытание скважины	По мере проведения работ	194,08	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	-	пожароопасность	малоопасные	Х/б ткань – 73%, масла – 12%, влага – 15%; физ. состояние: тв., нелетучие, нерастворимые	Все участки	Ежедневно	1,299	Металлические контейнеры, передача по договору специализированной организации
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	4	опасные свойства отсутствуют	малоопасные	Железо – 50%, оксид железа – 10%, марг. – 3%, оксид кремния – 37%; физ.сост.:тв, нераствор., нелетучие	Сварочные работы	По мере проведения работ	0,005	
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	4	данные не установлены	малоопасные	Целлюлоза - 90 % Прочие - 10 %.	Жизнедеятельность людей	По мере проведения работ	0,560	Металлические контейнеры, передача специализированной организации
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4	данные не установлены	малоопасные	Отходы бумаги, отходы полимерных материалов, и т.д.; физ. состояние: тв., нелетучие, нерастворимые	Жизнедеятельность людей	Ежедневно	6,969	Металлические контейнеры, передача специализированной организации региональному оператору

Взаим.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Код отхода	Класс опасности	Класс опасности для здоровья человека	Опасные свойства отхода для ОПС	Опасные свойства по СП 2.1.7.1386-03	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Место образования отходов	Периодичность образования отходов	Кол-во отходов, т	Способ удаления отходов
						8 12 101 01 72 4	4	4	данные не установлены	малоопасные	Древесина – 90% Грунт – 10%	Демонтаж БУ	По мере проведения работ	10,549	Открытая площадка с твердым покрытием, передача специализированной организации
						7 31 110 01 72 4	4	4	данные не установлены	малоопасные	Бумага-14,2%, картон-9,1%, ткань х/б-3,7%, поливинилхлорид-1,8%, полиэтилен-27,3%, древесина-10,4%, фольга-1,7%, сталь-4,5%, органич. в-во.-27,3%.	Жизнедеятельность людей	Ежедневно	16,427	Металлические контейнеры, передача специализированной организации региональному оператору
Всего 4 класса опасности														3626,09	
						1 52 110 01 21 5	5	4	данные не установлены	малоопасные	Древесина – 90% Грунт – 10%	Расчистка площадки от кустарников	Подготовительные работы	222,650	Передача специализированной организации
						4 05 212 13 60 5	5	4	данные не установлены	малоопасные	Отходы бумажной упаковки; физ. состояние: твердые, нелетучие, нерастворимые	Растаривание сыпучих химрегентов	По мере проведения работ	7,308	Металлический контейнер, передача специализированной организации
						4 61 010 01 20 5	5	4	опасные свойства отсутствуют	малоопасные	Чугун, сталь; физ. состояние: тв., нелетучие, нерастворимые	Монтаж буровой установки и др.	По мере проведения работ	35,246	Открытая площадка с твердым покрытием, передача специализированному предприятию

ОВОС

Взаим.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подп.

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

ОВОС

Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Класс опасности для здоровья человека	Опасные свойства отхода для ОПС	Опасные свойства по СП 2.1.7.1386-03	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Место образования отходов	Периодичность образования отходов	Кол-во отходов, т	Способ удаления отходов
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	4	опасные свойства отсутствуют	малоопасные	Железо – 93,48%, углерод – 4,9%; и др. металлы; физ. сост.: тв, нераствор., нелетучие	Сварочные работы	По мере проведения работ	0,045	
Резинометаллические изделия, обработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	5	4	данные не установлены	малоопасные	Резина; физ. состояние: тв., нелетучие, нерастворимые	Все участки	По мере проведения работ	0,312	Металлический контейнер, передача специализированной организации
Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	43412004515	5	4	данные не установлены	малоопасные	Полипропилен - 50 %; Полиэтилен - 50 %.	Растваривание химреагентов	По мере проведения работ	1,655	Открытая площадка с твердым покрытием, передача специализированной организации
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	-	данные не установлены	малоопасные	Пищевые отходы; физ. состояние: тв., нелетучие, нерастворимые	Жизнедеятельность людей	Ежедневно	3,982	Металлические контейнеры, передача специализированной организации
Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	7 36 100 11 72 5	5	-	данные не установлены	малоопасные	Пищевые отходы; физ. состояние: тв., нелетучие, нерастворимые	Жизнедеятельность людей	Ежедневно	11,947	специализированной организации региональному оператору

Взаим.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подп.

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

Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Класс опасности для здоровья человека	Опасные свойства отхода для ОПС	Опасные свойства по СП 2.1.7.1386-03	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Место образования отходов	Периодичность образования отходов	Кол-во отходов, т	Способ удаления отходов
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	-	данные не установлены	малоопасные	Полипропилен - 50 %; Полиэтилен - 50 %.		По мере проведения работ	1,768	Открытая площадка с твердым покрытием, передача специализированной организации
Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 02 39 5	5	-	данные не установлены	малоопасные	Вода, взвешенные вещества	Станция биологической очистки ХБСВ	Ежедневно	31,734	Металлический контейнер, передача специализированной организации
Всего 5 класса опасности									284,91	
Всего на скважину									3912,42	

ОВОС

3.5.3 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов

Решения по накоплению, транспортированию и утилизации отходов обоснованы их классами опасности для здоровья человека согласно СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». На площадке планируется осуществление раздельного накопления образующихся отходов по видам и классам опасности.

В местах накопления отходов предусмотрены мероприятия по механизации погрузки отходов в специализированный транспорт, предназначенный для их транспортирования в места обезвреживания, утилизации, размещения или захоронения.

Зачистка емкостей производится на центральных базах предприятия (на специализированных участках, специальными средствами, приспособлениями для зачистки), ремонт автотранспорта и техники – на специализированных производственных базах.

Отходы, связанные с обслуживанием техники не учитываются, так как ремонт и обслуживание производится на ремонтной базе предприятия.

Образующиеся отходы III класса опасности («Отходы минеральных масел моторных») накапливаются в закрытых металлических емкостях. При образовании готовой партии отходов, бочки с отработанным маслом передаются специализированной организации АО «Экотехнология».

Сбор отходов IV и V классов опасности (обтирочный материал, отходы упаковки бумажной, резинометаллические изделия, спецодежда) планируется производить в металлические закрывающиеся контейнеры, которые устанавливаются на специально отведенных площадках с твердым покрытием. Перечисленные отходы, образующиеся и накапливаемые на территории площадки объекта, существенного воздействия на окружающую среду не оказывают при условии соблюдения правил обращения с данными видами отходов. По мере накопления отходы передаются специализированной организации АО «Экотехнология».

Сбор отходов IV класса опасности (ТКО) планируется производить в металлические закрывающиеся контейнеры, которые устанавливаются на специально отведенных

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

						ОВОС	Лист
							105
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

площадках с твердым покрытием. По мере накопления отходы передаются Региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Инновационные технологии».

Отходы V класса опасности, являющиеся вторичным сырьем (лом черных металлов, отходы полипропиленовой тары, отходы пленки полиэтилена), подлежат накоплению на площадках с твердым покрытием с последующей передачей специализированным предприятиям вторсырья.

Деятельность по обращению с отходами V класса опасности не подлежит лицензированию, отходы могут быть использованы для собственных нужд в части, не противоречащей законодательству РФ.

В целях исключения попадания отходов бурения на территорию площадки бурения и устранения возможности миграции токсикантов в почвы и подземные воды предусматривается инженерная система их организованного сбора и накопления, гидроизоляция технологических площадок.

Система сбора отходов запроектирована с учетом требований задания на разработку проекта, наличия технологического оборудования, характеристики отходов, объемов жидких и твердых отходов, образующихся при строительстве скважины.

С целью защиты естественной территории от попадания в окружающую среду загрязнителей, конструкции буровых площадок предусматривают:

- строительство системы ливневой канализации, а также обваловку по периметру площадки бурения для ограждения стоков;
- размещение гидроизолированных емкостей для жидких бытовых отходов (душ, туалет, столовая) и установка контейнеров для сбора твердых пищевых отходов, мусора и обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами на твердых площадках;
- использование коррозионно-стойкого теплоизолированного канализационного трубопровода (с установкой греющего кабеля), проложенного по поверхности земли для направления хозяйственных стоков в заглубленные септики;
- отсыпку слоем глинистого грунта, обваловку и гидроизоляцию места установки блока ГСМ, емкости сбора отработанных ГСМ.

С целью обеспечения полноты удаления выбуренной породы из бурового раствора и регулирования содержания твердой фазы в буровом растворе, а также с целью уменьшения объема наработки бурового раствора, уменьшения объема отработанного бурового раствора (ОБР) при строительстве скважины планируется применять многоступенчатую систему очистки бурового раствора по типовой технологии очистки, включающую вибросита, пескоотделители, илоотделители, центрифуги и т.д.

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инов.№
--------------	----------------	---------------

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		106

3.6 Оценка воздействия и мероприятия по охране растительного и животного мира

3.6.1 Растительный мир

Источники и виды воздействия на растительность

Строительство рассматриваемого объекта не затрагивает природоохранные территории, заповедники, заказники и памятники природы.

При производстве строительного-монтажных работ возможны следующие виды воздействия на растительность:

- уничтожение естественных растительных сообществ в зоне строительства;
- обеднение видового состава аборигенной фракции флоры в зоне строительства;
- рудерализация растительности, обогащение флоры рудеральными и сеgetально-рудеральными видами;
- повышение вероятности возникновения пожаров;
- промышленное загрязнение территории;
- сукцессии растительных сообществ пойменных комплексов в результате нарушения водного режима территорий;
- сокращение ресурсов лекарственных, технических и пищевых растений, а также медоносных растений;
- нарушение растительного покрова при водной эрозии почв в результате производства строительных работ.

Перед началом строительных работ производится расчистка территории от растительности со строгим соблюдением границ отведенной территории. Начинают ее только после получения от Заказчика решения соответствующих органов об отводе земель.

Условно все источники и виды антропогенного воздействия на растительный покров можно отнести к двум основным типам – механическому и химическому.

Формы проявления механического воздействия на растительность

Ведущей формой проявления механического воздействия на растительность следует считать непосредственное нарушение растительного покрова на площадке строительства. Под нарушением здесь подразумевается полное уничтожение растительного покрова при сооружении насыпей обваловок из грунта на территории временного отвода.

Значительные нарушения растительного покрова вызывает бессистемная езда тяжелого, особенно гусеничного, транспорта.

Возрастание антропогенной нагрузки на территорию выражается также и в увеличении сбора ягод, грибов и лекарственных растений.

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. изнв.№
--------------	----------------	---------------

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		109

воздействия на окружающую среду") и с принятым в международной практике порядком, который регламентируется конвенциями:

- «Об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» от 25.02.1991;
- «О трансграничном воздействии промышленных аварий» от 17.03.1992;
- «О трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния» от 13.11.1979, а также другими конвенциями и рекомендациями международных финансовых организаций.

В соответствии с указанными документами дается следующее определение (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду"): «Воздействие трансграничное - воздействие, оказываемое объектами хозяйственной и иной деятельности одного государства (региона, области) на экологическое состояние территории другого государства (региона, области)».

Ниже проведен анализ возможных трансграничных воздействий при реализации проекта. Рассматриваются следующие природные процессы:

- перенос загрязняющих веществ воздушными потоками на большие расстояния, при этом рассматривается вынос из зоны реализации проекта загрязняющих веществ в штатном режиме работ и в случаях возможных аварий;
- перенос загрязняющих веществ морскими течениями - рассматривается возможный вынос загрязняющих веществ из зоны реализации проекта для штатных и возможных аварийных ситуаций;
- в связи с тем, что в последнее время особое внимание уделяется проблеме изменения климата и в частности парниковому эффекту, специально рассматривается влияние выбросов CO₂ на окружающую среду при реализации проекта.

Результатом оценки трансграничных воздействий является анализ трансграничных потоков и зон влияния для основных видов воздействий, результаты оценки пространственных и временных масштабов для трансграничных воздействий, возможных последствий трансграничных воздействий, а также переноса воздействий от окружающих объектов на компоненты среды в зоне реализации проекта. Ниже приводится краткий анализ возможных трансграничных эффектов.

3.7.2 Перенос атмосферными процессами

Данный объект является типовым, выполняется по Российским и мировым стандартам и не относится к производственным объектам, оказывающим длительное воздействие в больших пространственных масштабах на атмосферный воздух. Основные выбросы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							115

мобильной технике для утилизации;

- применение оборотного водоснабжения буровой установки;
- оснащение рабочих мест, временных зданий и сооружений контейнерами для сбора отходов производства и потребления;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами, своевременная передача отходов специализированным лицензированным организациям для размещения или утилизации;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в емкость;
- использование экологически малоопасных проектных рецептур буровых растворов по всем интервалам бурения;
- применение нетоксичных сертифицированных химреагентов и материалов для приготовления бурового раствора;
- организация системы учета расходуемых и отработанных ГСМ.

4.3 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных земель

С целью разработки природоохранных мероприятий необходимо выделить несколько видов воздействия на земельные ресурсы (почвы и грунты) при строительстве скважины:

- прямое воздействие, заключающееся в «отчуждении земель» под проектируемые объекты;
- механическое воздействие, связанное с вертикальной перепланировкой рельефа, перемещением грунтов, происходящее в процессе инженерной подготовки;
- химическое загрязнение почв.

К числу потенциальных загрязнителей почв и грунтов относятся образующиеся в процессе строительства буровые, промышленные и бытовые отходы, бытовые, ливневые и промышленные стоки, а также продукты сгорания топлива при эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

Попадание загрязнителей в окружающую среду может происходить при отсутствии системы организованного хранения отходов, выпадении загрязняющих веществ из атмосферного воздуха, при аварийных ситуациях.

Глубина проникновения загрязняющих веществ зависит от множества факторов: механического состава почв, степени их нарушенности, уровня грунтовых вод, вида загрязняющего вещества, объема выброса загрязняющих веществ, периода года, уклона местности, выраженности микрорельефа и др.

В целях устранения отмеченных выше вероятных форм негативного воздействия на почвы и грунты проектом предусматриваются следующие мероприятия, которые условно

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инов.№
--------------	----------------	---------------

						ОВОС	Лист
							119
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4.6.4 Охрана водных биоресурсов

Для сохранения водных биологических ресурсов и соблюдения режима рыбоохранных зон водотоков в процессе строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- согласование с органами рыбоохраны сроков работ на рыбохозяйственных водоемах;
- строительство предполагается вести только исправной техникой;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных проектом временных и постоянных дорог и проездов;
- запрещение стоянки, ремонта, заправки и мойки машин и механизмов в водоохраной и рыбоохранной зонах;
- заправка строительных машин и механизмов топливом и ГСМ должна осуществляться вне водоохраной и рыбоохранной зон только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика;
- запрещается производить сброс и захоронение отходов;
- сброс воды в водоемы и на рельеф запрещается;
- размещение временных зданий и сооружений, площадок складирования вне водоохраной и рыбоохранной зон;
- оснащение рабочих мест и временок металлическими контейнерами для сбора отходов производства и потребления, с последующим вывозом отходов на утилизацию, обезвреживание и размещение;
- оборудование производственной площадки туалетом с металлическим водонепроницаемым контейнером для сбора хозяйственно-бытовых стоков;
- выполнение всего комплекса работ строго в сроки, обозначенные в проекте;
- выполнение рекультивационных работ.

4.7 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

Для снижения риска настоящим проектом предусмотрен комплекс технических средств, обеспечивающих безаварийную проводку скважины, комплекс мероприятий по раннему обнаружению ГНВП. Система обеспечения безопасности от возникновения открытого фонтана построена таким образом, что данное событие возможно только при совместном наступлении ряда факторов, а именно наличия зон ГНВП, неисправного оборудования, неправильного обоснования пластового давления и неправильными действиями буровой бригады.

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инов.№
--------------	----------------	---------------

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		129

- все технологическое оборудование и сооружения имеют молниезащиту;
- температура наружных поверхностей оборудования и трубопроводов не превышает температуры самовоспламенения наиболее взрывопожароопасных продуктов;
- обучение персонала действиям в аварийных ситуациях.

Соблюдение предусмотренных проектом мер как технического, так и технологического характера, при надлежащем их исполнении, практически исключает возникновение сложных аварий, связанных с проявлениями и открытыми фонтанами, т.е. риск становится минимальным.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ОВОС

Лист

131

5.3 Поверхностные воды и донные отложения

Опробование поверхностных вод и донных отложений рекомендуется осуществлять из водных объектов, выбранных в качестве источников водоснабжения, пересекаемых проектируемым объектом и других ближайших (к проектируемому объекту) водных объектов в течение всего периода строительства. Периодичность опробования – 1 раз в год.

Наблюдаемые компоненты в поверхностных водах: уровень кислотности (рН), БПК₅, ион аммония, нитрат-ион, фосфат-ион, сульфат-ион, хлорид-ион, АПАВ, нефтепродукты, фенолы (в пересчете на фенол) железо общее, свинец, цинк, марганец, медь, никель, хром (VI), ртуть.

Наблюдаемые компоненты в донных отложениях: рН водной вытяжки, сульфат-ион, хлорид-ион, нефтепродукты, АПАВ, железо общее (валовая форма), медь (валовая форма), свинец (валовая форма), цинк (валовая форма), марганец (валовая форма), никель, хром (VI).

5.4 Мониторинг состояния почвенного покрова

Целью почвенного мониторинга является оценка состояния почв, своевременное обнаружение неблагоприятных изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности.

Контроль почвенного покрова осуществляется визуальным и инструментальным методами. Первый заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель в районе проектируемых объектов. Второй – дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ.

Для проектируемой площадки поисково-оценочной скважины предусматривается отбор проб почв в четырех пунктах, расположенных с учетом рельефа местности.

Наблюдаемые компоненты: уровень кислотности (рН) водной вытяжки, нитрат-ион, фосфат-ион, сульфат-ион, хлорид-ион, нефтепродукты, бенз(а)пирен, фенолы, АПАВ, железо общее (валовая форма), свинец (валовая форма), цинк (валовая форма), марганец (валовая форма), никель (валовая форма), хром VI (валовая форма), кадмий (валовая форма), ртуть (валовая форма), медь (валовая форма), барий.

Для определения динамики изменения концентрации загрязняющих веществ, сроки, способы отбора проб и места расположения пробных площадок должны быть одинаковыми в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 и ГОСТ 17.4.3.01-83. Отбор проб рекомендуется производить 1 раз в год.

Пробоотбор почв осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 и ГОСТ 17.4.3.01-83. На каждый почвенный образец заполняется этикетка, в которой регистрируется дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия и номер пробы.

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. ивв.№

						ОВОС	Лист
							134
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

6 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Строительство поисково-оценочной скважины № 8-ЮП Южно-Песцовой площади не окажет значительного негативного влияния на окружающую среду в случае реализации намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в полном объеме, учтены все возможные варианты воздействия на окружающую среду. Неопределенностей в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности выявлено не было.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							136

7 Резюме нетехнического характера

Разработка раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» проводилась в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормативно-регуляторными документами.

1 Общая информация о проекте

Заказчик	Генеральный проектировщик
ООО «Газпром недра» 117418, г. Москва, ул. Новочеремушкинская, д. 65. Телефон: (495) 719-5775 Факс: (495) 719-5765 E-mail: office@nedra.gazprom.ru Генеральный директор: Всеволод Владимирович Черепанов	ООО «СибГеоПроект» 625000, г. Тюмень, ул. Комсомольская, д. 49, Тел.: (3452) 688-474 E-mail: sgp@sibgeoproject.ru Генеральный директор: Шпильман Андрей Владимирович

Строительство поисково-оценочной скважины № 8-ЮП Южно-Песцовой площади будет осуществляться с использованием буровой установки БУ 5000/320 (рис. 1).



Рисунок 7.1 – Общий вид установки БУ 5000/320

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

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

ОВОС

Лист

137

2 Район работ

В административном отношении район проектирования расположен в Надымском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

Административный центр Надымского района г. Надым расположен в 200 км к юго-западу от границ Южно-Песцового участка, в 80 км к юго-востоку расположен г. Новый Уренгой, в 140 северо-западнее расположен п. Ямбург, в 115 км западнее участка п. Ныда.

3 Планируемые сроки проведения работ

Продолжительность строительства поисково-оценочной скважины № 8-ЮП Южно-Песцовой площади составляет 870,14 суток.

4 Оценка воздействия на окружающую среду

Основными видами воздействия на окружающую среду при строительстве поисково-оценочной скважины являются:

- воздействие на атмосферный воздух;
- воздействие на водные ресурсы;
- воздействие при обращении с отходами;
- воздействие на животный и растительный мир.

Эксплуатация технологического оборудования при строительстве скважины сопровождается выбросами вредных веществ в атмосферу. Одним из основных показателей степени загрязнения атмосферы является объем выброса загрязняющих веществ из отдельного источника и их совокупности.

Работы по строительству скважины во времени носят нестационарный характер. При оценке воздействия источников загрязнения на окружающую среду все работы можно разбить на семь последовательных этапов:

- этап подготовительных работ к строительству скважины;
- этап строительно-монтажных работ;
- этап подготовительных работ к бурению;
- этап бурения и крепление основного и разведочных стволов;
- этап испытания в разведочном стволе;
- этап бурения и крепления бокового ствола;
- этап испытания в боковом стволе;
- этап демонтажа БУ;
- этап рекультивации.

Основными источниками воздействия на атмосферу при производстве работ будут являться: дизельные электростанции, котельные, сварочные посты, строительная техника,

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		138

В целом численность животных вследствие изъятия или трансформации местообитаний сократится незначительно из-за локальности изымаемой территории. Более сильное влияние на животных может оказать фактор беспокойства.

Анализируя возможное антропогенное воздействие на животный мир территории, можно сделать следующие выводы:

- наибольшее влияние на животный мир территории будет оказываться вследствие фактора беспокойства. Воздействие ряда других факторов будет малозначительным и поддается нейтрализации;
- основными неблагоприятными последствиями воздействия объектов на животный мир территории будут пространственные перемещения ряда чувствительных видов животных.

Воздействие на растительный покров

Основные виды воздействия на растительный покров в период работ:

- угнетение растений выбросами в атмосферный воздух загрязняющих веществ;
- механическое повреждение растительности и почвенного покрова;

Помимо механических повреждений растительности часто наблюдается загрязнение сообществ в окрестностях ведения работ бытовым и строительным мусором. Этот вид воздействия иногда приводит к гибели отдельных компонентов приграничных сообществ и, несомненно, влияет на их структуру и функционирование.

Загрязнение атмосферного воздуха, вызванное работами по строительству скважины с последующим испытанием и работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов и т.п., может привести к угнетению растительных сообществ. Присутствие пыли и загрязняющих веществ может вызвать временную задержку роста и развития близ находящихся растений, снижение продуктивности, появление морфо-физиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям.

Плановый объем выбросов при ведении работ не вызовет устойчивое нарушение в растительном покрове, и этот вид воздействия в период работ по строительству скважины не окажет существенного воздействия.

Осаждение пыли на растительном покрове может быть зафиксировано на значительном расстоянии от предполагаемого ведения работ (до 500 м), и варьирует (от очень сильного запыления - до слабого и фрагментарного). Степень запыленности определяется также характером рельефа, направлением воздушного переноса, погодными условиями и видовым составом растительности. Этот вид воздействия носит временный характер.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
-------------	----------------	--------------

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		141

68. СТО Газпром 11-2005. Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу ОАО «Газпром».
69. СТО Газпром 7.1-008-2012 «Руководство по разработке проектной документации на строительство газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин».
70. СТО Газпром 2-1.19-581-2011 «Охрана окружающей среды при строительстве скважин».
71. СТО Газпром 12-2005 Каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром».
72. СТП 39-2.1-001-2001 «Буровые растворы. Состав и технология применения при строительстве скважин на Крайнем Севере».
73. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, – Санкт-Петербург, 1998 г.
74. Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами». С-П., 2006 г.
75. «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО, М., 2003).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС					
ОВОС					

Лист
147

9 Лист регистрации изменений и дополнений к проектной документации

Таблица 9.1 – Лист регистрации изменений и дополнений к проектной документации

Наименование и номер документа об изменении (дополнение)	Номер раздела, страницы, пункта, подлежащих изменению (дополнению)	Наименование документа - обоснования внесения изменений (дополнений)	Входящий номер извещения и документа об изменении (дополнении)

Лист регистрации изменений и дополнений к проектной документации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							148

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

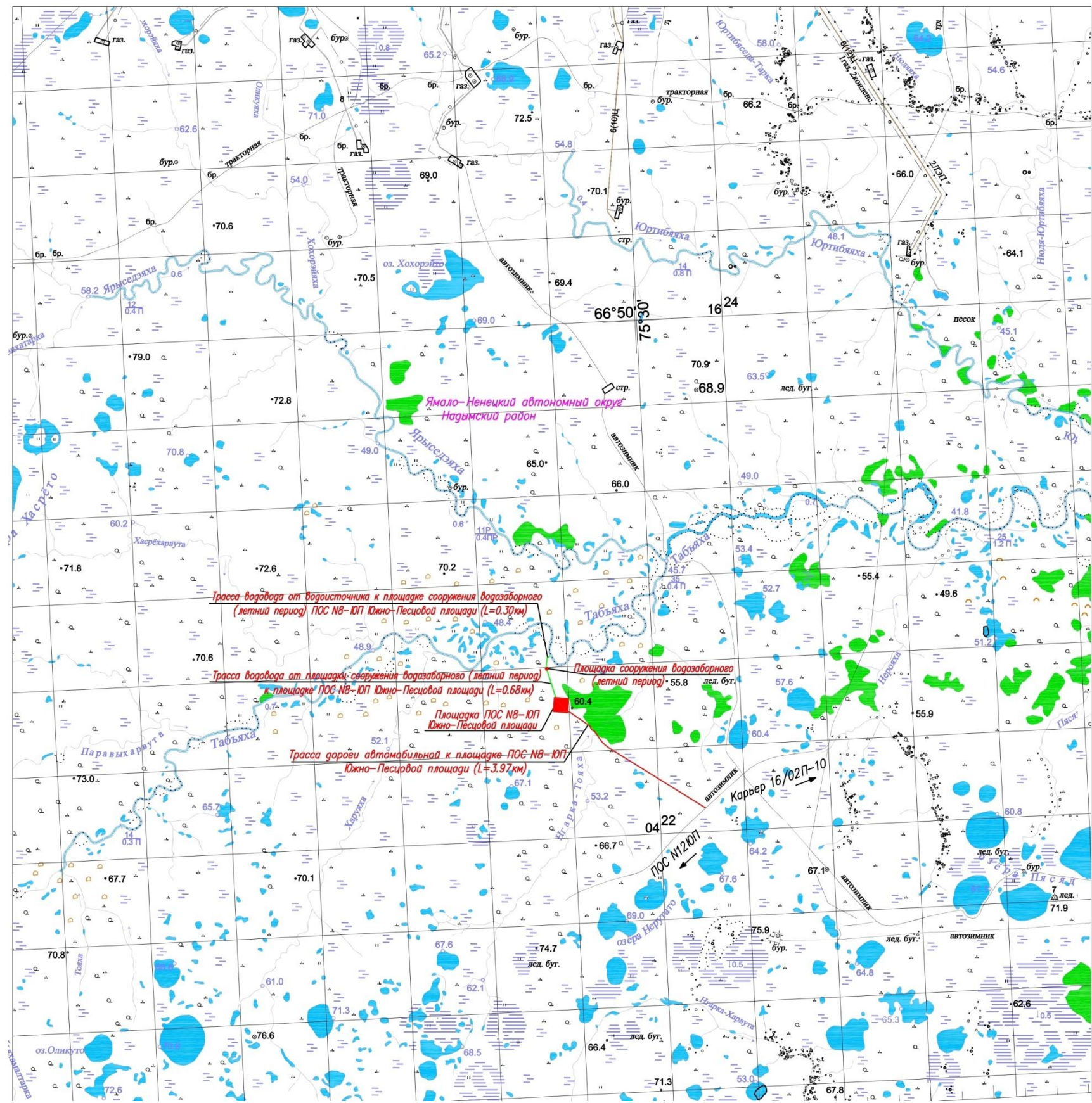
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист
------	---------	------

Приложение А – Обзорная схема района работ



- Условные обозначения
- Гидросеть
 - Автодороги с покрытием
 - Тракторная дорога, Автозимник
 - Линии электропередач
 - Газопровод наземный
 - Газопровод подземный
 - Площадка поисково-оценочной скважины
 - Трасса дороги автомобильной
 - Трасса водовода
 - Поисково-оценочная скважина N8-ЮП
 - Площадка сооружения водозаборного

Обзорная схема района работ М 1:100000

Иив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Б – Информация о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий
Письмо Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 30.04.2020 N 15-47/10213

Страница 1

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПИСЬМО

от 30 апреля 2020 года N 15-47/10213

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 09-1/1137-СБ направляет* актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта "Экология" (далее - Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы, в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории
А.И.Григорьев

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
рассылка

ИС «Техэксперт: 6 поколение» Интранет

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. изв. №					ОВОС	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	150

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Проциденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевское с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

151

Приложение
к письму департамента
от 02 марта 2020 № 89-27-01-08/9147

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности
охотничьих ресурсов в Надымском районе

Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
		лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Надымский	Белка	2.21			8439			8439
Надымский	Горностай	0.25	0.23	0.17	964	247	487	1698
Надымский	Заяц беляк	0.78	0.30	0.19	2974	327	539	3840
Надымский	Лисица	0.18	0.30	0.22	689	324	646	1659
Надымский	Лось	0.21	0.10	0.07	804	103	203	1110
Надымский	Олень северный	0.46		0.04	1768		113	1881
Надымский	Росомаха	0.01	0.02	0.01	31	23	17	71
Надымский	Соболь	0.65	0.25	0.03	2499	271	99	2869
Надымский	Глухарь	12.13			46415			46415
Надымский	Белая куропатка	101.53	4.00	23.92	388583	4335	69307	462225
Надымский	Медведь бурый							364
Надымский	Рябчик	22.10	0.00	0.00	25165	0	0	25165
Надымский	Тетерев	0.78	0.00	0.00	886	0	0	886

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о видовом составе охотничьих
ресурсов в Ямало-Ненецком автономном округе

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Дикая северный олень; | 27. Чёрная казарка; |
| 2. Лось; | 28. Гусь белолобый; |
| 3. Медведь бурый; | 29. Кряква обыкновенная; |
| 4. Овцебык; | 30. Морянка; |
| 5. Белка обыкновенная; | 31. Свиязь обыкновенная; |
| 6. Волк; | 32. Синьга; |
| 7. Выдра; | 33. Чернеть морская; |
| 8. Горностай; | 34. Чернеть хохлатая; |
| 9. Заяц-беляк; | 35. Чирок-свистунок; |
| 10. Колонок; | 36. Чирок-трескунок; |
| 11. Куница лесная; | 37. Шилохвость; |
| 12. Ласка; | 38. Широконоска; |
| 13. Лисица; | 39. Золотистая ржанка; |
| 14. Норка американская; | 40. Галстучник; |
| 15. Ондатра; | 41. Фифи; |
| 16. Песец; | 42. Перевозчик; |
| 17. Росомаха; | 43. Круглоносый плавунчик; |
| 18. Рысь; | 44. Кулик-воробей; |
| 19. Соболь; | 45. Серая ворона; |
| 20. Глухарь обыкновенный; | 46. Рябинник; |
| 21. Куропатка белая; | 47. Пуночка. |
| 22. Куропатка тундряная; | |
| 23. Рябчик; | |
| 24. Тетерев обыкновенный; | |
| 25. Гоголь обыкновенный; | |
| 26. Гуменник; | |

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							154

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

**Перечень организаций, осуществляющих свою деятельность на территории муниципального округа Надымский район
Ямало-Ненецкого автономного округа**

№ п/п	Наименование предприятия (полное)	Наименование предприятия (сокращенное)	ФИО индивидуального предпринимателя, адреса его места проживания	ИНН	Фактический адрес осуществления деятельности на территории муниципального образования	Реквизиты лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности	Телефон, адрес электронной почты	Виды и класс опасности транспортируемых отходов
1	Общество с ограниченной ответственностью «АрктикаТранс»	ООО «АТ»	Садовнича Валентина Петровна – генеральный директор, 629300, РФ, ЯНАО, г. Новый Уренгой, мкр. Дружба д.2, корп.1, кв.41	8904070951	территория муниципально го округа Надымский район ЯНАО	89 № 00129 от 31.03.2016	8-932-056-44-44, 8-932-094-39-33 at89gsm@mail.ru	I-IV класс
2	Общество с ограниченной ответственностью «Комплекс»	ООО «Комплекс»	Шаймарданов Рамиль Зигандарович – директор, 629757, РФ, ЯНАО, Надымский район, пос. Пангоды, ул. Звездная, д.70	8903019631	территория муниципально го округа Надымский район ЯНАО	89 № 00141 от 18.05.2016	8-34-99-55-70-10 kompleksooo@mail.ru	I-IV класс
3	Общество с ограниченной ответственностью «ОКСА»	ООО «ОКСА»	Беляев Анатолий Алексеевич –	8602158350	территория муниципально го округа Надымский район ЯНАО	86 № 00342 от 10.05.2016	8/3462/ 516-897 tis_surgut@mail.ru	I-IV класс

ОБОС

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

	ответственностью «ОКСА»		исполнительный директор, 628418, РФ, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Сургут, Нефтеюганское шоссе, 27/1	6673200163	территория Надымский район ЯНАО	066 № 00154 от 06.09.2016	8/343/2372732 zakaz@utilizaciya.com	rs_eco@rtural.ru	класс
4	Общество с ограниченной ответственностью «Ведущая Утилизирующая Компания»	ООО «Ведущая Утилизирующая Компания»	Аксёнов Юрий Михайлович – генеральный директор, 620043, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 193, оф. 1309	8904034777	территория п. Ямбург	86 № 00123 от 11.03.2016	8/3494/96-60-20, 8/3494/96-70-20 yamburg@yamburg.gazprom.ru		II-IV класс – сбор, обработка, транспорт и хранение, IV-класс - утилизация I-IV Класс – трансопгирование, IV утилизация, III-IV класс- размещение
5	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Ямбург»	ООО «Газпром добыча Ямбург»	Арно Олег Борисович – генеральный директор, 629300, РФ, Тюменская область, г. Новый Уренгой, ул. Геологоразведчи ков, д. 9						

ОВОС

Приложение В – Информация о наличии (отсутствии) объектов историко-культурного наследия



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

Ул. Чубынина д. 14, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 3-72-73, Тел./факс: (34922) 3-72-73, E-mail: nasledie@sgokn.yanao.ru
ОГРН 1168901057885, ИНН/КПП 8901034761/890101001

12.10 2021 г. № 894Х2108/4132

На № 1506761694 от 30.09.2021 г.

ООО «НПЦ «АРХЕО»

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

М.А. Грачеву

Уважаемый Максим Александрович!

В соответствии со ст. 32 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), результаты рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ) земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Поисково-оценочная скважина № 8-ЮП Южно-Песцовой площади» (площадью 11,14 га и протяженностью 4,95 км) в Надымском районе ЯНАО Тюменской области в 2021 г (Акт № 20-2021 ГИКЭ от 29 сентября 2021 года, выполненный аттестованным экспертом Грачевым М.А.), указывают на то, что на территории земельных участков реализации проектных решений по титулу «Поисково-оценочная скважина № 8-ЮП Южно-Песцовой площади» (площадью 11,14 га и протяженностью 4,95 км) в Надымском районе ЯНАО Тюменской области в 2021 г, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

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

Службой государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа принято решение о согласии с заключением ГИКЭ и о возможности проведения работ на указанных земельных участках.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в службу государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

Руководитель службы

Е.В. Дубкова

Псарева Наталья Юрьевна
главный специалист
отдела государственного надзора и правового регулирования
+7(34922)372577, NYPsareva@yanao.ru

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		158



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 4-00-72, 4-00-51. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

от 10.09.2011 2011 г. № 19-10-01-08/44-11
На № 109/2011 от 08.08.2011

ООО «ДАФ и К»

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент) рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа в районе выполнения изыскательских работ по объекту: «Поисково-оценочная скважина № 8-ЮП Южно-Песцовой площади», сообщает следующее.

На участке работ, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения, не зарегистрировано.

Необходимо учесть, что в данном районе находятся личные оленеводческие хозяйства, а также оленеводческие бригады ЗАО «Ньдинское».

В соответствии с постановлением Главы муниципального образования Надымский район от 18 декабря 2008 г. № 1056 «Об организации общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе» (с изменениями) на территории муниципального образования Надымский район проводятся общественные обсуждения.

На основании пункта 1.2. вышеуказанного постановления определены цели проведения общественных обсуждений:

- реализация основных принципов охраны окружающей среды, установленных Законом об охране окружающей среды;
- организация участия общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе, на окружающую среду;
- выявление общественных предпочтений и их учет в процессе оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе, на окружающую среду;

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. изв. №							ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	160	

- учет мнения населения при принятии решения о размещении на территории муниципального образования Надымский район объектов, хозяйственная и иная деятельность которых может причинить вред окружающей среде.

Однако в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р вся территория Ямало-Ненецкого автономного округа является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проектируемого объекта территория используется коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории проходят пути калаша оленеводов, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных народов Российской Федерации» на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство в целях обеспечения семей пропитанием – рыба является основным продуктом питания для семей, ведущих традиционный образ жизни в районе проектируемых объектов.

На основании изложенного и в целях учета мнения и интересов коренных малочисленных народов Севера при реализации проекта, во избежание конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями при реализации проектов, рекомендуем провести общественное обсуждение в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду с участием коренных малочисленных народов Севера.

С целью проведения общественных обсуждений необходимо обращаться в администрацию муниципального района, на территории которого расположены исследуемые территории.

Директор департамента

И.В. Сотруева

Лонгортов Алексей Анатольевич, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления по установлению и реализации гарантий и прав коренных малочисленных народов Севера департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-00-51, AALongortov@yanao.ru

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

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

ОВОС



АДМИНИСТРАЦИЯ НАДЫМСКОГО РАЙОНА

ул. Зверева, д. 8, г. Надым, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629730
 Телефон: (3499) 53-00-21. Факс: (3499) 53-12-33
 E-mail: adm@nadym.yanao.ru. Сайт: www.nadymregion.ru

Выводом 2001 года № *89-144/001-09/201872*

На № _____ от _____

**Заместителю директора
ООО «ДАФиК»**

Зарубину Д.А.

Уважаемый Дмитрий Александрович!

Администрация Надымского района сообщает, что в районе проведения инженерных изысканий ООО «ДАФиК» на запрашиваемом земельном участке, по объекту «Поисково-оценочная скважина № 8-ЮП Южно-Песцовой площади» расположенном, на территории Надымского района Ямало-Ненецкого автономного округа территорий традиционного природопользования, традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности местного значения коренных малочисленных народов Севера не зарегистрировано, но необходимо учесть, что в данном районе могут находиться личные оленеводческие хозяйства, а также оленеводческие бригады ЗАО «Ныдинское».

Маршруты касланий, стойбищ оленеводческих бригад и возможные места оленьих переходов, можно уточнить и согласовать с Генеральным директором ЗАО «Ныдинское». Электронная почта и контактные телефоны: nydda@rambler.ru, (3499) 539-408, 539-616.

**Первый заместитель Главы
Администрации Надымского района**

А.В. Колесов

Жарков Андрей Алексеевич
 Цапко Артём Александрович
 8(34995) 544-134

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

162



Российская Федерация
Ямало-Ненецкий автономный округ
Закрытое акционерное общество «Ныдинское»
р/с 40702810714990000839 в «Запсибкомбанк» ПАО г. Тюмень
к/с 30101810271020000613 БИК 047102613
ИНН 8903008982/КПП 890301001 ОКПО 00602199

Исх. № 987 от 25 08 2021 г.

На № _____ от « » _____ 2021 г.

Директору
ООО «ДАФ и К»
А.И. Фролову

О предоставлении сведений

Уважаемый Анатолий Иванович!

В ответ на Ваш исх № 437/2021 от 23.08.21 г сообщаем, что на территории испрашиваемых Вами участков для проведения работ, выпасаются 3 оленеводческие бригады общей численностью поголовья 7500 голов, а также работают и ведут кочевой образ жизни 15 семей пастухов.

Генеральный директор
ЗАО «Ныдинское»

А.В. Кошелев

629750, Россия, ЯНАО, Тюменская обл, Надымский район, п.Ныда, тел/факс (3499) 539-408,539-616 E-mail: nydda@rambler.ru

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					Лист
			ОВОС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Российская Федерация. Ямало-Ненецкий автономный округ
 Департамент по развитию агропромышленного округа
 Закрытое акционерное общество «Ныдинское»
 р/с 4070281070014990000839 в «Запсибкомбанк» ОАО г. Тюмень
 к/с 30101810100000000639 ИНН 8903008982 ОКПО 00602199

Исх. №118 от 14.09. 2021г.

Зам. директору

На №437/2021 от 23.08. 2021г.

ООО « ДАФ и К »

Д.А Зарубин

Уважаемый Дмитрий Александрович!

ЗАО «Ныдинское» сообщает, что в районе проектно-изыскательских работ по объекту « Поисково-оценочная скважина № 8-ЮП Южно-Песцовой площади». Объект расположен территории Надымского района Ямало-Ненецкого автономного, Южно - Песцовый лицензионный участок.

В зоне проведения работ расположены летние - осени - зимние олени пастбища бригад №10, №11 а также проходят маршруты каланий оленеводческих бригад вовремя осенний инвентаризации, и перегона оленьеголовья на убой.

Приложение:

1.Карта схема маршрутов - на 2л. в 1 экз.

**Генеральный директор
 ЗАО «Ныдинское»**

А.В.Кошелев

Исп. гл зоотехник
 Д.Ш.Ибрагимов
 Тел 89026932888

629750, Россия, ЯНАО, Надымский район, п. Ныда, телефон/факс (3499) 53-96-16 E-mail: nydda@rambler.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Индв. № подл.

ОВОС

Лист

164

Приложение к Приказу № 02-П
от « 26 » январь 2021 год

Маршрут каслания на 2021 год

Бригада № 10

Месяцы	Даты	Районы
Январь	01.01 - 31.01	Левый приток р. Табь-Яха
Февраль	01.02 - 28.02	Левый приток р. Табь-Яха
Март	01.03 - 31.03	р. Табь-Яха (среднее течение)
Апрель	01.04 - 30.04	р. Табь-Яха (среднее течение)
Май	01.05 - 31.05	Вершина р. Айбайтарка
Июнь	01.06 - 30.06	р. Паровый-Яха
Июль	01.07 - 31.07	р. Паровый-Яха
Август	01.08 - 31.08	р. Паровый-Яха
Сентябрь	01.09 - 30.09	р. Паровый-Яха
Октябрь	01.10 - 31.10	Вершина р. Айбайтарка
Ноябрь	01.11 - 30.11	Правый приток р. Табь-Яха
Декабрь	01.12 - 31.12	Среднее течение р. Табь-Яха

Составил:

Зооветспециалист:

 / Худи С.М.

Бригадир:

_____ / Худи М.Т.

«26» январь 2021 год.

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. изнв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

165

Приложение к Приказу № 02-П
от « 26 » январь 2021 год

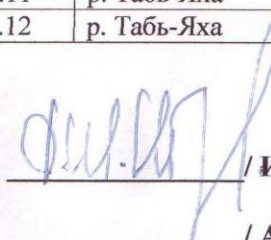
Маршрут каслания на 2021 год

Бригада № 11

Месяцы	Даты	Районы
Январь	01.01 - 31.01	Вершина р. Ныда
Февраль	01.02 - 28.02	Вершина р. Ныда
Март	01.03 - 31.03	Вершина р. Ныда
Апрель	01.04 - 30.04	р. Хо-Яха
Май	01.05 - 31.05	р. Табь-Яха
Июнь	01.06 - 30.06	р. Табь-Яха
Июль	01.07 - 31.07	р. Табь-Яха
Август	01.08 - 31.08	Среднее течение р. Табь-Яха
Сентябрь	01.09 - 30.09	Вершина р. Табь-Яха
Октябрь	01.10 - 31.10	р. Табь-Яха
Ноябрь	01.11 - 30.11	р. Табь-Яха
Декабрь	01.12 - 31.12	р. Табь-Яха

Составил:

Зооветспециалист:

 / Ибрагимов Д.Ш.

Бригадир:

_____ / Анагуричи Е.Х

«26» январь 2021 год.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

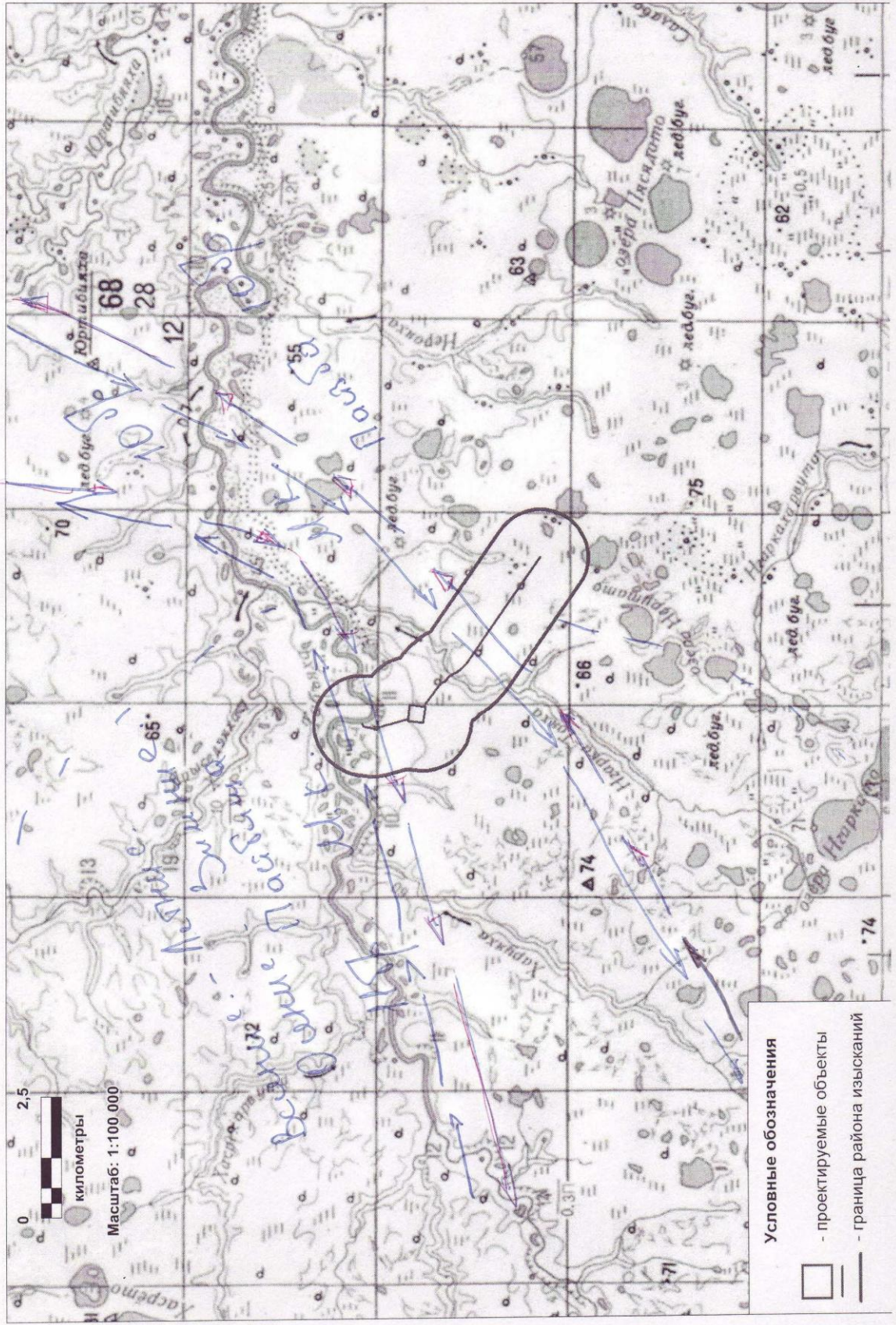
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

166

Ситуационный план расположения объекта "Поисково-оценочная скважина № 8-ЮП Южно-Песцовая площадка"



Ивн.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. ивн.№
-------------	----------------	--------------

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