

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")



Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**Обустройство Салмановского (Утреннего)
нефтегазоконденсатного месторождения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 11 "Полигон ТК, С и ПО"

Книга 1 "Оценка воздействия на окружающую среду"

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1
2020-P-NG-PDO-08.00.11.01.00-00**

Том 8.11.1

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")



Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**Обустройство Салмановского (Утреннего)
нефтегазоконденсатного месторождения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 11 "Полигон ТК, С и ПО"

Книга 1 "Оценка воздействия на окружающую среду"

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1
2020-P-NG-PDO-08.00.11.01.00-00**

Том 8.11.1

Руководитель направления

Р.А. Беркутов

Главный инженер проекта

И.Н. Дубровин

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

ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"



Заказчик – **ООО "Арктик СПГ 2"**

**Обустройство Салмановского (Утреннего)
нефтегазоконденсатного месторождения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 11 "Полигон ТК, С и ПО"

Книга 1 "Оценка воздействия на окружающую среду"

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1

2020-P-NG-PDO-08.00.11.01.00-00

Том 8.11.1

Главный инженер

С.М. Верещагин

Главный инженер проекта

С.Г. Вишняков

2019

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



**ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
"ДИЭМ"**

Заказчик – **ООО «АРКТИК СПГ 2»**

**Обустройство Салмановского (Утреннего)
нефтегазоконденсатного месторождения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 11 «Полигон ТК, С и ПО»

Книга 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1
2020-P-NG-PDO-08.00.11.01.00-00**

Том 8.11.1

Исполнительный директор

О.В. Лукьянов

Главный инженер проекта

В.Г. Мелешко

2019

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 8.11.1

Ф. 23-14.1

Обозначение	Наименование	Примечание
120 ЮР 2017-5500-02-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом
120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.С	Содержание тома 8.11.1	Стр. 2
120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Часть 11 «Полигон ТК, С и ПО» Книга 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»	Стр. 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.	Казаку				07.03.19
Проверил	Козак				07.03.19
Н. контр.	Лукина				07.03.19
ГИП	Мелешко				07.03.19

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1-С

Содержание тома
8.11.1

Стадия	Лист	Листов
П		1


 ЗАО «НПФ «ДИЭМ»

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 8.11.1	4
СОДЕРЖАНИЕ	5
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	9
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ	11
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОВОС, МЕТОДОЛОГИЯ.....	12
1.1 Цели и задачи при оценке принципиальных вопросов воздействия на компоненты окружающей среды	12
1.2 Принципы проведения оценки воздействия проектируемых объектов на компоненты окружающей среды	13
1.3 Методология и методы, использованные в ОВОС.....	13
2 ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	15
2.1 Технологическая схема.....	22
2.2 Режим эксплуатации полигона.....	26
2.3 Потребность в эксплуатационном персонале	26
2.4 Потребность в машинах и механизмах, оборудовании	28
2.5 Технологические решения по оборудованию участков размещения отходов	29
2.6 Предварительная подготовка отходов (прессование, дробление)	31
2.7 Термическое обезвреживание отходов	31
3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА.....	33
3.1 Сведения о районе	33
3.2 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха	34
3.2.1 Общие климатические условия района изысканий	34
3.2.2 Современное состояние атмосферного воздуха.....	41
3.3 Оценка существующего состояния геологической и гидрогеологической среды	42
3.3.1 Геоморфологическое строение и рельеф	42
3.3.2 Геологическое строение и свойства грунтов	43
3.3.3 Геоэкологические условия.....	46
3.3.4 Специфические грунты	53
3.3.5 Физико-геологические явления и процессы.....	55
3.3.6 Характеристика ландшафтов	59
3.4 Современное состояние водных ресурсов.....	66
3.5 Оценка существующего состояния почвенного покрова	66
3.6 Оценка существующего состояния растительности.....	77
3.6.1 Общая геоботаническая характеристика территории изысканий.....	77
3.6.2 Характеристика основных растительных сообществ территории изысканий.....	77

Согласовано	
-------------	--

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

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.	Казаку				07.03.19
Проверил	Козак				07.03.19
Н. контр.	Лукина				07.03.19
ГИП	Мелешко				07.03.19
Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Часть 11 «Полигон ТК, С и ПО» Книга 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		304	
 ЗАО «НПФ «ДИЭМ»					

3.6.3	Основные ресурсные виды недревесных дикорастущих растений. Пищевые растительные ресурсы и лекарственные растения	80
3.6.4	Основные характеристики оленьих пастбищ участка изысканий	82
3.6.5	Редкие и охраняемые виды растений и грибов	83
3.7	ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА	83
3.7.1	Характеристика териофауны	83
3.7.2	Характеристика орнитофауны	84
3.7.3	Характеристика герпетофауны	86
3.7.4	Характеристика фауны беспозвоночных	87
3.7.5	Ихтиофауна	89
3.7.6	Редкие и охраняемые виды животных	90
3.7.7	Характеристика охотничье-промысловых видов животных	91
3.7.8	Распространение и пути миграций северного оленя	92
3.8	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	94
3.9	ТЕРРИТОРИИ ОГРАНИЧЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	96
3.9.1	Особо охраняемые природные территории	96
3.9.2	Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	106
3.9.3	Объекты культурного наследия	108
3.9.4	Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	117
3.9.5	Особо ценные земли, защитные и особо защитные участки лесов	118
3.9.6	Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям	120
3.9.7	Зоны санитарной охраны источников водопользования	120
3.9.8	Месторождения полезных ископаемых	121
3.9.9	Санитарно-защитные зоны, полигоны ТБО, свалки и техногенные захоронения	122
3.10	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	126
3.10.1	Социально – демографическая ситуация	126
3.10.2	Занятость и уровень жизни населения	127
3.10.3	Транспортная инфраструктура	129
3.10.4	Образование	131
3.10.5	Здравоохранение	131
3.10.6	Культура	132
3.10.7	Физическая культура и спорт	132
3.10.8	Социально-бытовые условия жизни населения	133
3.10.9	Промышленность	133
3.10.10	Сельское хозяйство	134
3.10.11	Санитарно-эпидемиологическая ситуация, заболеваемость, обеспеченность медицинским персоналом	135
4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ПРОГНОЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА	138
4.1	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	138
4.1.1	Период строительства	138
4.1.2	Период эксплуатации	153
4.2	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	173
4.2.1	Период строительства	174
4.2.2	Период эксплуатации	183
4.2.3	Результаты оценки воздействия общей вибрации	197
4.2.4	Оценка воздействия электромагнитного излучения	197
4.3	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ)	197
4.4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	199
4.4.1	Период строительства	200

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							2

4.4.2	Период эксплуатации.....	203
4.5	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ.....	211
4.5.1	Характеристика земельного участка и прилегающей территории и условия землепользования	211
4.5.2	Источники и виды воздействия на почвы и грунты	211
4.6	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА.....	213
4.7	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ.....	214
4.7.1	Период строительства	214
4.7.2	Период эксплуатации.....	220
4.8	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР.....	227
4.8.1	Период строительства	227
4.8.2	Период эксплуатации.....	229
4.8.3	Оценка воздействия на растения, занесенные в Красную книгу	229
4.9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	230
4.9.1	Анализ возможного воздействия на животный мир	230
4.9.2	Фактор беспокойства.....	231
4.9.3	Изменение внешнего облика, свойств и функций угодий	231
4.9.4	Производственные объекты	231
4.9.5	Браконьерский промысел	232
4.10	Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях.....	232
4.11	Оценка воздействия на социально-экономическую обстановку и условия проживания населения	237
ПРИЛОЖЕНИЕ А СВЕДЕНИЯ О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ.....		238
ПРИЛОЖЕНИЕ Б СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ООПТ)		241
ПРИЛОЖЕНИЕ В СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ		247
ПРИЛОЖЕНИЕ Г СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ОЛЕНЬИХ ПАСТБИЩ, ПУТЕЙ МИГРАЦИИ ОЛЕНЕЙ		248
ПРИЛОЖЕНИЕ Д СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ТЕРРИТОРИЙ ПРОЖИВАНИЯ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА, СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.....		257
ПРИЛОЖЕНИЕ Е СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ВОДОЗАБОРОВ		265
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РФ И КРАСНУЮ КНИГУ ЯНАО		272
ПРИЛОЖЕНИЕ И СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....		276
ПРИЛОЖЕНИЕ К СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ И БИОТЕРМИЧЕСКИХ ЯМ		282
ПРИЛОЖЕНИЕ Л СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ РЫБООХРАННЫХ ЗОН И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗАПОВЕДНЫХ ЗОН.....		283
ПРИЛОЖЕНИЕ М СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ЗЕМЕЛЬ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛЕСНОГО ФОНДА.....		286
ПРИЛОЖЕНИЕ Н СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН-СХЕМА		289
ПРИЛОЖЕНИЕ П СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА С ЗОНАМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ		290
ПРИЛОЖЕНИЕ Р КАРТА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ		292
ПРИЛОЖЕНИЕ С КАРТА ФАКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА		293
ПРИЛОЖЕНИЕ Т КАРТА ФЛОРИСТИЧЕСКОГО ЗОНИРОВАНИЯ		294
ПРИЛОЖЕНИЕ У КАРТА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....		295
ПРИЛОЖЕНИЕ Ф КАРТА ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ.....		296

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ		Лист
											3

ПРИЛОЖЕНИЕ X КАРТА ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	297
ПРИЛОЖЕНИЕ Ц КАРТА ПРОГНОЗИРУЕМОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	298
ПРИЛОЖЕНИЕ Ш СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ САНИТАРНЫХ ЗОН, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И ДР.	299
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	305
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	306
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	308
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	309

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

4

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 Сведения об объемах отходов в зависимости от способа обращения и класса опасности	21
Таблица 2.2 Состав и численность эксплуатационного персонала.....	27
Таблица 3.1 Характеристика температурного режима воздуха.....	35
Таблица 3.2 Даты первого и последнего заморозков и продолжительность безморозного периода	35
Таблица 3.3 Среднее количество осадков, с поправками к показаниям осадкомера, в мм.....	35
Таблица 3.4 Максимальное суточное значение атмосферных осадков, в мм.....	36
Таблица 3.5 Количество твердых, жидких и смешанных осадков (в % от общего количества) по месяцам и за год (МС Тадебеяха)	36
Таблица 3.6 Средняя, максимальная и минимальная месячная и годовая относительная влажность воздуха, в %.....	36
Таблица 3.7 Максимальная и минимальная суточная относительная влажность воздуха, в %.....	36
Таблица 3.8 Повторяемость направлений ветра и штилей, в %	37
Таблица 3.9 Среднее и наибольшее число дней с туманами.....	39
Таблица 3.10 Среднее и наибольшее число дней с метелями	39
Таблица 3.11 Среднее число дней с грозой	39
Таблица 3.12 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения	41
Таблица 3.14 Категории и разновидности ММГ	50
Таблица 3.15 Оценка устойчивости экосистем участка изысканий	64
Таблица 3.16 Мощность плодородного слоя почв участка изысканий	71
Таблица 3.17 Сводная агрохимическая характеристика плодородия почв участка изысканий	71
Таблица 3.18 Содержание показателей в почвах изыскиваемого участка.	74
Таблица 3.19 Видовой состав кустарничково-мохово-лишайниковой ассоциации	78
Таблица 3.20 Видовой состав и обилие видов болотного типа растительности.....	79
Таблица 3.21 Запасы съедобных растений и грибов по ЯНАО (среднедолголетние данные).	80
Таблица 3.22 Урожайность ягод и грибов по типам угодий в тундровой зоне ЯНАО	81
Таблица 3.23 Список лекарственных и пищевых растений территории изысканий	81
Таблица 3.24 Таблица продуктивности оленьих пастбищ участка изысканий.....	82
Таблица 3.25 Средние показатели оленеёмкости по району изысканий.	82
Таблица 3.26 Календарные сроки и продолжительность сезонов выпаса	82
Таблица 3.27 Список млекопитающих, встречающихся в районе изысканий.....	84
Таблица 3.28 Список гнездящихся и основных залетно-кочующих видов птиц, встречи которых возможны на территории изысканий.....	85
Таблица 3.29 Список видов амфибий и рептилий, встречающихся на территории изысканий	87
Таблица 3.30 Видовой состав беспозвоночных, обитающих в районе изысканий	88
Таблица 3.31 Редкие и охраняемые виды животных района изысканий проектируемого объекта.....	90
Таблица 3.32 Плотность и численность охотничье-промысловых видов животных в Тазовском районе ЯНАО	91
Таблица 3.33 ООПТ федерального и регионального значения в ЯНАО.....	97
Таблица 3.34 Информация об объектах культурного наследия, расположенных на территории Тазовского района ЯНАО (на 20.02.2017 г.)	111
Таблица 3.35 Координаты поворотных точек границы территории выявленного объекта стоянка Халцунейсаля 1	115
Таблица 3.36 Координаты поворотных точек границы территории выявленного объекта стоянка Халцунейсаля 2	115
Таблица 3.37 Численность населения по национальному составу	126

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			5

Таблица 3.38 Пропорции населения по половому делению	127
Таблица 3.39 Структура занятости населения по отраслям	129
Таблица 4.1 Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах, учитываемых в расчётах выбросов	139
Таблица 4.2 Параметры выбросов и их источников в период строительства полигона (1 очередь)	143
Таблица 4.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительно-монтажных работ (СМР)	147
Таблица 4.4 Нормативы выбросов вредных веществ в период строительства	152
Таблица 4.5 Потребность в машинах и механизмах в период эксплуатации полигона	154
Таблица 4.6 Параметры выбросов и их источников в период эксплуатации полигона	158
Таблица 4.7 Суммарные выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух	168
Таблица 4.8 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	169
Таблица 4.9 Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки	174
Таблица 4.10 Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах	175
Таблица 4.11 Значения уровня звука мощности строительной техники, оборудования и механизмов	178
Таблица 4.12 Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	180
Таблица 4.13 Потребность в машинах и механизмах в период эксплуатации полигона	184
Таблица 4.14 Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	188
Таблица 4.15 Потребность в воде	201
Таблица 4.16 Расчет по этапам строительства	202
Таблица 4.17 Баланс водопотребления и водоотведения (по очередям)	202
Таблица 4.18 Концентрация загрязняющих веществ хозяйственно-бытовых стоков	207
Таблица 4.19 Характеристика дождевых сточных вод по основным показателям загрязнения	211
Таблица 4.20 Источники образования и виды отходов	215
Таблица 4.21 Перечень отходов производства и потребления, образующихся в период строительства полигона	217
Таблица 4.22 Источники образования и виды отходов	220
Таблица 4.23 Пперечень отходов, образующихся в период эксплуатации полигона	222
Таблица 4.24 Количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ	233
Таблица 4.25 Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов	235
Таблица 4.26 Нефтеемкости грунтов, м ³ /м ³	235
Таблица 4.27 Результаты расчета выброса загрязняющих веществ	236

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

										Лист
120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ										6
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 3.1 Роза ветров района работ, по метеостанции Тамбей.....	38
Рисунок 3.2 Пологоволнистый тундровый водораздельный ландшафт, участка изысканий....	60
Рисунок 3.3 Тундровый придолинный наклонный дренированный ландшафт, участка изысканий.....	61
Рисунок 3.4 Мелкодолинный тундровый ландшафт, участка изысканий	62
Рисунок 3.5 Профиль тундровых подбуров участка изысканий.....	68
Рисунок 3.6 Профиль тундровых глеевых типичных почв участка изысканий (разрез на пункте №ПКОЛ 3)	69
Рисунок 3.7 Профиль тундровых торфянисто-глеевых почв участка изысканий (разрез на пункте №ПКОЛ 2).....	70
Рисунок 3.8 Кустаничково-травяно-моховые сообщества.....	78
Рисунок 3.9 Болотный тип растительности.....	79
Рисунок 3.10 Распространение охраняемых видов растений и животных в районе изысканий проектируемого объекта	91
Рисунок 3.11 Пастбища дикого северного оленя на Гыданском полуострове	93
Рисунок 3.12 Пути калсания оленей.....	94
Рисунок 3.13 Карта-схема экологических ограничений.....	123
Рисунок 3.14 Структура населения МО Тазовский район по возрастным группам на 1 января 2017 года.....	127
Рисунок 4.1 Карта-схема рассеивания диоксида азота в атмосфере (без учёта фона).....	150
Рисунок 4.2 Карта-схема рассеивания диоксида азота в атмосфере (без учёта фона).....	151
Рисунок 4.3 Карта-схема рассеивания совокупности загрязняющих веществ в атмосфере ..	152
Рисунок 4.4 Карта-схема рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при штатном режиме работы с учетом фона (вариант 1).....	170
Рисунок 4.5 Карта-схема рассеивания загрязняющих веществ при штатном режиме работы без учета фона (вариант 1).....	171
Рисунок 4.6 Карта-схема рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при штатном режиме работы с учетом фона (вариант 2).....	172
Рисунок 4.7 Карта-схема рассеивания загрязняющих веществ при штатном режиме работы без учета фона (вариант 2).....	172
Рисунок 4.8 Распространения эквивалентного шума в период строительства полигона (вариант 1)	181
Рисунок 4.9 Распространения максимального шума в период строительства полигона (вариант 1).....	182
Рисунок 4.10 Распространения эквивалентного шума в период строительства полигона (вариант 2)	191
Рисунок 4.11 Распространения максимального шума в период строительства полигона (вариант 2).....	192
Рисунок 4.12 Распространения эквивалентного шума в период строительства полигона (вариант 3)	193
Рисунок 4.13 Распространения максимального шума в период строительства полигона (вариант 3)	194
Рисунок 4.14 Распространения эквивалентного шума в период строительства полигона (вариант 4)	195
Рисунок 4.15 Распространения максимального шума в период строительства полигона (вариант 4)	196

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

										Лист
										7
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОВОС, МЕТОДОЛОГИЯ

1.1 Цели и задачи при оценке принципиальных вопросов воздействия на компоненты окружающей среды

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» для объекта «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Полигон ТК, С и ПО» выполнен на основании:

- Задания на проектирование № 120-ДР/2017 утвержденного 04.09.2017 Генеральным директором ООО «АРКТИК СПГ 2» А.А. Матвеевским.

Основная цель проведения оценки воздействия на окружающую среду заключается в выявлении значимых воздействий, которые могут оказываться проектируемыми объектами на компоненты окружающей природной среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительность и животный мир, здоровье населения, компоненты социальной и экономической сферы мест размещения объектов, а также в предотвращении и минимизации этих воздействий.

При оценке воздействия на компоненты окружающей среды были выполнены следующие задачи:

- проведена оценка особенностей состояния компонентов окружающей природной и социальной среды в районе размещения полигона, включая физико-географические характеристики районов, климатические условия, состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, растительного и животного мира, социальную характеристику;
- выявлены основные значимые факторы воздействия на природную среду и здоровье населения;
- описаны экологические ограничения реализации проекта и определены зоны ограниченного природопользования;
- предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия проектируемых объектов на окружающую среду, а также мероприятия по обеспечению выполнения экологических ограничений.

На основании действующих нормативных документов, регламентирующих экологические ограничения природопользования, для территории расположения проектируемого полигона можно выделить следующие возможные виды экологических ограничений реализации намечаемой деятельности:

- особо охраняемые природные территории (ООПТ);
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока;
- водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

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

											Лист
											8
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ					

Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта приведена по данным материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «ПурГеоКом» в 2018 г. Оценка воздействия проектируемого объекта на состояние окружающей среды выполнена по данным основных технических решений. Для оценки воздействия проектируемого объекта на состояние окружающей среды в разделе выявлены параметры техногенного влияния на окружающую среду, при этом определены: валовые выбросы в атмосферу загрязняющих веществ и количество отходов; плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и за размещение отходов; размеры ущербов и компенсационных выплат объектам растительного и животного мира.

1.2 Принципы проведения оценки воздействия проектируемых объектов на компоненты окружающей среды

При проведении ОВОС разработчики руководствовались следующими основными принципами:

- соучастия общественности, что является главным условием проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о хозяйственном развитии, осуществление которых окажет или может оказать воздействие на окружающую среду;
- открытости экологической информации – при подготовке решений о реализации хозяйственной деятельности используемая экологическая информация должна быть доступна для всех заинтересованных сторон;
- упреждения – процесс ОВОС проводился, начиная с ранних стадий подготовки технических заданий и решений по объекту вплоть до их принятия;
- интеграции – аспекты осуществления намечаемой деятельности (социальные, экономические, медико-биологические, технологические, технические, природно-климатические, природоохранные и др.) рассматривались во взаимосвязи;
- разумной детализации – исследования в рамках ОВОС проводились с такой степенью детализации, которая соответствует значимости возможных неблагоприятных последствий реализации проекта, а также возможностям получения нужной информации;
- последовательности действий – при проведении ОВОС строго выполнялась последовательность действий в осуществлении этапов, процедур и операций, предписанных законодательством РФ.

1.3 Методология и методы, использованные в ОВОС

При выполнении ОВОС разработчики руководствовались российскими методическими рекомендациями, инструкциями и пособиями по экологической оценке.

Для прогнозной оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду использованы методы системного анализа и математического моделирования:

- метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами;

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

										Лист
										9
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- «метод списка» и «метод матриц» для выявления значимых воздействий;
- метод причинно-следственных связей для анализа не прямых воздействий;
- метод математического моделирования;
- расчетные методы для определения выбросов, сбросов и объемов образования отходов.

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							10
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

2 ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектируемый полигон предназначен для накопления, захоронения и термического обезвреживания твердых коммунальных, строительных и промышленных отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации объектов Обустройства Салмановского месторождения, а также смежных объектов: Терминала «Утренний» и Завода СПГ и СПК на ОГТ.

Полигон рассчитан на прием отходов в общем количестве 161,4 тыс. тонн, в том числе на захоронение – 62,8 тыс. тонн, на термическое обезвреживание – 96,3 тыс. тонн, накопление (временное складирование) – 3,8 тыс. тонн.

В состав отходов, вывозимых на полигон для временного накопления, с объектов обустройства Салмановского НГКМ, входят следующие отходы:

III-ого класса опасности:

4 42 511 31 20 3 Адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа.

IV-ого класса опасности:

- 3 61 231 01 42 4 Пыль газоочистки черных металлов незагрязненная
- 4 34 910 01 20 4 Отходы стеклопластиковых труб
- 4 35 100 03 51 4 Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные
- 4 38 111 02 51 4 Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
- 4 38 112 00 00 0 Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена, загрязненные неорганическими веществами
- 4 38 112 01 51 4 Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
- 4 38 122 03 51 4 Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями
- 4 38 327 52 51 4 Отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
- 4 43 000 00 00 0 Отходы фильтров и фильтровальных материалов, не вошедшие в другие группы
- 4 51 810 00 00 0 Тара стеклянная загрязненная
- 4 81 201 01 52 4 Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства
- 4 81 202 01 52 4 Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства
- 4 81 204 01 52 4 Клавиатура, манипулятор мышь с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

11

- 4 81 205 02 52 4 Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства
- 4 82 415 01 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства
- 7 10 213 21 51 4 Фильтрующие элементы из полипропилена, обработанные при водоподготовке
- 7 41 110 01 72 4 Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов
- 7 41 116 11 72 4 Отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов
- 9 21 525 11 70 4 Детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства
- 9 55 251 11 52 4 Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства
- V-ого класса опасности:
- 4 05 122 02 60 5 Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства
- 4 05 181 01 60 5 Мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные
- 4 05 182 01 60 5 Отходы упаковочной бумаги незагрязненные
- 4 05 183 01 60 5 Отходы упаковочного картона незагрязненные
- 4 05 290 01 29 5 Отходы бумаги вощеной
- 4 34 110 02 29 5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные
- 4 34 110 04 51 5 Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной
- 4 34 120 02 29 5 Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные
- 4 34 120 03 51 5 Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)
- 4 34 120 04 51 5 Отходы полипропиленовой тары незагрязненной
- 4 34 141 03 51 5 Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные
- 4 34 250 01 29 5 Отходы полиуретановой пены незагрязненные
- 4 82 302 01 52 5 Отходы изолированных проводов и кабелей
- 7 41 113 11 72 5 Отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов

В состав отходов, вывозимых с объектов обустройства Салмановского НГКМ на полигон для размещения на картах, входят следующие отходы:

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								12
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

IV-ого класса опасности:

- 2 12 203 11 39 4 Отходы очистки природного газа от механических примесей
- 3 46 120 01 42 4 Отходы бетонной смеси в виде пыли
- 3 46 420 01 21 4 Отходы асбоцемента в кусковой форме
- 3 61 221 02 42 4 Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%
- 4 33 202 03 52 4 Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
- 4 42 101 21 49 4 Цеолит, обработанный при осушке газов, в том числе углеводородных
- 4 43 000 00 00 0 Отходы фильтров и фильтровальных материалов, не вошедшие в другие группы
- 4 43 502 02 61 4 Фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа
- 4 43 721 82 52 4 Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
- 4 55 700 00 71 4 Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные
- 4 55 911 11 60 4 Отходы асбокартона, асбошнура в смеси незагрязненные
- 4 56 200 51 42 4 Отходы абразивных материалов в виде пыли
- 4 57 111 01 20 4 Отходы шлаковаты незагрязненные
- 4 57 112 01 20 4 Отходы базальтового волокна и материалов на его основе
- 4 57 119 01 20 4 Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные
- 4 91 105 11 52 4 Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства
- 7 10 200 00 00 0 Отходы при водоподготовке
- 7 10 210 11 49 4 Песок фильтров очистки природной воды обработанный при водоподготовке
- 7 10 213 21 51 4 Фильтрующие элементы из полипропилена, обработанные при водоподготовке
- 7 47 981 99 20 4 Золой и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов
- 8 22 401 01 21 4 Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме
- 8 24 110 01 20 4 Обрезь и лом гипсокартонных листов
- 8 24 900 01 29 4 Отходы шпатлевки

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								13
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

- 8 26 341 11 20 4 Отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука
- 8 27 100 01 51 4 Отходы линолеума незагрязненные
- 8 30 200 01 71 4 Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий
- 8 90 000 01 72 4 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
- 8 90 000 02 49 4 Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах
- 9 18 302 66 52 4 Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные
- 9 18 302 72 52 4 Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
- 9 18 303 61 70 4 Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства
- 9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный
- 9 21 781 11 52 4 Щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
- 9 49 911 11 20 4 Бой стеклянной химической посуды
- V-ого класса опасности:
- 2 31 122 01 21 5 Отходы гипса в кусковой форме
- 3 19 120 00 23 5 Брак полиэфирного волокна и нитей
- 3 41 901 01 20 5 Бой стекла
- 3 46 200 01 20 5 Бой бетонных изделий
- 3 46 200 02 20 5 Бой железобетонных изделий
- 4 31 110 02 51 5 Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
- 4 34 110 03 51 5 Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)
- 4 42 101 01 49 5 Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
- 4 42 102 01 49 5 Алюмогель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
- 4 42 103 01 49 5 Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
- 4 56 100 01 51 5 Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
- 4 59 110 99 51 5 Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								14
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

4 82 411 00 52 5	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
7 10 110 02 39 5	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод
7 41 115 11 20 5	Лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов
8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные
8 19 100 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные
8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
8 23 101 01 21 5	Лом строительного кирпича незагрязненный
8 23 201 01 21 5	Лом черепицы, керамики незагрязненный

В состав отходов, поступающих на полигон для временного накопления, размещения и обезвреживания от собственной деятельности полигона, входят следующие отходы:

IV-ого класса опасности:

4 05 911 41 60 4	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 38 191 11 52 4	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами
4 68 117 31 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами
4 82 427 11 52 4	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный
7 47 981 99 20 4	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов
9 12 191 11 21 4	Лом футеровок печей и печного оборудования для сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным
9 19 201 02 39 4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		15

9 19 202 02 60 4 Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

V-ого класса опасности:

4 31 110 01 51 5 Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Сведения об объемах отходов в зависимости от способа обращения и класса опасности приведены ниже (Таблица 2.1).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									16
			Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

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

Таблица 2.1 Сведения об объемах отходов в зависимости от способа обращения и класса опасности

Класс опасности	Масса отходов, т/ год																								Масса отхода за 25 лет, т		
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043		2044	
Размещение																											
IV	2351,356	3002,646	3050,170	3100,002	3215,029	3045,014	2415,596	2015,520	2015,520	1683,115	1683,115	1683,521	1686,495	1686,495	1686,495	1686,495	1686,495	1686,495	1686,495	1686,495	1686,495	1686,495	1686,495	1686,495	1686,495	1689,132	51187,771
V	1820,874	1776,740	1494,028	978,674	673,173	591,090	542,234	259,168	259,168	200,541	200,541	232,909	200,541	200,541	200,541	200,541	200,541	200,541	200,541	200,541	200,541	200,541	200,541	200,541	200,541	200,541	11652,250
Итого:	4172,230	4779,386	4544,197	4078,676	3888,202	3636,104	2957,830	2274,689	2274,689	1883,656	1883,656	1916,430	1887,036	1889,673	62840,021												
Термическое обезвреживание																											
III	89,006	89,790	86,419	94,845	96,988	94,533	90,418	87,126	87,126	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	82,189	2131,276
IV	3981,811	6008,123	5909,522	6072,683	6444,482	6017,301	4048,328	3281,313	3281,313	2422,755	2422,755	2423,490	2427,450	2427,450	2427,450	2427,450	2427,450	2427,450	2427,450	2427,450	2427,450	2427,450	2427,450	2427,450	2427,450	2431,112	83874,492
V	524,816	939,804	956,911	947,026	1047,739	932,374	628,868	443,722	443,722	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	211,772	10253,335
Итого:	4595,633	7037,718	6952,852	7114,553	7589,209	7044,208	4767,615	3812,162	3812,162	2716,716	2716,716	2717,451	2721,410	2725,073	96259,103												
Накопление (временное складирование) на спецплощадке полигона																											
III	-	-	-	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	8,833	194,326
IV	93,370	86,972	76,875	96,275	95,504	95,118	94,557	94,248	94,248	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	93,786	2327,738
V	80,882	212,719	212,988	137,290	99,312	80,323	61,232	43,196	43,196	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	20,409	1297,681
Итого:	174,252	299,691	289,863	242,398	203,649	184,275	164,622	146,277	146,277	123,028	123,028	3819,745															
Всего:	8767,86	11817,10	11497,05	11193,23	11477,41	10680,31	7725,44	6086,85	6086,85	4600,37	4600,37	4633,88	4608,45	4624,72	4608,45	15909,912											

2.1 Технологическая схема

На полигоне будут выполняться следующие основные виды работ:

- прием, изоляция и захоронение строительных и промышленных отходов IV-V классов опасности;
- предварительная подготовка (дробление) крупногабаритных отходов и прессование тары;
- временное накопление до формирования транспортной партии, запрещенных к размещению на полигоне видов отходов, а также отходов являющихся ценным вторресурсом;
- термическое обезвреживание на установке комплекса термического обезвреживания (КТО) промышленных отходов III-IV класса опасности, (в том числе нефтезагрязненных), твердых коммунальных отходов IV-V класса опасности и жидких отходов III-IV класса опасности.

Полигон разработан из условия централизованной доставки твердых коммунальных отходов автомобилями-мусоровозами, промышленных - автосамосвалами и бункеровозами.

Автотранспорт собирает отходы с мест их образования и кратковременного накопления на всех объектах Обустройства и доставляет на полигон.

При въезде на территорию полигона, оборудованным шлагбаумом (поз. 1 по ГП) и досмотровой эстакадой (поз. 13 по ГП), запроектирована проходная (поз. 2 по ГП). После досмотра, пропускаемый на территорию полигона, мусоровозный транспорт направляется для взвешивания и регистрации отходов на автовесы с пунктом радиационного контроля (поз. 3 по ГП). Автовесы типа «Альфа» предназначены для статического измерения массы автомобилей. Конструктивно весы состоят из весоизмерительного устройства и индикатора. В состав весоизмерительного устройства входят грузоприемное устройство, весоизмерительные датчики (от 4 до 10 штук), грузопередающие устройства и фундамент.

Радиационный контроль мусоровоз проходит с помощью системы радиационного мониторинга типа ТСРМ82-06 с шестью блоками детектирования. Целью этой системы является автоматическое обнаружение ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также для контроля радиоактивного загрязнения транспортных средств.

Категорически запрещается ввоз на полигон токсичных отходов I, II класса опасности, радиоактивных и биологически активных отходов.

Кроме того, на полигоне предусматривается ртутный контроль. Ртутный контроль выполняется при въезде на территорию полигона с помощью переносного прибора – универсального ртутеметрического комплекса типа УКР-1 МЦ. В комплект для анализа воздуха, т.е. для использования в режиме переносного газортутного анализатора входят: блок анализа и индексации, щуп-зонд, блок питания, документация, методика выполнения измерений. Ртутный контроль осуществляется с целью недопущения несанкционированного попадания ртутных ламп и других устройств с ртутным наполнением на территорию полигона.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								18
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Отметка о принятом количестве отходов делается в «Журнале регистрации отходов».

После досмотра, взвешивания, регистрации, радиационного и ртутного контроля мастер направляет доставляющий отходы транспорт на разгрузку на один из участков производственной зоны в соответствии с видом отхода и методом обращения с ним на полигоне.

После разгрузки мусоровозный транспорт направляется на выезд с территории производственной зоны, где запроектирована железобетонная ванна для дезинфекции колес автотранспорта. Ванна заполняется приготовленным дезинфицирующим раствором типа «Асептовет» или аналогичным с идентичными дезинфицирующими свойствами. Согласно инструкции по применению приготовленный раствор заменяют по мере необходимости, но не реже 1 раза в день при использовании в качестве дезбарьера. Средство «Асептовет» можно использовать для всех видов дезинфекции при отрицательных температурах до минус 25°С, рабочий раствор при этом готовится на основе 30%-го водного раствора этиленгликоля. При более низких температурах воздуха рабочий раствор готовится на основе 65%-го раствора этиленгликоля.

Большую часть территории полигона занимает производственная зона, которая в свою очередь в соответствии с принятыми методами обращения с отходами разделена на:

- зону складирования отходов;
- зону предварительной подготовки отходов;
- зону термического обезвреживания отходов;
- зону накопления (временного складирования) отходов.

Захоронение отходов

Зона захоронения отходов занимает большую часть полигона и состоит из:

- 8-ми специально оборудованных карт для захоронения отходов IV-V класса опасности (поз. 11.1-11.8 по ГП);
- площадка для изолирующего грунта (поз. 12 по ГП).

Поступающие на полигон для захоронения промышленные отходы выгружаются и захораниваются на отдельных специально оборудованных картах, имеющих размеры в плане 95х69 м и 95х60 м, глубину 2 м, заложение откосов 1:3.

Дно и стенки карт захоронения отходов IV-V класса имеют гидроизоляционный экран, состоящий из следующих конструктивных слоев:

- защитный слой из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014 толщиной 0,30 м;
- синтетической гидроизоляции (геомембрана из полиэтилена высокой плотности) толщиной 2 мм;
- минеральная гидроизоляция (геосинтетический гидроизоляционный материал на минеральной основе);

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							19
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- подстилающий слой из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014 толщиной 0,3 м.

В качестве минеральной гидроизоляции используются бентонитовые маты толщиной 6,0 мм. Бентонитовый мат - это многослойный геосинтетический материал, в котором слой натриевого бентонитового порошка расположен между двумя слоями геотекстиля.

Слой синтетической гидроизоляции выполняется из рулонных гидроизоляционных материалов толщиной не менее 2 мм. Синтетическая гидроизоляция должна быть изготовлена из полимеров устойчивых к химическим и биологическим воздействиям, обладать достаточной прочностью на растяжение, деформируемостью и долговечностью. В качестве синтетической гидроизоляции используется химостойкая гидроизоляционная геомембрана.

Геомембрана укладывается непосредственно на бентонитовые маты, т.к. верхний слой геотекстиля бентонитовых матов является одновременно подстилающим слоем под геомембрану.

Укладка рулонов геомембраны производится внахлест 150x150 мм. Укладка бентонитовых матов также производится внахлест 300x300 мм.

Для подъезда транспорта, доставляющего отходы к рабочей карте, запроектирован пандус-съезд и временная технологическая дорога шириной 6 м с покрытием из сборных ж/б плит.

Мусоровозный транспорт разгружает отходы на разгрузочной площадке (рабочей карте), выделенной на данное время для эксплуатации. Выгруженные отходы бульдозер сдвигает на рабочую карту, создавая вал с пологим откосом высотой 2 м над уровнем разгрузки автосамосвала. Вал следующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему, т.е. складирование ведется методом «надвига».

Перемещение и уплотнение бульдозером отходов на рабочей карте производится слоями 0,5 м. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозера по одному месту, во время которого происходит частичное разрушение крупных фракций и заполнение пустот. Для обеспечения равномерной просадки тела полигона необходимо (два раза в год) делать контрольное определение степени уплотняемости отходов. Мерный столб (репер) устанавливается на карте для контроля высоты слоя отходов. Соблюдение заданной высоты слоя обеспечивает равномерность осадки толщи отходов. Реперы выполняются в виде деревянного столба или отрезка металлической трубы. Деления наносятся яркой краской через 0,25 м.

Разгрузка мусоровозного транспорта и работа бульдозера производятся только на картах, отведенных на текущий период. Как можно ближе к месту разгрузки и складирования отходов и перпендикулярно направлению господствующих ветров устанавливаются переносные сетчатые ограждения для задержания легких фракций отходов. Высота ограждений 4-4,5 м. Рама щитов выполняется из легких металлических профилей, обтягивается сеткой с размерами ячеек 40-50 мм. Ширина щитов принимается 1-1,5 м.

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

										Лист
										20
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

После достижения проектной отметки выполняется финальная изоляция отходов слоем грунта 0,5 м с добавлением 10% растительного грунта в верхнем слое толщиной 0,2 м. При планировке изолирующего слоя необходимо обеспечивать уклон к краям полигона. После окончания эксплуатации участка складирования отходов будут представлять собой насыпной холм с пологими откосами (не круче 1:10).

Термическое обезвреживание отходов

Термическое обезвреживание твердых строительных, промышленных отходов III-V класса опасности, в том числе нефтесодержащих, твердых коммунальных отходов IV-V класса опасности предусматривается в зоне термического обезвреживания, включающей в свой состав:

- разгрузочную площадку для размещения отходов для термического обезвреживания (поз.24 по ГП);
- комплекс термического обезвреживания твердых отходов КТО-1000.3.В (поз.25 по ГП).

Загрузка КТО твердыми отходами производится преимущественно с колес автотранспорта. В случае невозможности разгрузки отходов с колес, отходы складываются на разгрузочной площадке отходов для термического обезвреживания в металлических бункерах-накопителях емкостью 8 м³ и контейнерах емкостью 0,8 м³.

Площадка для разгрузки отходов в зоне термического обезвреживания запроектирована с твердым покрытием из сборных железобетонных плит и дополнительным гидроизоляционным слоем из геомембраны толщиной 2 мм.

После разгрузки мусоровозный транспорт направляется на выезд с территории производственной зоны, где запроектирована железобетонная ванна для дезинфекции колес автотранспорта. Ванна заполняется приготовленным раствором типа «Асептовет».

Последовательное и строгое выполнение основных технологических операций обеспечивает выполнение требований охраны окружающей среды. Контроль соблюдения требований охраны окружающей среды происходит в соответствии с программой производственного контроля полигона, разрабатываемой эксплуатирующей организацией ежегодно, согласованной с органами Роспотребнадзора. Программа включает график и мероприятия контроля охраны поверхностных вод от загрязнения (инструментальный лабораторный контроль ливневых, фильтрационных вод); охраны атмосферного воздуха (инструментальный лабораторный контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух); охраны почв (лабораторный контроль почвы); обращения с отходами (контроль фракционного, морфологического и химического состава отходов, поступающих на полигон; лабораторный анализ производственных стоков; контроль вывоза собственных отходов для передачи лицензированным предприятиям); радиационный контроль ввозимых на полигон отходов; контроль за парами ртути в случае несанкционированного попадания ртутных ламп и других устройств с ртутным наполнением; контроль за соблюдением гигиены труда (проведение медосмотра персонала, выдача спецодежды); санитарный контроль территории (дезинфекция колес выезжающего транспорта, дезинсекция и дератизация рабочих зон, бытовых помещений хоззоны).

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							21
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Временное накопление отходов

Временное накопление до формирования транспортной партии, запрещенных к размещению на полигоне видов отходов, а также отходов являющихся ценным вторресурсом, организовано на площадке полигона (поз. 14 по ГП) с последующей передачей специализированным сертифицированным организациям.

2.2 Режим эксплуатации полигона

Режим работы полигона – круглогодичный (365 дней в году), 7 дней в неделю, в 1 смену (12 часов) и в 2 смены (аппаратчик сжигания на КТО-1000.3.В.).

2.3 Потребность в эксплуатационном персонале

Расчет численности обслуживающего персонала, постоянно находящегося на полигоне, определяется составом ежедневно выполняемых работ, исходя из выполнения производственной программы, режима работы предприятия.

Основные виды работ и персонал с постоянным пребыванием на полигоне:

- общая организация работ, руководство по приему отходов (регистрация поступающих машин, учет отходов, взвешивание на автовесах и прохождение радиационного контроля); контроль за санитарным состоянием полигона, исправным состоянием подъездных путей, машин и механизмов; обеспечение соблюдения правил противопожарной защиты, охраны труда и техники безопасности на полигоне; руководство работниками, обслуживающими полигон, ведение установленной отчетности и учета о деятельности полигона – мастер, 1 чел./1-ю смену;
- загрузка отходов, поддержание рабочего режима комплекса термического обезвреживания отходов КТО-1000.3.В, загрузка реагентов – аппаратчик сжигания, 2 чел./ смену;
- приготовление реагентов для установки КТО-1000.3.В, подготовка сырья на термическое обезвреживание – аппаратчик подготовки сырья, 1 чел/ смену;
- складирование отходов на полигоне: приведение бульдозера в рабочее положение, перемещение отходов и изолирующего грунта на рабочую карту, разравнивание отходов и изолирующего грунта на рабочей карте бульдозером, уплотнение отходов и изолирующего грунта бульдозером четырехкратным проходом по одному месту, повороты и переходы механизма на следующую полосу уплотнения – машинист бульдозера, 1 чел./ 1-ю смену;
- погрузо-разгрузочные работы на участках захоронения и подготовки отходов к захоронению или термическому обезвреживанию, погрузка грунта для промежуточной изоляции отходов на площадке хранения грунта в самосвал – водитель погрузчика (совмещение с должностью машиниста бульдозера), 1 чел./ 1-ю смену;
- контроль, регулирование движения мусоровозов, контроль за разгрузкой отходов на участках захоронения отходов, в зоне складирования отходов,

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							22
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

уборка территории, наполнение ванн дезинфицирующим раствором – подсобный рабочий, 1 чел./ 1-ю смену;

- механизированная уборка территории, очистка дорожного полотна от снега, наледи, слякоти, оработанного противогололедного материала и химических реагентов, увлажнение дорожного полотна и карт для захоронения отходов автомобилем ДМК-65 – водитель автомобиля ДМК-65, 1 чел./ 1-ю смену;
- перевозка изолирующего грунта с площадки временного накопления на карту захоронения – водитель автомобиля КамАЗ-65111, 1 чел./ 1-ю смену (совмещение с должностью водителя автомобиля ДМК-65).

Основные виды работ и персонал с временным пребыванием на полигоне:

- решение экологических вопросов, связанные с эксплуатацией комплекса термического обезвреживания, а также постоянный мониторинг за участками размещения отходов – эколог;
- обслуживание электрооборудования в зданиях и сооружениях, размещаемых на полигоне (проходная, административный блок, автовесы с пунктом радиационного контроля, БКТП, установка комплекса термического обезвреживания отходов, прожекторные мачты) – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- техническое обслуживание и ремонт механического оборудования – слесарь-ремонтник.

Состав и численность эксплуатационного персонала полигона приведена ниже.

Таблица 2.2 Состав и численность эксплуатационного персонала

№ п/п	Должность, профессия	Численность, чел.				Всего	Категория по СП 44.13330.2011	Код по ОК 016-94
		1 вахта		2 вахта				
		1 смена	2 смена	1 смена	2 смена			
<i>Персонал с постоянным пребыванием на полигоне</i>								
1	Мастер	1	-	1	-	2	1а	23796.7.1.1229.1.12.1
2	Машинист бульдозера/погрузчика	1	-	1	-	2	1б	13583.3.03.8111.5.20.1.2
3	Водитель автомобиля ДМК-65/КамАЗ-65111	1	-	1	-	2	1б	11442.8.56.8322.5.20.1.2
4	Аппаратчик сжигания (КТО-1000.3.В)	2	2	2	2	8	1б	10941.5.24.8159.5.20.1.2
5	Аппаратчик полготовки сырья (КТО-1000.3.В)	1	1	1	1	4	1б	10373.9.08.8229.5.20.1.2
6	Машинист крана-манипулятора (на установке КТО)	1	1	1	1	4	1б	16081.6.36.8155.5.20.1.2

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							23

№ п/п	Должность, профессия	Численность, чел.				Всего	Категория по СП 44.13330.2011	Код по ОК 016-94
		1 вахта		2 вахта				
		1 смена	2 смена	1 смена	2 смена			
7	Подсобный рабочий	1	-	1	-	2	16, 2г	16771.1.01.9413.5.20.1.3
	Итого	8	4	8	4	24		
<i>Персонал с временным пребыванием на полигоне</i>								
8	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**	1	-	1	-	2	1а	119861.6.01.7233.5.20.1.5
9	Инженер по охране окружающей среды (Эколог)**	1	-	1	-	2	1а	222656.8.2.2149.2.04
	Итого	2	-	2	-	4		
	Всего	10	4	10	4	28		

* Для выполнения перечисленных работ предлагается привлекать персонал, предусмотренный в основном штатном расписании Салмановского НГКМ.

2.4 Потребность в машинах и механизмах, оборудовании

Доставку промышленных отходов IV-V класса для захоронения на картах и термического обезвреживания предполагается осуществлять автомобилями-самосвалами типа КамАЗ-65111 (или аналогичными с габаритными размерами: длина – 7340 мм, ширина – 2550 мм, высота – 3145 мм) грузоподъемностью 14 т, емкостью 8,2 м³ (максимально 2 рейса/сутки на этапе строительства объектов Обустройства НГКМ) или бункеровозами типа КО-440АМ или аналогичными с бункером объемом 8 м³ (максимально 3 рейса/сутки на этапе строительства объектов Обустройства НГКМ).

Доставка твердых коммунальных отходов на полигон для термического обезвреживания будет производиться мусоровозом типа КО-427-03 или аналогичным грузоподъемностью 11,2 т емкостью 18 м³ (максимально 2 рейса/сутки).

Доставка на полигон жидких отходов для термического обезвреживания будет осуществляться автоцистернами типа АТЗ КамАЗ-43253 или аналогичными емкостью 8,6 м³ (1-2 рейса/месяц).

Доставка крупногабаритных отходов на участок предварительной подготовки (прессование, дробление), будет осуществляться автосамосвалом типа КамАЗ или бортовыми автомобилями типа Урал, КамАЗ с КМУ или аналогичными грузоподъемностью 10,2 т, размерами кузова 6,4х2,5 м.

Доставка отходов (металлолом и другие), предназначенных для накопления (временного складирования) до формирования транспортной партии с последующей

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

										Лист
										24
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

передачей на утилизацию специализированным организациям, будет выполняться автосамосвалами типа КамАЗ-65111 грузоподъемностью 14 т емкостью 8,2 м³ или бункеровозами типа КО-440А с бункером объемом 8 м³ или аналогичными с идентичными характеристиками (максимально 16 рейсов/год).

Сдвигание отходов IV-V класса, доставляемых на рабочую карту для захоронения, и устройство изолирующего слоя будет производиться бульдозером.

Погрузка и доставка с площадки временного накопления изолирующего грунта будет осуществляться универсальным погрузчиком типа Амкодор 352 и автосамосвалом КамАЗ-65111 или аналогичной техникой с идентичными техническими характеристиками.

Термическое обезвреживание твердых и жидких отходов, не предназначенных для захоронения на картах, производится на установке комплекса термического обезвреживания отходов КТО-1000.3.В.

Уборка дорог и площадок будет проводиться комбинированной дорожной машиной.

Для откачки и вывоза на КОС хозяйственно-бытовых предусматривается вакуумная машина (1-2 рейса/неделю).

Для уменьшения объема таких отходов как картон, бумага, пленка предусмотрен пресс для вторичного сырья.

Для крупногабаритных отходов (резиновые шланги и рукава, тара из полимерных материалов) предусмотрено предварительное измельчение на промышленном шредере.

Погрузо-разгрузочные работы на площадке предварительной подготовки отходов осуществляются с помощью универсального погрузчика, оснащенного сменным навесным вилочным оборудованием.

Заправка ГСМ техники, работающей на полигоне, будет производиться топливозаправщиком, вызываемым по мере необходимости с промбазы.

Доставка рабочих от вахтового жилого комплекса (ВЖК) к месту работы будет осуществляться автотранспортом промбазы.

2.5 Технологические решения по оборудованию участков размещения отходов

Производственная зона полигона, в состав которой входят участки размещения отходов, имеет кольцевую технологическую автодорогу, водоотводные лотки, пруд-накопитель для производственных и ливневых стоков.

Технологическая автодорога из сборных железобетонных плит предназначена для доставки отходов к рабочим картам. Технологическая автодорога закольцована с противопожарным проездом, выполненным также из сборных железобетонных плит.

В производственной зоне предусматривается площадка для хранения изолирующего грунта, а также установка мачт освещения.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								25
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Основную часть производственной зоны занимает непосредственно участок складирования (захоронения) отходов IV-V класса опасности (поз. 11 по ГП).

Участок для захоронения отходов имеет заложение внешних откосов 1:2 и внутренних откосов 1:3 (с учетом технологических требований к укладке гидроизоляционных материалов). Отсыпка грунта выполняется слоями мощностью 0,25-0,30 м с уплотнением ($K_{упл}=0,96$).

Основными конструктивными элементами участков захоронения отходов, обеспечивающими природоохранную функцию – защиту грунта, грунтовых и поверхностных вод от проникновения загрязненных промстоков, являются защитные гидроизоляционные экраны основания и бортов (откосов) участков захоронения отходов. В проекте принято устройство искусственного гидроизоляционного экрана с укладкой геосинтетических гидроизоляционных материалов по выравнивающему слою песка.

Конструкция экрана в основании участка складирования отходов IV-V класса:

- защитный слой из песка средней крупности ГОСТ 8736-2014 - 0,30 м;
- синтетическая гидроизоляция – геомембрана из полиэтилена высокой плотности;
- минеральная гидроизоляция - бентонитовые маты;
- подстилающий слой из песка средней крупности ГОСТ 8736-2014 - 0,30 м;
- уплотненный грунт основания.

Пандус-въезд и временные технологические дороги участка складирования отходов IV-V класса запроектированы из сборных железобетонных дорожных плит ПДН-AV по подстилающему слою из песчано-гравийной смеси (ГОСТ 25100-95) толщиной 0,20 м.

Для сбора загрязненных промстоков в основании и по периметру участков захоронения запроектирована дренажная система. Решения по устройству системы дренажа, сбору и транспортировке загрязненных промстоков представлены в томе 5.3.3.7 Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел 3 «Система водоотведения» Часть 3 «Северный купол» Книга 7 «Полигон ТК, С и ПО».

Все площадки для накопления (временного складирования) отходов запроектированы с твердым покрытием из сборных железобетонных плит ПДН-AV и синтетической гидроизоляцией.

Конструкция покрытий площадок временного размещения отходов:

- плиты ж/б ПДН-AV размером 2,00x6,00x0,14 по серии 3.503.1 - 0,14 м;
- выравнивающий (монтажный) слой из песчаной смеси, укрепленной цементом М400 в количестве 12% (сухая смесь) - 0,05 м;
- синтетическая гидроизоляция (геомембрана из полиэтилена высокой плотности; технические характеристики см. выше);

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							26

- песчано-гравийная смесь ГОСТ 25100-95 - 0,20 м;
- уплотненный грунт насыпи.

2.6 Предварительная подготовка отходов (прессование, дробление)

Доставка на полигон отходов, таких как: отходы из жилищ крупногабаритные (производственных зданий), шланги и рукава из вулканизированной резины, лом гипсокартонных листов, осуществляется на участок предварительной подготовки отходов.

По мере поступления отходы с помощью универсального погрузчика с навесным оборудованием (грузовые вилы) направляются на участок измельчения и прессования отходов (поз. 17 по ГП). Накопление (временное складирование) спрессованных отходов до накопления транспортной партии будет осуществляться в съемных бункерах типа БН-8 или аналогичных объемом 8 м³ на площадке временного накопления спрессованных и измельченных отходов (поз. 18 по ГП).

Для дробления КГО и отходов из резины на участке предусмотрен промышленный шредер. Подача в бункер шредера будет осуществляться с помощью автопогрузчика. После измельчения отходов материал попадает в саморазгружающийся контейнер (габ., мм: 1400x1400x800), приспособленный для эксплуатации с помощью погрузчика. Накопление измельченных отходов будет осуществляться в съемных бункерах типа БН-8 или аналогичных объемом 8 м³.

Общая характеристика шредера и принцип действия

Шредер состоит из камеры измельчения, которая содержит один вращающийся вал, оснащенный ножами с крючками различной толщины (в зависимости от материала, для которого используется шредер). Материал подают через загрузочный бункер, расположенный над камерой измельчения. Привод электрогидравлического типа. Материал, подлежащий обработке, направляется в питающий хоппер, который передает материал к камере измельчения. Ножи, расположенные на вращающихся валах зацепляют материал с помощью крюков и протаскивают его между собой, тем самым измельчая его. Измельченный материал попадает в бункер накопитель.

Общая характеристика пресса и принцип действия

Пресс предназначен для прессования отходов из картона, бумаги, пленки и пластика. Пресс имеет прочную конструкцию прессовальной камеры, на которой установлена передвижная прессовочная головка. Прижим осуществляется посредством гидравлического цилиндра с возможностью регулирования прижимной силы, что обеспечивает долговременную надежность при достижении высокого относительного давления. Прессовочное пространство загружается сверху. Система передних дверок и выкладывания пакета обеспечивает очень простую манипуляцию со спрессованным пакетом.

2.7 Термическое обезвреживание отходов

Основная цель – утилизация отходов способом высокотемпературной обработки. Термическое обезвреживание твердых промышленных отходов III-V класса опасности, в том числе нефтесодержащих, и твердых коммунальных отходов IV - V класса опасности осуществляется на установке термического обезвреживания

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			27

отходов на базе серийной установки КТО-1000 производства ЗАО «Безопасные Технологии», г. Санкт-Петербург.

Установка КТО-1000.3.В (ТУ-4853-001-52185836-2005) состоит из двух линий производительностью 500 кг/час каждая. Габаритные размеры здания для размещения КТО 48х24х13,5 м. В качестве топлива используется природный газ. Расход природного газа составляет 350 м³/ч (давление перед ГРПШ 0,3 МПа).

Общая установленная мощность комплекса, с учетом освещения и систем отопления и вентиляции составит не более 700кВт.

Установка типа КТО-1000.3.В состоит из 2 линий термического обезвреживания отходов производительностью 500 кг/час каждая.

Расчет годовой производительности установки КТО-1000.3.В:

500 кг/час x 2 шт. x 24 часа x 350 дней = 8 400 000 кг/год или (8400 т/год).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ						28
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				

3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

3.1 Сведения о районе

В административном отношении проектируемые объекты расположены в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области и находятся на береговой части полуострова Гыданский, в границах лицензионного участка недр, включающего Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение (далее – Салмановское (Утреннее) НГКМ).

Тазовский район входит в состав Ямало-Ненецкого автономного округа – субъекта Российской Федерации и является самым крупным по территории районом Тюменской области. Расположен за Полярным кругом, на правой стороне Обской губы, простирается на 750 км с севера на юг и до 300 км с запада на восток. Большая часть района размещена на Гыданском полуострове. Главными водными артериями района являются Обская, Тазовская и Гыданская губа, реки Таз и Пур. Навигация на них длится с середины июля до середины сентября. Самые крупные реки района – Таз, Танама, Мессояха, Юрибей. На территории района более 18 тысяч озер. С севера и запада Тазовский район омывается Енисейским заливом, Гыданской, Юрацкой и Обской губами холодного Карского моря, на востоке граничит с Красноярским краем, на юге – с Красноселькупским и Пуровским районами ЯНАО.

В целом район характеризуется отсутствием транспортной инфраструктуры. Летом передвижение возможно лишь на специальной вездеходной технике.

Районирование области по степени сложности природных условий для строительства дорог, промышленного и гражданского строительства относит территорию месторождения к особо сложным районам. С точки зрения благоприятности для жизни населения рассматриваемая территория относится к малоблагоприятным.

Районный центр – посёлок Тазовский, расположен в 420 километрах юго-восточнее территории Салмановского (Утреннего) месторождения. Ближайшие населенные пункты к п. Тазовский – п. Сеяха находится в 110 км на северо-восток, п. Антипаюта – в 210 км на север, мыс Каменный – 270 км на север.

В состав муниципального образования Тазовского района входят 5 поселений: городское поселение п. Тазовский и сельские поселения – с. Антипаюта, с. Газ-Сале, с. Гыда, с. Находка. Расстояние до окружного центра г. Салехард водным путём 986 км, воздушным – 552 км, до областного центра г. Тюмень, водным путём – 2755 км, воздушным – 1341 км. Ближайшая железнодорожная станция п. Коротчаево находится в 230 км.

Решением Тюменского облисполкома от 29 августа 1964 года с. Тазовское отнесено к категории рабочих посёлков. Тазовский сельсовет упразднён. Создан Тазовский поссовет. 15 августа 1969 года открыто Ямбургское газоконденсатное месторождение. В 70-е годы в Тазовском районе разведана целая серия крупных месторождений: Юрхаровское НГКМ, Семаковское газовое месторождение,

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

											Лист
											29
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ					

Находкинское месторождение, Антипаютинское газовое месторождение, Северо-Уренгойское ГКМ

В настоящее время экономику района определяют предприятия нефтегазового комплекса. На территории района разведаны месторождения углеводородного сырья и перспективных площадей. По оценкам специалистов, подземные кладовые Тазовского района в предстоящие 10-15 лет будут определять уровень добычи газа по всей России. О перспективах района говорит тот факт, что здесь ведут производственную деятельность крупные предприятия нефтегазового комплекса такие, как ООО «Ямбурггаздобыча» ОАО «Газпром», ОАО «Норильскгазпром», «Тюменьнефтегаз», «Ямалнефтегаздобыча», подразделения ОАО «Лукойл» – ООО «Лукойл-Западная Сибирь», Тюменская нефтяная компания, НОВАТЭК и др.

3.2 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха

3.2.1 Общие климатические условия района изысканий

В физико-географическом отношении, район расположен на крайнем севере Западно-Сибирской равнины, в подзоне арктической тундры, внутри границ морской бореальной трансгрессии.

Климатические условия территории обусловлены неравномерным поступлением в течение года солнечной радиации, атмосферной циркуляции и близостью холодного моря. Значительное участие в атмосферной циркуляции воздушных масс Атлантики, проникающих сюда с циклонами, часто с сильными ветрами, пасмурным небом, осадками, оказывают на климат некоторое смягчающее влияние. В то же время существенное влияние оказывает и материк, формирующаяся над ним антициклоническая деятельность в виде отрогов арктического и сибирского максимума. По этой причине, хотя климат территории несколько более умеренный в сравнении с резкоконтинентальным климатом тундр Восточной и Средней Сибири, он все же весьма суров. Для климата рассматриваемой территории характерны суровая зима с длительным залеганием снежного покрова, короткие переходные сезоны – весна и осень, короткое холодное лето, поздние весенние и ранние осенние заморозки, полное отсутствие в отдельные годы безморозного периода.

Многолетняя мерзлота распространена повсеместно. Нормативная глубина сезонного протаивания грунта 1,3 м.

По СП 131.13330.2012 территория относится к климатическому подрайону I Г. Коэффициент стратификации атмосферы равен 200. Средняя продолжительность солнечного сияния 1170 ч. Среднее годовое атмосферное давление на уровне моря составляет 1011,1 гПа.

Климатическая характеристика района изысканий составлена по данным ближайшей метеостанции (МС) Тадебеяха, расположенной на высоте 4 м над уровнем моря.

Температурный режим

Средняя годовая температура воздуха в районе работ, составляет минус 10.1°С. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 52°С. Самый теплый месяц года – август, его средняя месячная температура составляет 7.6°С.

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

										Лист
										30
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

Абсолютный максимум температуры воздуха – 30.1°С наблюдается в июле. Продолжительность теплого периода – 115 дней. Продолжительность холодного периода – 250 дней. Самым холодным месяцем года является февраль, средняя месячная температура которого составляет минус 26.9°С. В Таблицах 3.1 и 3.2 приведены сведения о температурном режиме воздуха.

Таблица 3.1 Характеристика температурного режима воздуха

Температура воздуха, °С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ср. месячная	-26,5	-26,9	-21,8	-16,6	-6,6	2,4	7,2	7,6	3,6	-6,0	-17,1	-21,8	-10,1
Средний минимум	-30,6	-31,4	-26,7	-21,5	-9,8	0,1	4,0	4,7	1,4	-9,4	-21,0	-26,0	-13,8
Ср. из абс. мин	-42,9	-43,3	-39,4	-34,0	-21,7	-5,4	0,3	-0,3	-5,1	-23,9	-34,6	-39,0	-45,7
Средний максимум	-21,8	-22,7	-17,5	-11,8	-3,4	5,3	11,8	10,9	6,1	-3,5	-13,1	-17,7	-6,4
Ср. из абс. макс.	-6,0	-7,5	-3,6	-0,8	3,1	15,8	22,7	18,6	12,5	3,7	-1,5	-3,4	24,3

Среднесуточная температура воздуха обеспеченностью 1% и 5% за летний период года (июнь, июль, август) составляет 20 °С и 15 °С, соответственно. При вторжениях холодных арктических масс воздуха возможны очень резкие понижения температуры даже в июле. В среднем, переход среднесуточной температуры атмосферного воздуха через 0°С, в весенний период происходит с 02 июня, а в осенний период происходит с 26 сентября.

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет минус 10.3 °С, средняя температура самого холодного месяца (февраля) – минус 28 °С, самого теплого (июля) – плюс 9.70С.

Таблица 3.2 Даты первого и последнего заморозков и продолжительность безморозного периода

Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минимальная	Максимальная
18 VIII	17 VII	24 IX	29 VI	14 VI	10 VII	48	9	80

Осадки

Годовая сумма осадков района работ составляет 328 мм. Наибольшее месячное количество осадков приходится на сентябрь – 43 мм, наименьшее количество – на март – 17 мм. Количество осадков за теплый период года составляет 152 мм (46%). Максимальные и минимальные суммы осадков по месяцам и за год, с указанием года наблюдения представлены по данным МС Новый порт. В году преобладают твердые осадки – 49%. Количественные характеристики осадков приведены в Таблицах 3.3 - 3.5.

Таблица 3.3 Среднее количество осадков, с поправками к показаниям осадкомера, в мм

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее кол-во осадков, мм	24	20	17	19	19	28	40	41	43	30	22	25	328

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							31

Таблица 3.4 Максимальное суточное значение атмосферных осадков, в мм

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
24	42	18	31	29	48	46	29	20	17	21	18	48

Таблица 3.5 Количество твердых, жидких и смешанных осадков (в % от общего количества) по месяцам и за год (МС Тадебеяха)

Характеристика	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Твердые	100	100	100	91	53	17	-	1	11	56	99	99	49
Жидкие	-	-	-	1	10	46	96	97	69	13	-	-	39
Смешанные	-	-	-	8	37	37	4	2	20	31	1	1	12

Устойчивый снежный покров образуется в середине октября, разрушается в первой декаде июня, когда наблюдается и сход снежного покрова. Средняя продолжительность периода со снежным покровом составляет 232 дня.

По данным наблюдений, средняя за зиму высота снежного покрова составляет 21.1 см, наибольшая за зиму составляет 78 см. Наибольшая высота снежного покрова обеспеченностью 5% составляет 85 см.

Влажность воздуха

Среднее годовое значение относительной влажности воздуха, района изысканий, составляет 84 %. Сведения по относительной влажности воздуха, в различные периоды года, приведены в Таблицах 3.6 и 3.7. Наиболее высокие значения относительной влажности воздуха в холодное время, приурочены к периоду сентябрь - октябрь и составляют 87 %, в теплое время – к июню. Парциальное давление водяного пара, в среднем за год, составляет 4.4 гПа. В течение года изменяется от 1 гПа в январе - феврале, до 11.7 гПа - в августе. Максимальная суточная относительная влажность воздуха практически во все месяцы, за исключением апреля, июля и ноября, достигает 100%. Минимальные значения суточной влажности, составляющие 47%, наблюдаются в июне – июле.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца составляет 86%. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца составляет 79%.

Таблица 3.6 Средняя, максимальная и минимальная месячная и годовая относительная влажность воздуха, в %

Влажность воздуха, %	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя	79	79	81	82	85	88	86	86	87	87	85	82	84
Максимальная	94	98	92	95	91	89	88	93	92	92	95	90	87
Минимальная	68	64	68	71	71	72	68	73	81	83	72	73	78

Таблица 3.7 Максимальная и минимальная суточная относительная влажность воздуха, в %

Суточная относительная влажность воздуха, %	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	

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

Лист

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

32

Суточная относительная влажность воздуха, %	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Максимальная	100	100	100	99	100	100	99	100	100	100	99	99	100
Минимальная	56	60	56	56	65	47	47	57	64	65	67	60	47

Ветровой режим

В течение всего холодного периода времени года рассматриваемый район находится на территории между ложбиной исландского минимума и отрогом азиатского антициклона. К весне мощность антициклона ослабевает, центр его смещается на запад. Над Карским морем давление к концу зимы повышается и весной достигает максимальных значений в году.

Средняя годовая скорость ветра района работ составляет 5.7 м/с. Наибольшие скорости ветра свойственны холодному периоду. Суточный ход скорости ветра хорошо выражен в теплую часть года, слабее – в холодную. Максимум приходится на дневные часы, минимум – на ночные и вечерние.

Максимальная наблюденная скорость ветра в порыве составляет 39 м/с. Максимальная скорость ветра (10-мин осреднение), возможная один раз в 50 лет, составляет 31 м/с. Наибольшая скорость ветра (10-мин осреднение), возможная один раз в 25 лет, составляет 28 м/с.

Преобладающее направление сильных ветров - западное. Средние скорости зимой достигают 5.6 – 6.3 м/с. Летом преобладают северные ветры, со скоростями 4.4 – 5.3 м/с. Максимальная из средних скоростей ветра за январь составляет 12.7 м/с, направление ветра западное. Минимальная из средних скоростей ветра за июль составляет 1.9 м/с, направление ветра юго-западное.

Наиболее сильные ветры отмечаются с октября по декабрь, средняя скорость наиболее ветреного периода составляет 6.2 м/с. В Таблице 3.8 приведены сведения о повторяемости ветра и штилей, в %. Роза ветров район изысканий представлена на Рисунке 3.1. Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5% равна 16 м/с.

Таблица 3.8 Повторяемость направлений ветра и штилей, в %

Название станции	Месяц	Направление ветра								Штиль
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Сеяха	1	6,3	6,9	9,3	15,8	27,1	14,8	13,7	6,2	3,2
	2	7,6	9,4	10,3	12,1	21,7	14,4	17,4	7,2	3,5
	3	7,9	8,6	11,2	14,9	17,1	14,7	17,0	8,6	2,1
	4	15,3	11,9	11,4	8,9	12,9	11,2	16,6	11,8	1,4
	5	17,4	15,7	11,4	9,5	9,4	9,1	14,9	12,5	1,3
	6	17,2	18,0	12,2	10,2	9,8	7,1	15,1	10,6	1,8
	7	16,0	22,2	12,1	11,3	11,0	6,0	12,6	8,7	1,4
	8	17,9	20,8	11,9	8,4	9,7	7,8	12,8	10,7	1,4
	9	13,1	10,6	10,7	9,2	16,9	12,4	14,0	13,2	2,3
	10	9,3	7,5	12,7	10,3	16,9	14,5	16,4	12,6	2,1
	11	7,8	8,1	11,5	12,4	20,5	14,5	16,3	8,8	2,8
	12	6,7	7,1	9,2	14,7	26,1	14,8	14,9	6,5	2,2

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

Название станции	Месяц	Направление ветра								Штиль
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Тадебеяха	Год	11,9	12,2	11,2	11,5	16,6	11,8	15,1	9,8	2,1
	1	5,8	6,7	14,2	21,3	22,9	14,2	10,3	4,7	4,1
	2	6,8	7,4	15,8	19,3	21,3	14,3	9,6	5,6	4,5
	3	7,7	6,4	16,3	18,6	16,3	15,6	12,3	6,8	4,7
	4	16,9	9,9	12,4	11,9	11,6	13,2	14,1	10,0	2,8
	5	20,2	13,2	11,8	9,6	10,7	9,9	14,1	10,5	2,0
	6	21,6	9,5	13,8	7,0	7,7	13,1	14,5	12,8	1,9
	7	25,3	10,9	12,3	7,3	7,5	14,8	9,5	12,5	2,5
	8	25,1	15,5	12,9	7,2	9,4	10,1	10,4	9,5	2,5
	9	11,8	16,2	16,4	15,3	13,5	8,5	12,6	5,7	2,1
	10	10,3	13,4	17,7	15,3	14,1	9,7	12,8	6,6	2,2

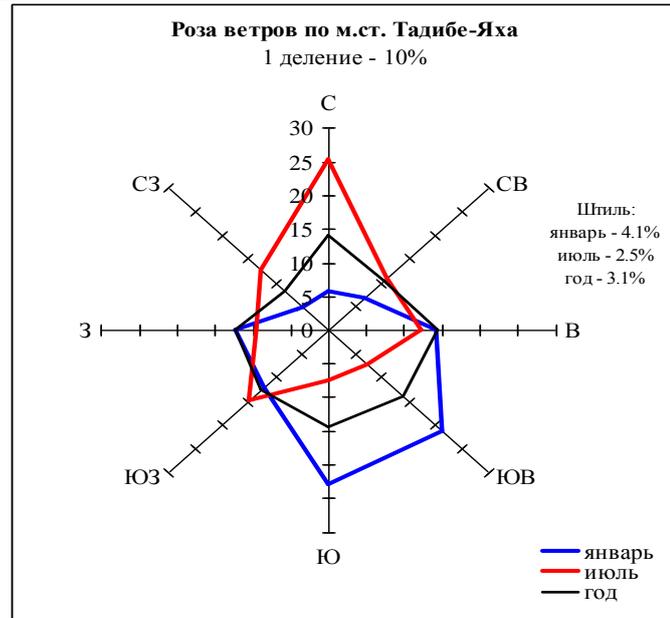


Рисунок 3.1 Роза ветров района работ, по метеостанции Тамбей

Атмосферные явления

Туманы. За теплый период года, среднее количество дней с туманами составляет 39.77. По данным наблюдений, максимум туманов наблюдается в летнее время, с июня по август, с максимумом в июле (Таблица 3.9). Летние туманы имеют адвективное происхождение, они приносятся к берегам моря от кромки льдов. Средняя продолжительность туманов, за год составляет 133.5 ч, максимальная – 227 часов.

Максимальное количество дней в году с сильным туманом при видимости 100 и менее – 2 дня.

Метели. Число дней в году с метелью составляет 80.18, наибольшее – 107 (Таблица 3.10). Метели наблюдаются в течение всего года, за исключением августа. Наибольшее число дней с метелью отмечается в декабре – феврале. Средняя продолжительность метелей за год составляет 759.7 часов, максимальная продолжительность – 945 часов. Средняя общая продолжительность сильных

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

										Лист
										34
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

метелей (со скоростью ветра 15 м/с и более) – 2.04 ч. Преобладающее направление метелевых ветров – южное.

Грозы. Среднее число дней в году с грозой составляет 0.76 (Таблица 3.11). Грозы проходят в летний период. Среднегодовая продолжительность гроз составляет 1.67.

Росы. Среднее число дней с росами составляет 10 дней, наибольшее число дней с росами – 22 дня.

Снегоперенос. Наибольшие объемы снега переносятся в южном и северном направлении. Преобладающее направление метелевых ветров – южное.

Гололедно-изморозевые явления. Гололедные явления наблюдаются в периоды с сентября по январь и с апреля по июнь. Среднее число дней с гололедом составляет 1,57, максимальное – 10 дней. Средняя продолжительность периодов с гололедицей составляет 10 часов. Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений (возможный раз в 5 лет) составляет – 286 г/м. Максимальная толщина стенки гололеда, рассчитанная по данным наблюдений, с вероятностью 1 раз в 5 лет составляет 5,5 мм, 1 раз в 25 лет – 9,0 мм.

Таблица 3.9 Среднее и наибольшее число дней с туманами

Количество дней с туманами												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее												
0.80	0.48	0.56	1.44	3.16	7.76	9.80	7.28	3.48	3.08	1.22	0.71	39.77
Максимальное												
5	3	2	9	8	16	18	15	9	12	6	4	74

Таблица 3.10 Среднее и наибольшее число дней с метелями

Количество дней с метелями												
VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее												
0.04	–	0.20	4.75	11.17	13.38	13.20	10.12	10.56	8.60	6.48	1.68	80.18
Максимальное												
1	–	2	11	18	19	25	19	17	16	15	5	107

Таблица 3.11 Среднее число дней с грозой

Количество дней с грозой												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
–	–	–	–	–	0.04	0.40	0.32	–	–	–	–	0.76

Опасные метеорологические процессы и явления

Перечень опасных метеорологических процессов и явлений определялся в соответствии с СП 11-103-97. К опасным метеорологическим процессам и явлениям могут относиться:

- ураганные ветры, смерчи (динамическое воздействие на сооружения, достигающее разрушительной силы в зоне действия процесса);
- снежные заносы (большие отложения снежного покрова, затрудняющие нормальное функционирование предприятий);

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

													Лист
													35
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ							

- гололед (утяжеление конструкций сооружения вследствие их покрытия льдом, изморозью).

Количественные показатели проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений:

- ветер – скорость более 30 м/с, для побережий морей более 35 м/с, при порывах более 40 м/с.
- смерч – любые.
- дождь:
 - слой осадков более 30 мм за 12 часов и менее в селевых и ливнеопасных районах;
 - более 50 мм за 12 часов и менее на остальной территории;
 - 100 мм за 2 суток и менее;
 - 150 мм за 4 суток и менее;
 - 250 мм за 9 суток и менее;
 - 400 мм за 14 суток и менее.
- ливень – слой осадков более 30 мм за 1 ч. и менее.
- гололед – отложение льда на проводах толщиной стенки более 25 мм.

Ураганные ветры, смерчи. Максимальная наблюдаемая скорость ветра в порыве составляет 39 м/с. Максимальная скорость ветра (10-мин осреднение), возможная один раз в 50 лет, составляет 31 м/с.

В соответствии с картой-схемой районирования бывшей территории СССР, рассматриваемая территория относится к зоне ВБ, с числом зарегистрированных смерчей за 20 лет – 2. Территория отнесена к районам с крайне редким, но возможным возникновением смерчей.

Дождь, ливень. Наблюденный максимум осадков за сутки составляет 48 мм, за 48 часов – 67 мм. Интенсивность дождя за 20 минут с периодом повторения 1 год составляет 33 л/с на га (около 12 мм за 1 час).

В соответствии с указанными данными, территория не относится к опасной в отношении дождей и ливней.

Гололед. Максимальная толщина стенки гололеда, рассчитанная по данным наблюдений, с вероятностью 1 раз в 25 лет составляет 9.0 мм.

В соответствии с указанными данными, территория не относится к опасной в отношении гололёдных явлений.

Полная климатическая характеристика района проведения инженерно-экологических изысканий, приведена в отчете об инженерно-гидрометеорологических изысканиях, и в данном отчете не дублируется.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								36
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

3.2.2 Современное состояние атмосферного воздуха

Для оценки самоочищающей способности атмосферы в районе строительства используют такой показатель, как природный потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА).

ПЗА характеризуется сочетанием метеорологических факторов, обуславливающих уровень возможного загрязнения в районе, то есть природную способность территории к рассеиванию вредных примесей в атмосфере.

Районирование территории по природному ПЗА учитывает: абсолютные, относительные величины воздушного переноса (засухи, пыльные бури, сильные ветры), общую повторяемость штилей и слабых ветров, повторяемость инверсий и изотермию. При выделении районов учитывались в равной степени факторы, увеличивающие потенциал загрязнения атмосферы и факторы, снижающие опасность загрязнения атмосферы. Рассматриваемый район относится к VIБ зоне – ПЗА очень низкий. Территория характеризуется низкой степенью экологической опасности нового производства.

При исследовании предполагаемого воздействия на атмосферный воздух важное значение имеет уровень фонового загрязнения, который формируется за счет рассеивания загрязняющих веществ существующих источников выбросов.

Для территории Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты согласно данным Ямало-Ненецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» и приведены в Таблице 3.12.

Таблица 3.12 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения

Загрязняющее вещество	Значение фоновых концентраций, мг/м ³	ПДК м.р., мг/м ³	Фоновая концентрация, доли ПДК _{м.р.}	Класс опасности
Диоксид азота	0,054	0,200	0,27	3
Оксид углерода	2,4	5,000	0,48	4
Диоксид серы	0,013	0,500	0,026	3
Оксид азота	0,024	0,400	0,06	3
Пыль (взвешенные вещества)	0,195	0,5	0,39	3
Бенз/а/апирен.	1,5(нг/м ³)	1 (мг/м ³)	0,0015(ПДК _{с.с.})	1

Существующий уровень загрязнения атмосферы характеризуется отсутствием превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

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

										Лист
										37
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

3.3 Оценка существующего состояния геологической и гидрогеологической среды

3.3.1 Геоморфологические строение и рельеф

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к Западно-Гыданской (Центральногыданской) области развития разновысоких расчлененных холмисто-увалистых средне- и позднечетвертичных морских аккумулятивных равнин и террас, сложенных многолетнемерзлыми породами.

По характеру рельефа Гыданская область в целом представляет собой пологоволнистую аккумулятивную равнину в пределах Юрибейской возвышенности, местами довольно сильно расчлененную эрозионными долинами и изобилующую озерами и болотами. Наиболее расчлененные участки расположены вдоль побережья Обской Губы. Поверхность территории в целом хорошо дренирована. Заболочены и заозерены в основном плоские участки водоразделов и современные речные долины. Значительная заболоченность территории области обусловлена избыточным увлажнением местности, наличием мерзлоты и термокарстовых процессов, характеризующихся различной интенсивностью. В пределах плоских, в разной степени увлажненных участков развиты плоские маломощные торфяники, разбитые широкими трещинами на полигоны. Полигональные формы широко развиты на минеральных грунтах плоских слаборасчлененных участках.

Рельеф сложный - перепады высот достигают 60 метров, а также развита овражная сеть. Абсолютные высоты поверхности на участке изысканий изменяются от минус 18 м до 53,97 м. Преобладают углы наклона поверхности до 10-12 градусов, по берегам рек и балкам достигают 16 градусов.

В пределах рельефа распространены различные по возрасту и генезису геоморфологические уровни, среди которых выделяется верхнеплейстоценовые (казанцевская) морская равнина III лагунно-морская терраса, верхнеплейстоцено-голоценовая аллювиальная терраса, и голоценовые лайда Обской Губы и поймы рек. Степень вертикального расчленения рельефа неодинакова для различных геоморфологических форм.

Наиболее высокие междуречья с абсолютными отметками более 40 м относятся к казанцевской морской равнине и сложены осадками, образовавшимися в начале позднего плейстоцена. Поверхность равнины характеризуется пологоволнистым рельефом. В пределах большей части территории глубина эрозионного вреза составляет 20-30 м. Участки, прилегающие к прибровочным частям склонов, имеют более значительную расчлененность. Они отличаются интенсивно развивающейся овражной сетью. Заболоченность территории относительно невелика. Заболоченные понижения приурочены, как правило, к относительно плоским водораздельным участкам. Уступ к нижележащей лагунно-морской террасе и аллювиальной пойме местами сильно выположен и не всегда хорошо различим.

Поверхности высотой 25-40 м относятся к верхнеплейстоценовой III лагунно-морской террасе, представляющей собой плоскую или слегка волнистую равнину, расчлененную речной сетью. Глубина эрозионного вреза составляет 10-30 м. Болота приурочены к пониженным участкам водоразделов и тыловым частям террасы.

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							38
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

По генетическому типу отложения относятся к типу –морские, прибрежно-морские казанцевские отложения (m,pmQIII1), флювиогляциальные, ледниково-озерные отложения (f,IgQIII2).

Район работ приурочен к западному побережью полуострова Гыдан, граничащему с Обской губой бассейна Карского моря, который представляет собой плоскую, в разной степени расчлененную речной и овражной сетью аккумулятивную низменную равнину. Рельеф западного склона Гыдана представлен комплексом лагунно-морских позднечетвертичных аккумулятивных террас, формирование которых происходило в условиях огромной морской лагуны, своеобразным «реликтом» которой является современная Обская губа. Террасы преимущественно плоские, местами пологоволнистые, в основном очень слабо расчлененные и интенсивно осложненные мерзлотными формами рельефа.

3.3.2 Геологическое строение и свойства грунтов

Западно-Сибирская плита, в пределах которой находится участок проектирования, имеет четкое двухъярусное строение: нижний ярус – фундамент плиты и верхний ярус – мезокайнозойский платформенный чехол. Фундамент плиты сложен сильнодислоцированными и метаморфизованными геосинклинальными докембрийскими и палеозойскими образованиями, прорванными изверженными породами. Депрессии, грабены и прогибы в фундаменте плиты выполнены орогенными и полуплатформенными осадочными эффузивно-осадочными отложениями верхнего палеозоя и нижнего мезозоя, образующими второй структурный этаж фундамента. Поверхность фундамента представляет собой огромную чашеобразную впадину, которая заполнена осадочными, преимущественно терригенными отложениями юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем мощностью от сотен до 6000 м, образующими верхний ярус плиты – её платформенный чехол.

По характеру рельефа Гыданская область в целом представляет собой пологоволнистую аккумулятивную равнину, местами довольно сильно расчлененную эрозионными долинами и изобилующую озерами и болотами.

На общем фоне равнины выделяются отдельные обширные возвышенности с абсолютными отметками, достигающими 150-160 м, а местами даже больше. Наиболее отчетливо на северо-востоке выделяется Средне-Гыданская возвышенность. Эта возвышенность большей своей частью совпадает с крупной положительной неотектонической структурой – Танамо-Дорофеевским мегавалом, который в позднечетвертичное время испытывал активные поднятия. Огромные пространства в юго-восточной и восточной частях области занимают Танамская и Хетская возвышенности, территория которых в верхнечетвертичное время активно воздымалась. На остальной части территории отметки редко повышаются до 80-90 м, составляя в среднем 20-60 м. Отдельные пониженные участки занимают очень большие площади, образуя обширные низменности, которые приурочены в основном к отрицательным неотектоническим структурам, испытывавшие в позднечетвертичное время относительные опускания. Крупнейшей из них является Северо-Гыданская низменность, расположенная на севере полуострова. Несколько меньшую площадь занимают Танамская и Мессояхинская низменности. В течение всего плейстоцена и

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

										Лист
										39
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

голоцена большая часть территории испытывала однонаправленные воздымания различной интенсивности.

Структурный план новейшего этапа в крупных чертах унаследован от более древнего. Но следует отметить тот факт, что уклоны рек, выработавших палеодолины, не соответствуют структурным особенностям территории: амплитуды вреза палеорек превышают амплитуды новейших дифференцированных движений.

Анализ соотношений неотектонических структур с рельефом показывает, что дифференцированные неотектонические движения не имеют прямого отражения в современном рельефе.

Центральногыданская область практически целиком включает Юрибейскую и Гыданскую гряды. Орографически Юрибейская и Гыданская гряды представляют собой наиболее возвышенные районы Гыданского полуострова, отличающиеся наибольшей расчлененностью. В морфоскульптурном отношении это высокоприподнятая пологохолмистая возвышенность. Гряды, как и прилегающие к ним районы, интенсивно расчленены овражно-балочной сетью. Наиболее расчлененные участки расположены вдоль побережья Обской Губы.

На возвышенных частях описываемой области рельефообразующими являются отложения казанцевской свиты, слагающих прибрежно-морскую равнину. Морские террасы, лайды и поймы рек занимают в целом меньшую площадь.

В геологическом строении объекта проектирования до исследуемой глубины 41,0 м принимают участие морские, прибрежно-морские казанцевские отложения (m,рmQIII1), флювиогляциальные, ледниково-озерные отложения (f,lgQIII2), биогенные отложения (bQIV; bQIII).

Четвертичные отложения представлены песками мелкими и пылеватыми, супесями, суглинками и глиной и включают мощные полигонально-жильные, пластовые льды, а также линзы погребенного торфа.

В большинстве мест эти отложения покрыты маломощным (0,1-0,3 м) мохово-растительным слоем.

На исследуемых объектах вскрыты дисперсные морские, прибрежно-морские казанцевские отложения, представленные суглинками и глинами, слабольдистыми, льдистыми, сильнольдистыми и очень сильнольдистыми, слоистой, слоисто-сетчатой, сетчатой и атакситовой криотекстуры, от слабо- до сильнозасоленных, супесями слабольдистыми, слоистой криотекстуры, слабозасоленными, песками пылеватыми и мелкими, слабольдистыми и льдистыми, массивной криотекстуры, слабо- и средnezасоленными.

Также на объекте встречены флювиогляциальные, ледниково-озерные ермаковские отложения (f,lgQIII2), представленные суглинками и глинами от слабольдистых до очень сильнольдистых, супесями слабольдистыми, песками мелкими слабольдистыми и льдистыми, песками пылеватыми льдистыми.

Грунты содержат примесь органического вещества.

В разрезе вскрыты современные биогенные отложения, представленные торфами среднеразложившимися (bQIV) и озеро-болотные отложения, представленные торфами среднеразложившимися, погребенными (lbQIII).

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							40

Также в разрезах встречены повторно-жильные и пластовые льды. Лед - природное образование, состоящее из кристаллов льда, с примесью органических веществ, минеральных грунтов не более 10 %, плотность $\rho = 0,9 \text{ г/см}^3$; теплопроводность льда $\lambda_f = 2,22-2,35 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$, воды $\lambda_{th} = 2,54 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$, объемная теплоемкость льда $C_f = 1930 \text{ кДж/(м}^3\cdot\text{К)}$, воды $C_{th} = 4180 \text{ кДж/(м}^3\cdot\text{К)}$.

В период изысканий грунты находились в мерзлом состоянии, исключение составляют линзы криопеггов и грунты сезонноталого слоя.

В соответствии с разделами Б2 и Б3 ГОСТ 25100-2011 выделены их разновидности и соответственно инженерно-геологические элементы (ИГЭ), в которых отражены их литологический состав и структурно-текстурные особенности.

Мерзлые грунты:

ИГЭ-1201211: Глина легкая пылеватая, мерзлая, слабольдистая, слоистой криотекстуры, с примесью органического вещества, слабозасоленная, т,рпQIII1;

ИГЭ-1201212: Глина легкая пылеватая, мерзлая, слабольдистая, слоистой криотекстуры, с примесью органического вещества, средnezасоленная, т,рпQIII1;

ИГЭ-1202211: Глина легкая пылеватая, мерзлая, льдистая, слоисто-сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, слабозасоленная, т,рпQIII1;

ИГЭ-1202212: Глина легкая пылеватая, мерзлая, льдистая, слоисто-сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, средnezасоленная, т,рпQIII1;

ИГЭ-1302213: Глина тяжелая, мерзлая, льдистая, слоисто-сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, сильнозасоленная, т,рпQIII1;

ИГЭ-1204412: Глина легкая пылеватая, мерзлая, очень сильнольдистая, атакситовой криотекстуры, с примесью органического вещества, средnezасоленная, т,рпQIII1;

ИГЭ-1281210: Глина легкая пылеватая, мерзлая, слабольдистая, слоистой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленная, f,lgQIII2;

ИГЭ-1282210: Глина легкая пылеватая, мерзлая, льдистая, слоисто-сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленная, f,lgQIII2;

ИГЭ-1283310: Глина легкая пылеватая, мерзлая, сильнольдистая, сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленная, f,lgQIII2;

ИГЭ-2201211: Суглинок легкий пылеватый, мерзлый, слабольдистый, слоистой криотекстуры, с примесью органического вещества, слабозасоленный, т,рпQIII1;

ИГЭ-2402211: Суглинок тяжелый пылеватый, мерзлый, льдистый, слоисто-сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, слабозасоленный, т,рпQIII1;

ИГЭ-2101202: Суглинок легкий песчанистый, мерзлый, слабольдистый, слоистой криотекстуры, минеральный, средnezасоленный, т,рпQIII1;

ИГЭ-2102202: Суглинок легкий песчанистый, мерзлый, льдистый, слоисто-сетчатой криотекстуры, минеральный, средnezасоленный, т,рпQIII1;

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								41
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

ИГЭ-2281210: Суглинок легкий пылеватый, мерзлый, слабльдистый, слоистой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленный, f,lgQIII2;

ИГЭ-2482210: Суглинок тяжелый пылеватый, мерзлый, льдистый, слоисто-сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленный, f,lgQIII2;

ИГЭ-2183310: Суглинок легкий песчанистый, мерзлый, сильнольдистый, сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленный, f,lgQIII2;

ИГЭ-2484410: Суглинок тяжелый пылеватый, мерзлый, очень сильнольдистый, атакситовой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленный, f,lgQIII2;

ИГЭ-3101201: Супесь песчанистая, мерзлая, слабльдистая, слоистой криотекстуры, минеральная, слабзасоленная, m,pmQIII1;

ИГЭ-3181200: Супесь песчанистая, мерзлая, слабльдистая, слоистой криотекстуры, минеральная, незасоленная, f,lgQIII2;

ИГЭ-4401101: Песок мелкий, мерзлый, слабльдистый, массивной криотекстуры, минеральный, слабзасоленный, m,pmQIII1;

ИГЭ-4481100: Песок мелкий, мерзлый, слабльдистый, массивной криотекстуры, минеральный, незасоленный, f,lgQIII2;

ИГЭ-4501101: Песок пылеватый, мерзлый, слабльдистый, массивной криотекстуры, минеральный, слабзасоленный, m,pmQIII1;

ИГЭ-4582100: Песок пылеватый, мерзлый, льдистый, массивной криотекстуры, минеральный, незасоленный, f,lgQIII2;

ИГЭ-92020: Торф среднеразложившийся, мерзлый, льдистый, погребенный, IbQIII,;

ИГЭ-92021: Торф среднеразложившийся, мерзлый, льдистый, bQIV;

ИГЭ-81: Лед.

Сезонноталые грунты:

ИГЭ – 205: Суглинок тяжелый пылеватый, текучий, с примесью органического вещества, незасоленный, сезонноталый, f,lgQIII2,.

Слои:

- 61-Мохово-растительный слой

Для проектирования объектов строительства, наибольший интерес представляет верхняя часть разреза четвертичных отложений до глубины 10-25 м, которая и будет служить их естественным основанием.

3.3.3 Геокриологические условия

Распространение и мощность многолетнемерзлых грунтов

По схеме общего геокриологического районирования Западно-Сибирской плиты объект проектирования расположен в Центральногиданской области.

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							42
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Для всей Центральногиданской области характерны большие мощности мерзлых толщ. Согласно «Инженерной геологии СССР 2 том» мощность ММГ составляет более 200-400 м, что в десятки раз превышает зону действия инженерных сооружений. В северных районах характерно сплошное (площадное и вертикальное) распространение многолетнемерзлых грунтов (далее – ММГ).

Для территории характерно очень широкое распространение эпикриогенных ММП. Они слагают большую часть разреза генетически однородных многолетнемерзлых толщ, верхние 3-6 м (местами больше), которые сложены синкриогенными образованиями.

Криогенное строение многолетнемерзлых грунтов

На исследуемых объектах многолетнемерзлыми грунтами являются дисперсные морские, прибрежно-морские казанцевские отложения, представленные суглинками и глинами, слабольшдистыми, льдистыми, сильнольдистыми и очень сильнольдистыми, слоистой, слоисто-сетчатой, сетчатой и атакситовой криотекстуры, от слабо- до сильнозасоленных, супесями слабольшдистыми, слоистой криотекстуры, слабозасоленными, песками пылеватыми и мелкими, слабольшдистыми и льдистыми, массивной криотекстуры, от слабо- до сильнозасоленных. Также на объекте встречены флювиогляциальные, ледниково-озерные ермаковские отложения (f,lgQIII2), представленные суглинками и глинами от слабольшдистых до очень сильнольдистых, супеси слабольшдистые, пески мелкие слабольшдистые и льдистые, пески пылеватые льдистые.

Кроме того, наряду с минеральными многолетнемерзлыми грунтами в разрезе зафиксированы органо-минеральные многолетнемерзлые грунты, а именно глинистые грунты с примесью органического вещества. Также к многолетнемерзлым породам относятся современные биогенные отложения, представленные торфами среднеразложившимися (bQIV) и озеро-болотные отложения, представленные торфами среднеразложившимися, погребенными (lbQIII).

Установлено, что исследуемые грунты характеризуются следующими криотекстурами: глинистые грунты слоистой (ИГЭ-1201211, 1201212, 1301213, 1281210, 2201211, 2281210, 2101202, 3101201, 3181200), слоисто-сетчатой (ИГЭ-1202211, 1202212, 1302213, 1282210, 2402211, 2482210, 2102202), сетчатой (ИГЭ-1283310, 2183310) и атакситовой (ИГЭ-1204412, 2484410), песчаные – массивной (ИГЭ-4401101, 4481100, 4501101, 4582100). Слоистая, сетчатая и атакситовая криотекстуры в тонкодисперсных грунтах формируются в случае близкого залегания грунтовых вод, обеспечивающих подток влаги к фронту промерзания. Массивная криотекстура образуется при промерзании маловлажных тонкодисперсных грунтов или песчаных отложений независимо от скорости промерзания, при отсутствии миграции влаги к фронту промерзания.

В случае растепления (оттаивании) многолетнемерзлые глинистые грунты ввиду разных физических свойств будут обладать различной консистенцией. Консистенция глинистых грунтов в талом состоянии изменяется от полутвердой до текучей. При растеплении многолетнемерзлых грунтов по степени водонасыщения песчаные грунты при оттаивании будут от средней степени водонасыщения до водонасыщенных, торфы - маловлажные.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			43

По величине льдистости за счет видимых ледяных включений на изыскиваемом участке изысканий встречены слабольшедистые (грунты ИГЭ-1201211, 1201212, 1301213, 1281210, 2201211, 2281210, 2101202, 3101201, 3181200), льдистые (грунты ИГЭ-1202211, 1202212, 1282210, 2402211, 2482210, 2102202, 92020, 92021), сильнольдистые (грунты ИГЭ-1283310, 2183310) и очень сильнольдистые (ИГЭ-1204412, 2484410) грунты. По величине суммарной льдистости на изыскиваемом участке изысканий встречены слабольшедистые (грунты ИГЭ-4401101, 4481100, 4501101) и льдистые (грунты ИГЭ-582100) грунты.

Мерзлые незасоленные грунты на площадке по степени цементации их льдом и по реологическим свойствам относятся к твердомерзлым (песчаные, супесчаные и глинистые грунты). Это грунты ИГЭ-1281210, 1282210, 1283310, 2281210, 2482210, 2484410, 2183310, 3181200, 4481100, 4582100.

По результатам проведенных лабораторных компрессионных испытаний засоленных грунтов по коэффициенту сжимаемости при температуре -3,0 0С пески, супеси, суглинки и глины относятся к пластичномерзлым ($M_f > 0,01 \text{ МПа} \cdot \text{с}$). Переход из пластичномерзлого в твердомерзлое состояние грунтов происходит при более низких температурах. Исключение составляют грунты ИГЭ-4401101, они по коэффициенту сжимаемости ($M_f = 0,006 - 0,010 \text{ МПа} \cdot \text{с}$) при температуре -3,0 0С относятся к твердомерзлым.

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

В период строительства и эксплуатации возможна деградация многолетней мерзлоты; при оттаивании мерзлых грунтов могут происходить неравномерные осадки грунта, что потребует проведения мероприятий по уменьшению этих осадков и приспособлению конструкций сооружений к повышенным деформациям.

Повторно-жильные льды образуют в горных породах скопления в виде вертикально ориентированных клиньев и жил различной, чаще всего языковидной с пережимами, формы.

Пластовые льды, связанные с криогенным преобразованием горных пород. В данную категорию группируются ледяные тела, имеющие внутригрунтовое происхождение, связанное с промерзанием горных пород, субгоризонтальную ориентировку в пространстве и пластовую или линзовидную форму залегания.

Практически все разновидности мерзлых массивов вмещают большое количество повторно-жильных и пластовых льдов.

Сезонноталый слой (СТС) представляет собой верхний горизонт толщи мерзлых грунтов, подвергающихся сезонным температурным преобразованиям. Граница между сезонноталыми и многолетнемерзлыми грунтами условная, т.к. в зависимости от погодных и техногенных условий глубина протаивания может изменяться.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								44
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Основными факторами, влияющими на формирование деятельного слоя, являются: литологический состав и свойства грунтов, растительный покров, рельеф, дренированность поверхности, высота и плотность снежного покрова, метеорологические факторы, геоморфологическое положение. Изменчивость глубины деятельного слоя от вышеуказанных факторов может достигать 20%.

Оттаивание грунтов начинается с начала июля, после схода снежного покрова и установления положительных температур в дневное время, и продолжается до начала сентября.

На территории участка изысканий преобладает устойчивый континентальный тип сезонного оттаивания, в районах интенсивного расчленения рельефа и глубоких ложбинах может формироваться умеренно континентальный тип. На отдельных возвышенностях, сложенных с поверхности песком может формироваться устойчивый повышено-континентальный тип оттаивания пород. По влажности слоя сезонного оттаивания на всех породах формируется мелкий тип сезонного оттаивания.

При изменении естественных условий (нарушение снежного покрова, снятие почвенно-растительного слоя и т. д.), возможно изменение залегания кровли многолетнемерзлых пород.

Нормативная глубина сезонного оттаивания рассчитана согласно СП 25.13330.2012 приложение Г формула Г.3и составляет:

ИГЭ 1201211 – 1,61 м; ИГЭ 1201212 – 1,64 м; ИГЭ 1202211 – 1,49 м; ИГЭ 1202212 – 1,59 м; ИГЭ 1302213 – 1,62 м; ИГЭ 1204412 – 1,19 м; ИГЭ 1281210 – 1,47 м; ИГЭ 1282210 – 1,43 м; ИГЭ 1283310 – 1,32 м; ИГЭ 2201211 – 1,57 м; ИГЭ 2402211 – 1,56 м; ИГЭ 2101202 – 1,73 м; ИГЭ 2102202 – 1,72 м; ИГЭ 2281210 – 1,49 м; ИГЭ 2482210 – 1,43 м; ИГЭ 2183310 – 1,34 м; ИГЭ 2484410 – 1,16 м; ИГЭ 3101201 – 1,71 м; ИГЭ 3181200 – 1,73 м; ИГЭ 4401101 – 2,04 м; ИГЭ 4481100 – 1,96 м; ИГЭ 4501101 – 1,95 м; ИГЭ 4582100 – 1,90 м; ИГЭ 92020 – 0,81 м; ИГЭ 92021 – 0,67 м.

Нормативная глубина обратного промерзания рассчитана согласно СП 25.13330.2012 приложение Г формула Г.9 и составляет: ИГЭ 1201211 – 3,38 м; ИГЭ 1201212 – 3,47 м; ИГЭ 1202211 – 3,07 м; ИГЭ 1202212 – 3,18 м; ИГЭ 1302213 – 3,19 м; ИГЭ 1204412 – 2,54 м; ИГЭ 1281210 – 3,43 м; ИГЭ 1282210 – 3,13 м; ИГЭ 1283310 – 2,81 м; ИГЭ 2201211 – 3,13 м; ИГЭ 2402211 – 3,02 м; ИГЭ 2101202 – 3,50 м; ИГЭ 2102202 – 3,30 м; ИГЭ 2281210 – 3,31 м; ИГЭ 2482210 – 3,07 м; ИГЭ 2183310 – 2,78 м; ИГЭ 2484410 – 2,54 м; ИГЭ 3101201 – 3,45 м; ИГЭ 3181200 – 3,60 м; ИГЭ 4401101 – 3,98 м; ИГЭ 4481100 – 3,85 м; ИГЭ 4501101 – 3,52 м; ИГЭ 4582100 – 3,75 м; ИГЭ 92020 – 2,22 м; ИГЭ 92021 – 1,81 м.

Нормативная глубина промерзания сезонноталых грунтов рассчитана согласно СП 25.13330.2012 приложение Г формула Г.9 и составляет: ИГЭ 205 – 2,74 м.

Расчет осадки грунта при оттаивании на 1 м и на нормативную глубину сезонного оттаивания выполнен согласно СП 25.13330.2012 (формула 7.20). Максимальную осадку при оттаивании на 1 м дают грунты ИГЭ 92020 (осадка составляет 0,29 м), грунты ИГЭ 92021 (осадка составляет 0,32 м), грунты ИГЭ 1204412 (осадка при оттаивании составляет 0,54 м), грунты ИГЭ 2484410 (осадка составляет 0,50 м), грунты ИГЭ 1283310 (осадка при оттаивании составляет 0,24 м), грунты ИГЭ 2183310 (осадка составляет 0,22 м). Минимальную осадку при оттаивании на 1 м дают

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			45

грунты ИГЭ 4401101, ИГЭ 4481100, ИГЭ 4501101 (осадка составляет 0,04 м) и грунты ИГЭ 4582100 (осадка составляет 0,06 м). Осадка грунтов ИГЭ 3101201 и ИГЭ 3181200 составляет 0,07 м. Осадка грунтов ИГЭ 2281210, ИГЭ 2101202 составляет 0,08 м. Осадка грунтов ИГЭ 2201211 составляет 0,09 м. Осадка грунтов ИГЭ 1281210 составляет 0,10 м. Осадка грунтов ИГЭ 1201211 и ИГЭ 1201212 составляет 0,12 м. Осадка грунтов ИГЭ 2402211 составляет 0,14 м. Осадка грунтов ИГЭ 1282210, ИГЭ 2482210 и ИГЭ 2102202 составляет 0,15 м. Осадка грунтов ИГЭ 1202212 составляет 0,17 м. Осадка грунтов ИГЭ 1202211 и ИГЭ 1302213 составляет 0,18 м.

В соответствии с табл.3 ВСН 84-89 грунты в зависимости от литологии и содержания в них воды и льда по категориям по просадочности при оттаивании относятся к малопросадочным, просадочным, сильнопросадочным и чрезмерно просадочным. Категории и разновидности ММГ по просадочности при оттаивании и осадка грунтов при оттаивании на нормативную глубину оттаивания приведены ниже (Таблица 3.13).

Таблица 3.13 Категории и разновидности ММГ

Номер ИГЭ	Наименование ИГЭ	Категория просадочности	Разновидность грунтов по просадочности при оттаивании	Суммарная влажность грунта, д.ед	Льдистость за счет ледяных включений д.ед.	Составляющая осадка грунта при оттаивании на 1 м	Составляющая осадка грунта при оттаивании на нормативную глубину оттаивания
1201211	Глина легкая пылеватая, мерзлая, слабольдистая, слоистой криотекстуры, с примесью органического вещества, слабозасоленная	III	просадочный	0,364	0,141	0,12	0,19
1201212	Глина легкая пылеватая, мерзлая, слабольдистая, слоистой криотекстуры, с примесью органического вещества, средnezасоленная	III	просадочный	0,364	0,135	0,12	0,20
1202211	Глина легкая пылеватая, мерзлая, льдистая, слоисто-сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, слабозасоленная	III	просадочный	0,542	0,304	0,18	0,26

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							46

1202212	Глина легкая пылеватая, мерзлая, льдистая, слоисто-сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, средnezасоленная	III	просадочный	0,521	0,280	0,17	0,28
1302213	Глина тяжелая, мерзлая, льдистая, слоисто-сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, сильнозасоленная	III	просадочный	0,568	0,294	0,18	0,30
1204412	Глина легкая пылеватая, мерзлая, очень сильнольдистая, атакситовой криотекстуры, с примесью органического вещества, средnezасоленная	IV	чрезмерно просадочный	1,475	0,659	0,54	0,64
1281210	Глина легкая пылеватая, мерзлая, слабольдистая, слоистой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленная	III	просадочный	0,358	0,133	0,10	0,14
1282210	Глина легкая пылеватая, мерзлая, льдистая, слоисто-сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленная	III	просадочный	0,503	0,286	0,15	0,21
1283310	Глина легкая пылеватая, мерзлая, сильнольдистая, сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленная	IV	сильно просадочный	0,865	0,496	0,24	0,32
2201211	Суглинок легкий пылеватый, мерзлый, слабольдистый, слоистой криотекстуры, с примесью органического вещества, слабозасоленный	II	малопросадочный	0,263	0,090	0,09	0,14

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							47
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

2402211	Суглинок тяжелый пылеватый, мерзлый, льдистый, слоисто-сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, слабозасоленный	III	просадочный	0,459	0,294	0,14	0,22
2101202	Суглинок легкий песчанистый, мерзлый, слабольдистый, слоистой криотекстуры, минеральный, средnezасоленный	II	малопродочный	0,248	0,077	0,08	0,13
2102202	Суглинок легкий песчанистый, мерзлый, льдистый, слоисто-сетчатой криотекстуры, минеральный, средnezасоленный	III	просадочный	0,419	0,266	0,15	0,26
2281210	Суглинок легкий пылеватый, мерзлый, слабольдистый, слоистой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленный	II	малопродочный	0,280	0,109	0,08	0,12
2482210	Суглинок тяжелый пылеватый, мерзлый, льдистый, слоисто-сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленный	III	просадочный	0,418	0,263	0,15	0,21
2183310	Суглинок легкий песчанистый, мерзлый, сильнольдистый, сетчатой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленный	IV	сильно просадочный	0,727	0,486	0,22	0,30
2484410	Суглинок тяжелый пылеватый, мерзлый, очень сильнольдистый, атакситовой криотекстуры, с примесью органического вещества, незасоленный	IV	чрезмерно просадочный	1,381	0,671	0,50	0,58
3101201	Супесь песчанистая, мерзлая, слабольдистая, слоистой криотекстуры, минеральная, слабозасоленная	II	малопродочный	0,226	0,067	0,07	0,12

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							48

3181200	Супесь песчанистая, мерзлая, слабольдистая, слоистой криотекстуры, минеральная, незасоленная	II	малопродочный	0,234	0,076	0,07	0,12
4401101	Песок мелкий, мерзлый, слабольдистый, массивной криотекстуры, минеральный, слабозасоленный	II	малопродочный	0,218	0,000	0,04	0,08
4481100	Песок мелкий, мерзлый, слабольдистый, массивной криотекстуры, минеральный, незасоленный	II	малопродочный	0,212	0,000	0,04	0,08
4501101	Песок пылеватый, мерзлый, слабольдистый, массивной криотекстуры, минеральный, слабозасоленный	II	малопродочный	0,222	0,000	0,04	0,08
4582100	Песок пылеватый, мерзлый, льдистый, массивной криотекстуры, минеральный, незасоленный	II	малопродочный	0,267	0,000	0,06	0,11
92020	Торф среднеразложившийся, мерзлый, льдистый, погребенный	III	просадочный	3,291	0,248	0,29	0,23
92021	Торф среднеразложившийся, мерзлый, льдистый	III	просадочный	3,500	0,271	0,32	0,21

3.3.4 Специфические грунты

К специфическим грунтам на объекте изысканий относятся органические, засоленные грунты, а также многолетнемёрзлые грунты в соответствии с п. 6.7.2.1 СП 47.13330.2012.

В пределах торфяных массивов могут проявляться процессы сезонного пучения грунтов, в результате чего могут сформироваться выпукло-бугристые массивы, торфяная залежь которых подстилается глинистым грунтом. При оттаивании этих участков может быть осадка в течение длительного времени.

Из органических грунтов на участке изысканий вскрыты:

- ИГЭ-92020: Торф среднеразложившийся, мерзлый, льдистый, погребенный, IbQIII.
- ИГЭ-92021: Торф среднеразложившийся, мерзлый, льдистый, bQIV.

В период изысканий болота находились в мерзлом состоянии. Тип торфа – верховой.

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

										Лист
										49
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

В соответствии с табл. 2.6, 2.7 ВСН 26-90 по прочности и деформативности ИГЭ-92021, ИГЭ-92020 классифицируется как торф 1А типа. Грунты, которые обладают достаточной прочностью в природном состоянии и при передаче на них расчетной нагрузки могут только сжиматься независимо от скорости передачи нагрузки. Так как торф находился в мерзлом состоянии на момент изысканий, испытания торфов методом вращающего среза не производились. В соответствии с ВСН 26-90 табл 2.7 сопротивление сдвигу торфов составляет 0,15 кгс/см².

Болота по характеру передвижения по ним строительной техники в соответствии с Прил.5 ВСН 51-3-85, п.2.5.4 ВСН26-90 и п 13.1.1 СП 86.13330.2014 относятся к I типу по проходимости - представляет собой участки болот, которые круглогодично не залиты водой, допускается работа болотной техники с удельным давлением 0,02-0,03 МПа или работа обычной техники с помощью щитов, сланей, лежневых или других временных дорог, обеспечивающих снижение удельного давления на поверхность залежи до 0,02 МПа.

Из органо-минеральных грунтов на участке изысканий вскрыты грунты ИГЭ-1201211, 1201212, 1281210, 2201211, 2281210, 1202211, 1202212, 1302213, 1282210, 2402211, 2482210, 1283310, 2183310, 1204412, 2484410. Относительное содержание органического вещества у грунтов составляет 0,031-0,100 д.ед.

На исследуемой территории широко распространены засоленные мерзлые грунты. Это рельефообразующие отложения казанцевской свиты, слагающих прибрежно-морскую равнину, морские террасы. По генетическому типу отложения относятся к типу – морские, прибрежно-морские казанцевские отложения (m,pmQIII1), представленные суглинками и глинами, слабольшдистыми, льдистыми, сильнольдистыми и очень сильнольдистыми, слоистой, слоисто-сетчатой, сетчатой и атакситовой криотекстуры, от слабо- до сильнозасоленных, супесями слабольшдистыми, слоистой криотекстуры, слабозасоленными, песками пылеватыми и мелкими, слабольшдистыми и льдистыми, массивной криотекстуры, от слабо- до сильнозасоленных.

Наличие солей существенно влияет на температуру замерзания грунтов, их состояние, фазовый состав влаги и механические свойства, глубину сезонного промерзания и оттаивания. Засоленные грунты оказывают активное коррозионное воздействие на металлические и железобетонные конструкции; они агрессивны по отношению к бетонам фундаментов. Динамика температурного режима засоленных мерзлых грунтов в большей степени, чем для незасоленных грунтов, влияет на изменение деформационных и прочностных свойств грунтов и их состояния.

Засоление грунтов криогенной толщи участка изысканий относится к морскому типу.

На изыскиваемых объектах согласно ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» (таблица Б.33) по степени засоленности мерзлые грунты с морским типом засоления легкорастворимыми солями подразделяются на незасоленные, слабозасоленные, средnezасоленные, сильнозасоленные. К слабозасоленным относятся: ИГЭ-1201211, ИГЭ-1202211, ИГЭ-4401101, ИГЭ-4402101, ИГЭ-4501101, ИГЭ-2201211, ИГЭ-2402211, ИГЭ-3101201; к средnezасоленным относятся: ИГЭ-1201212, ИГЭ-1202212, ИГЭ-1204412, ИГЭ-2101202, ИГЭ-2102202; к сильнозасоленным относятся: ИГЭ-1302213; к незасоленным грунтам относятся: ИГЭ-

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								50
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

1281210, ИГЭ-1282210, ИГЭ-4481100, ИГЭ-4582100, ИГЭ-2281210, ИГЭ-2482210, ИГЭ-2484410, ИГЭ-3181200.

Содержание легкорастворимых солей в разрезе неравномерное: в слабозасоленных глинистых грунтах D_{sal} составляет 0,150-0,399%, в слабозасоленных песчаных грунтах составляет 0,050-0,149% в средnezасоленных глинистых грунтах составляет 0,400-0,799%, в средnezасоленных песчаных грунтах составляет 0,151-0,299%, в сильнозасоленных глинистых грунтах составляет 0,800-2,490%, в сильнозасоленных песчаных грунтах составляет 0,304-0,582%.

На момент изысканий засоленные грунты находились в мерзлом состоянии, исключение составляют линзы насыщенных сильноминерализованных водами грунтов, находящихся в немерзлом состоянии при отрицательной температуре (криопеги).

3.3.5 Физико-геологические явления и процессы

Помимо обычных физико-геологических явлений, таких как эоловые, оползневые процессы, овражно-балочная эрозия, широкое распространение получают процессы, связанные с наличием ММП.

Среди криогенных явлений выделяются склоновые процессы – солифлюкция, термоэрозия. Интенсивность термоэрозии особенно велика вблизи речных русел. Эрозионная деятельность после развития оврага преимущественно направлена на его расширение и рост отвершков. Склоновые процессы в естественных условиях проявляются активно на крутых участках склонов в виде солифлюкционных потоков, уступов и валов высотой 0,5-2 м.

Кроме того, в пределах исследуемой территории развит широкий комплекс криогенных геологических процессов, наиболее интенсивно протекающих в деятельном слое. Наиболее распространенными являются процессы, связанные с оттаиванием льдистых пород (термокарст), морозное растрескивание, промерзание влажных пород (сезонного пучение, криогенное растрескивание), водно-балансовые процессы (заболачивание территории) и подтопления.

Эоловые процессы - для морфологического проявления эоловых процессов необходимо сочетание физико-географических и геологических условий: незначительное количество атмосферных осадков, частые и сильные ветры, отсутствие или разреженность растительного покрова, интенсивное физическое выветривание горных пород и сухость продуктов выветривания. Деятельность ветра наиболее заметно проявляется при его воздействии на рыхлые пески и пыль. Выделяют следующие виды эоловых процессов: дефляция – процесс выдувания или развевания рыхлого грунта; корразия – механическое воздействие на поверхность горных пород обломочным материалом, перемещающимся под действием ветра; перенос эолового материала и его аккумуляция. Существует прямая связь между скоростью ветра и переносом частиц развеваемого грунта. Движущая сила ветра прямо пропорциональна его скорости и обратно пропорциональна размеру (диаметру) переносимых ветром частиц.

Термоэрозия – сочетание теплового и механического воздействия текущей воды на мёрзлые горные породы и лёд. Начальная стадия термоэрозии мёрзлых

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							51
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

горных пород обычно определяется вытаиванием содержащихся в них ледяных жил, вследствие чего на дневной поверхности возникает полигональная сеть эрозионных канав. Эти канавы при наличии естественного уклона поверхности становятся путями стока талых вод и дождевых осадков, в свою очередь оказывающих дальнейшее тепловое и эродирующее воздействие на мёрзлые породы. На территории работ термоэрозия наблюдается в долинах рек и ручьев.

Овражно-балочная эрозия - наиболее интенсивно развивается на участках, сложенных песками. В результате нарушения мохово-растительного покрова на склоновых поверхностях, формируется овражно-балочная сеть. Рост происходит как в длину (по мере отступления вершины), так и в ширину. Рост в ширину происходит за счет оседания блоков грунтов, которые образуются в результате неравномерного замачивания временными водотоками и последующего высыхания стенок. В связи с этим борта промоин разбиваются сетью трещин на отдельные блоки, которые обваливаются к подножию, затем размываются временными потоками и выносятся.

Солифлюкция - течение увлажненных грунтовых масс по склонам, развивающееся в результате повторяющегося их промерзания-протаивания (режеляции). Режеляция снижает прочность грунтов за счет их дополнительного увлажнения и разрушения структурных связей в результате образования ледяных включений (криогенных структур). В грунте некоторое время после его протаивания и вытаивания ледяных включений сохраняются полости, создающие возможность фильтрации воды, производящей гидростатическое взвешивание талого слоя над мерзлым водоупором. Вследствие этого на склонах развиваются движения грунтов.

Процесс наблюдается при крутизне склона 2-3 0 и более и достаточно широко представлен на территории месторождения. Как правило, это склоны северной, северо-восточной экспозиции, с небольшим поступлением солнечной радиации и, как следствие, избыточным увлажнением. Встречается медленная (криогенные оползни скольжения) и быстрая (криогенные сплывы) солифлюкция.

Медленная солифлюкция характерна для пологих склонов с сомкнутым травяно-моховым покровом. Часто медленная солифлюкция проявляется в ступенчатом кочковатом рисунке поверхности, местами с разрывами дерна. Медленная солифлюкция в изучаемом районе обусловлена морозобойным растрескиванием поверхности с образованием травяно-мохового покрова, создающего неровности, концентрирующие поверхностный сток. Активация процесса происходит на склонах террас и оврагов с глубинами СТС более 0,5 м в мелкодисперсных увлажненных отложениях.

Быстрая солифлюкция проявляется в виде грязевых потоков и оплывин на незадернованных склонах. Образуются солифлюкционные языки, потоки, фронтальные уступы закрепляются смятым в лежащие складки дерновым покровом.

Ведущими факторами процесса являются сила тяжести и солнечная инсоляция. Она обеспечивает сезонное оттаивание оползающих и сплывающих грунтов, оттаивание льдистого горизонта в подошве деятельного слоя, образование на контакте талых и мерзлых грунтов слоя глинистой суспензии. Последняя выполняет роль «смазки», уменьшающей силы трения и сцепления на контакте талых и мерзлых грунтов и создает гидростатический взвешивающий эффект. Оба фактора природные. Активация процесса может быть вызвана и техногенными факторами.

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

												Лист
												52
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ						

Природные и техногенные факторы реализуются в конкретных, свойственных склоновым ландшафтам, природных обстановках. Для них характерны сочетания геоморфологических, литологических, геокриологических, гидрогеологических, климатических и геоботанических условий. От их сочетания зависит степень потенциальной оползне- и сплывоопасности склонов. В отдельную группу выделяются климатические условия. Они определяют глубину и динамику оттаивания-промерзания грунтов, их влажность-льдистость, формирование горизонта сильнольдистых грунтов близ подошвы сезонноталого слоя.

При освоении месторождений возрастает значение техногенного фактора. В соответствующих природных условиях он может увеличить оползневую опасность склонов в основном из-за того, что при нарушениях полностью или частично разрушаются растительные покровы, увеличивается глубина летнего оттаивания грунтов. В контурах нарушений создаются условия для частичного или полного оттаивания льдистого горизонта, появления в основании сезонноталого слоя разжиженного грунта, увеличения порового давления. Все вместе служит импульсом развития процесса.

Все протяженные склоны (>100 м) и крутизной более 10 являются потенциально опасными подверженности этому процессу. Это необходимо учитывать при проектировании всех наземных (дорог и т.п.) и надземных сооружений (сооружения на опорах).

Солифлюкция играет существенную роль в формировании рельефа, являясь одним из важных процессов денудации. В результате солифлюкции формируется своеобразный «гофрированный» микрорельеф.

Морозное растрескивание грунтов происходит на водораздельных поверхностях с минимальной высотой снежного покрова, формируя медальонную тундру и полигонально-валиковые формы рельефа, и активно проявляется на «свежих поверхностях», лишенных растительности. По морозобойным трещинам в дисперсных горных породах и торфах отмечается образование повторно-жильных льдов. На исследуемой территории под проектируемые объекты участков, с активными формами морозного растрескивания грунтов не отмечено. Следует опасаться появления процессов морозного растрескивания грунтов на косогорных участках по поверхности обратных засыпок. В районе работ участками потенциального развития повторно-жильных льдов являются переувлажненные области с развитыми с поверхности торфяными массивами грунтов и тонкодисперсными горными породами.

Термокарст один из основных криогенных процессов, распространенных на севере Западной Сибири. Этот процесс связан с вытаяванием льда и образованием плоско—западинного рельефа, пониженные участки которого, впоследствии заполняются талыми водами или атмосферными осадками. Формируется термокарст в результате увеличения глубины сезонного оттаивания (при отрицательной среднегодовой температуре грунтов) вследствие локального изменения условий теплообмена в системе грунт – атмосфера. Эти изменения происходят вследствие саморазвития рельефа: образование отрицательных микроформ рельефа с повышенным снегонакоплением, динамикой растительности, заболачиванием территории и др.

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

Лист

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

53

Термокарстовые формы представлены древними неактивными образованиями – термокарстовыми озерами и западинами, остаточными полигональными образованиями (плоскобугристыми торфяниками). Вся поверхность тундры испещрена озерными котловинами преимущественно овальной формы, узкими прямолинейными бороздами межблочных понижений. На площади изысканий наблюдается на плоских равнинах. Проявления различных форм термокарста отмечаются на всём объекте изысканий, интервалами от нескольких метров до сотен метров.

При проектировании необходимо учесть, что в виду широкого распространения в пределах исследуемой территории мерзлых льдистых, сильнольдистых и очень сильнольдистых грунтов льда при освоении территории возможна активизации термокарстовых процессов и локальные просадки поверхности.

Криогенное пучение возникает в результате многократных циклов промерзания СТС и СМС. Оно проявляется в естественных условиях в виде сезонных и многолетних бугров пучения.

Криогенное пучение связано с интенсивной миграцией влаги к фронту промерзания в процессе неравномерного промерзания грунтов с поверхности. Наличие водонасыщенных грунтов в слое сезонного промерзания, с одной стороны, и наличие оголенных от снега и растительности участков, способствующих быстрому промерзанию, с другой – приводит обычно к образованию бугров пучения.

На участке проектирования имеются все необходимые условия для процесса сезонного пучения. Сезонное пучение распространено повсеместно, его интенсивность определяется глубиной сезонного оттаивания, литологией грунтов и их влажностью. Нарушение снежного покрова при инженерной деятельности и наличие на данной территории слабопучинистых, среднепучинистых и сильнопучинистых грунтов будет способствовать активизации процессов морозного пучения.

Процесс заболочивания развит фрагментарно в районе работ. Ему способствует - общая выровненность поверхности рельефа, значительное превышение осадков над инфильтрацией и испарением, ежегодное оттаивание деятельного слоя с появлением надмерзлотных вод и поднятием их до дневной поверхности все это способствует формированию сильноувлажненной среды, попадая в которую живая органическая масса, образованная в результате ежегодного отмирания растений - торфообразователей, не разлагается полностью, а накапливается из года в год. На участках расположения объектов изысканий встречаются верховые болота на выровненных водоразделах.

Распространение болот и заболоченных участков показаны на инженерно-геологических разрезах площадок и на профилях изыскиваемых трасс.

Согласно сейсмическому районированию (карта сейсмической активности ОСР-2015-А) район изысканий отнесен к сейсмичности 5 баллов.

При проектировании зданий и сооружений, и их инженерной защиты от опасных природных процессов следует учитывать, что геологические и инженерно-геокриологические процессы, распространенные на территории изысканий, согласно СП 115.13330.2016 (прил. Б) характеризуются следующими категориями опасности:

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							54
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- Оползни – как умеренно опасные (площадная пораженность территории 5 %)
- Эрозия овражная – как умеренно опасный (площадная пораженность 8 %);
- Термокарст - как опасный (потенциальная площадная пораженность 65%);
- Пучение – как весьма опасная (площадная пораженность более 75%);
- Солифлюкция - как весьма опасная (площадная пораженность более 15%);
- Землетрясения - как умеренно опасный (интенсивность менее 6 баллов).
- Площадная пораженность эоловыми процессами составляет 5%.

Потенциальная площадная пораженность территории криогенными процессами определялась по протяженности грунтов, подверженных определенному процессу, в плане. Далее путем арифметических расчетов вычислено процентное отношение площадной протяженности грунтов, подверженных процессам, ко всей территории расположения объектов изысканий. В частности для определения потенциальной пораженности территории термокарстом в качестве грунтов, подверженных данному процессу использовались льдистые, сильнольдистые, очень сильнольдистые грунты и лед; потенциальной пораженности территории пучением – слабо-, средне-, сильно- и чрезмернопучинистые грунты.

3.3.6 Характеристика ландшафтов

Согласно схеме ландшафтного районирования Ямало-Ненецкого автономного округа, изыскиваемые объекты располагаются в Явайско-Гыданском и Северо-Явайском районах Явайско-Мамонтовской подпровинции, подзоны северных тундр Гыданской провинции Ямало-Гыданской тундровой области, тундровой зоны Западно-Сибирской равнинной страны.

Явайско-Мамонтовская ландшафтная провинция, занимает сниженную северную часть Гыданского полуострова, осложненную на западе Юрибейской возвышенностью, протягивающейся вдоль Обской губы. Основной фон формируют плоские озерные равнины, сформировавшиеся на послеказанцевых отложениях (супесях и суглинках) третьей морской террасы. Их поверхность осложнена долинно-овражным и озерным расчленением.

Для района изысканий характерно сильное и очень сильное горизонтальное линейное расчленение долинами, балками, ложбинами и оврагами, а также значительное озерное расчленение.

В геоморфологическом отношении, участок работ приурочен к третьей и четвертой морским и лагунно-лайдовым равнинам. Согласно геоморфологическому районированию по П.П. Генералову, территория изысканий относится к Ямало-Северо-Гыданскому блоку низких, густо расчлененных морских террас.

Формирование ландшафтно-экологической структуры на территории объекта изысканий, обусловлено комплексным взаимодействием литогенного, криогенного, гидрологического, климатического, биогенного и антропогенного факторов ландшафтной дифференциации. Важнейшими природными условиями, определяющими облик ландшафтной структуры, являются расположение в пределах криолитозоны со сплошным залеганием многолетнемерзлых пород, слабая

Взам. инв. №								Лист
Подпись и дата								55
Инв. № подл.								55
								Лист
								55
		Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

дренированность центральной водораздельной части и сильная расчлененность поверхности.

По формам макрорельефа, территория изысканий относится к равнинной. По мезорельефу исследуемая территория представлена от плоских и плоскоступных поверхностей до увалисто-грядовых возвышенностей, с покатыми склонами. Степень вертикального расчленения колеблется от нескольких метров до первых десятков метров. Уклоны поверхности варьируют от 1,5 до 6%.

На пологоволнистом тундровом водораздельном типе местности (Рисунок 3.2), на котором располагается проектируемая площадка полигона ТК, С и ПО выделяются следующие типы урочищ:

- пологоволнистые слабо дренированные водораздельные поверхности, заняты лишайниково-моховыми кочкарными тундрами с мелко-мочажинным рельефом на тундровых глеевых почвах.
- местами, на пологоволнистых дренированных водораздельных поверхностях, выделяются лишайниково-моховые кочкарные полигональные тундры, на тундровых глеевых почвах, и по полигонам с осоково-лишайниковыми сообществами, на торфянисто-глеевых почвах, по сети морозобойных трещин.
- в особый тип урочищ, выделены пологоволнисто-бугристые дренированные водораздельные поверхности, со старой деградирующей сетью полигонов. В данных урочищах основные поверхности (полигоны) заняты лишайниково-моховыми полигональными тундрами на тундровых глеевых почвах, по логам деградирующей сети морозобойных трещин распространены осоково-ивняковые и травяно-лишайниковые сообщества на торфянисто-глеевых почвах.



Рисунок 3.2 Пологоволнистый тундровый водораздельный ландшафт, участка изысканий.

- в зоне сооружения коридора коммуникаций, на пологоволнисто-западных, слабо дренированных водораздельных поверхностях, занятых термокарстовыми котловинами, развивающимися по древней деградирующей морозобойной сети, выделяются лишайниково-моховые бугристые мочажинные тундры на тундровых глеевых почвах.

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							56

- заболоченные участки пологоволнистых дренированных водораздельных поверхностей, с грядово-мочажинным рельефом, заняты лишайниково-моховыми и травяно-лишайниковыми заболоченными тундрами, на тундровых глеевых и торфянисто-глеевых почвах.
- волнисто-наклонные поверхности водораздельных равнин, примыкающие к долинно-склоновым участкам, расчлененные системой небольших логов и балок, осложненные термоэрозионной сетью и солифлюкционными формами рельефа (оплывами и «языками») по склонам, покрыты мохово-лишайниковыми кустарничковыми сообществами, с травяными и травяно-моховыми пионерными группировками, на обнаженных грунтах по склонам.
- пологоволнистые, с бугристым микрорельефом, дренированные водораздельные поверхности, слаборасчлененные, иногда с развивающимся полигональным рельефом, покрыты лишайниково-мохово-кустарничковыми ивняково-багульниковыми бугристыми тундровыми сообществами, на тундровых глеевых почвах.

В тундровом придолинном наклонном дренированном типе местности (Рисунок 3.3), характеризующимся склонами водораздельных поверхностей, по которым, в основном, проходят проектируемые трассы газопровода и ВОЛС, выделяется следующие типы урочищ:

- приречные дренированные пологонаклонные поверхности заняты кустарничково-лишайниковыми и кустарничково-осоково-моховыми сообществами на подбурах тундровых.
- наклонные дренированные поверхности водоразделов, краевых частей водоразделов, слабо расчлененные, иногда с буграми криогенного пучения, занятые кустарничковыми мохово-лишайниковыми и кустарничково-травяно-моховыми тундрами, на тундровых глеевых почвах.
- полого-наклонные слабо дренированные поверхности краевых частей водоразделов без признаков расчленения, примыкающие к долинам и ложбинам стока, занятые травяно-кустарничковыми мохово-лишайниковыми тундрами на тундровых оглееных, или тундровых оторфованных глеевых почвах.



Рисунок 3.3 Тундровый придолинный наклонный дренированный ландшафт, участка изысканий.

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

										Лист
										57
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

- склоны водораздельных поверхностей, сложенные наклонными дренированными участками, пронизанные сильноврезанными термоэрозионными рытвинами, занятые мохово-лишайниковыми бугорковатыми тундрами на склонах и осоково-пушицевыми днищами на тундровых глеевых почвах.
- краевые части водоразделов, составленные склонами придолинных понижений, расчлененные и осложненные термоэрозионными рытвинами и солифлюкционными оплывами (языками) разной степени развития, часто с нарушенным растительным покровом, занятые мохово-лишайниковыми с кустарничками бугорковатыми тундрами, с травяными группировками на свежих обнажениях грунта на тундровых глееватых почвах.

Мелкодолинный тундровый тип местности (Рисунок 3.4) представлен 3 типами урочищ:

- широкие разветвленные врезанные термоэрозионные ложбины стока, с временными и постоянными водотоками по днищам, занятые кустарничково-лишайниково-моховыми тундрами, по склонам и осоково-пушицевыми по днищам на тундровых глеевых почвах.
- узкие врезанные термоэрозионные лога, занятые кустарничково-лишайниково-моховыми тундрами по склонам и осоково-моховыми с ивой сообществами по днищам. В сложении днищ ложбин и логов участвуют пески, супеси, суглинки и торф, по днищам развивается заболачивание и формируются травяно-моховые болотца, с преобладанием осок и гипновых мхов, на тундровых подбурах.
- узкие врезанные ложбины стока, растительность которых, в непосредственной близости от ложа ручья, или временного водотока, образована преимущественно разнотравно-осоковыми и разнотравно-злаковыми сообществами, иногда с ивняком, а также заболоченными травяно-моховыми тундрами и осоково-гипновыми болотами, на тундровых торфянисто глеевых почвах.



Рисунок 3.4 Мелкодолинный тундровый ландшафт, участка изысканий

Устойчивость природно-территориальных комплексов

Учитывая множественные факторы деструкции экосистем при освоении нетронутых природных территорий, вероятность существования абсолютно

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

										Лист
										58
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

устойчивых экосистем, по отношению к прямому деструктивному воздействию, маловероятна. Все естественные природные экосистемы относятся к категории систем, имеющих малую устойчивость к интенсивному техногенному воздействию. Степень устойчивости таких систем к воздействиям, может быть различной.

При проведении оценки воздействия объектов на окружающую среду, в первую очередь рассматривается устойчивость экосистем к двум основным факторам воздействия - механическому воздействию и загрязнению. Также, оценивают геохимическую устойчивость экосистем.

Основные формы нарушения структуры и свойств ландшафтов, при строительстве, связаны с механическим и химическим воздействием. Поэтому целесообразно характеризовать устойчивость по основным направлениям - геохимической устойчивости и устойчивости к механическому воздействию (биологической устойчивости).

Под биологической устойчивостью природных комплексов подразумевается способность почвенно-растительного покрова сохранять и восстанавливать структурную целостность и функциональные процессы. Биологическая устойчивость определяется структурой биогеоценозов, степенью дренированности и увлажнения, механическим составом почво-грунтов, объемом и продолжительностью механического воздействия.

Под геохимической устойчивостью понимается способность их к самоочищению от продуктов техногенеза, которая во многом зависит от скорости химических превращений и интенсивности выноса последних из природных комплексов. Ведущие геохимические процессы территории, обусловлены длительностью сезонного промерзания, развитием процессов заболачивания, механическим составом почвогрунтов, сочетанием водозастойного и промывного водных режимов почв, кислой реакцией почв.

Центральным элементом, при оценке интегральной устойчивости экосистем, является степень устойчивости выполняемых ими функций. Устойчивость, в том числе и функциональная, имеет относительный характер. Она определена, главным образом, по отношению к косвенным воздействиям. По отношению к прямому воздействию проектируемых объектов, все типы экосистем неустойчивы.

Устойчивость экосистем участка изысканий, определялась по стандартной шкале, учитывающей групповые особенности экосистем и связанных с ними функций:

- наиболее неустойчивые: гидрогенные пойменно-долинные и пойменно-русловые экосистемы рек, проток и озер с биостационарной и водоохраной функцией. Неблагоприятные условия для размещения объектов, связанные с крайне низкой устойчивостью экосистем и слабой восстановительной способностью, а также с ярко выраженными протекающими экзогенными процессами (тундрово-пойменно-долинный, тундрово-долинный и долинно-склоновый типы местности).
- неустойчивые и переменено-устойчивые: экосистемы с неустойчивыми грунтами (с наличием ММП и слаболитифицированные - террасы), выполняющие стокопроводящие функции (эрозионные и склоновые элементы), а также ПТК со сложными мерзлотными условиями (хасырейный

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								59
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

т.м.). Хозяйственная деятельность должна проводиться с большой осторожностью, вероятность разрушения литогенной основы ландшафта, активизации неблагоприятных экзогенных процессов.

- относительно-неустойчивые: экосистемы автоморфных криогенных поверхностей (бугорковатых и плоскобугристых тундровых равнин). Данные ПТК находятся в относительном динамическом равновесии, которое легко можно нарушить разрушением одного из компонентов ландшафта, или опосредованно.
- относительно-устойчивые: на исследуемой территории не выделены ввиду наличия ММП.
- упруго-устойчивые: на территории изысканий не выделены.

Определение интегральной устойчивости экосистем, необходимо при проведении ландшафтно-экологических изысканий, в интересах оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду, особенно в процессе проведения проектных работ.

Сопоставление устойчивости экосистем, с ожидаемой техногенной нагрузкой, является основным способом прогнозирования их поведения в будущем, и выработки решений о возможности, или невозможности размещения технических объектов в данной местности.

Анализ условий интегральной устойчивости экосистем исследуемой территории показывает, что изыскиваемые объекты расположены в пределах неустойчивых и переменного-устойчивых, а также относительно-неустойчивых экосистем, обладающих слабым потенциалом восстановления. В таблице ниже представлены функции и устойчивость природных комплексов территории изысканий.

Таблица 3.14 Оценка устойчивости экосистем участка изысканий

Тип местности	Индекс урочища	Интегральная устойчивость
1) Пологоволнистый водораздельный тундровый тип местности	1.2	3
	1.3	3
	1.4	3
	1.5	3
	1.6	3
	1.7	3
2) Тундровый придолинный тип местности	2.1	2
	2.2	2
	2.3	2
	2.4	2
	2.5	2
	2.6	2

Природные комплексы тундр, по устойчивости к геохимическому загрязнению, относятся к категории малоустойчивых и относительно устойчивых. Способность к самовосстановлению, после снятия нагрузки (биологическая устойчивость) изменяется от малоустойчивых до устойчивых.

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

При анализе ландшафтных исследований участка проектируемой застройки, можно сделать вывод, что участок работ располагается на землях с низкой устойчивостью к механическим и геохимическим нагрузкам. С учетом низкой степени устойчивости ландшафтов территории изысканий, и специфических региональных природных условий, характеризующихся повсеместным наличием ММП, природно-территориальные комплексы участка работ, можно отнести к неустойчивым экосистемам с низким восстановительным потенциалом.

Характеристика современной деградации земель

В ходе производства полевых инженерно-экологических изысканий, было определено, что территория исследований, в целом является не нарушенной природной территорией, функционирующей в естественном состоянии. Единственным антропогенным элементом ландшафтов участка работ является временная грунтовая автодорога без покрытия, которая не выделяется самостоятельным контуром в принятом масштабе съёмки. На участке прохождения автодороги, почвенный и растительный покровы полностью нарушены, деградированы.

На участке изысканий преимущественно представлены два уровня деградации земель, с явным преобладанием наименьшего, что связано с минимальным современным хозяйственным использованием территории.

Земли третьей степени деградации (сильнодеградированные) (почвенный покров нарушен, растительность сведена или полностью преобразована) выявлены только на участках с существующими временными грунтовыми проездами (автозимниками). Сильнодеградированные земли способны к самовосстановлению при исчезновении антропогенного воздействия: сведённая растительность возобновляется (проходя ряд последовательных этапов от рудеральных фитоценозов до устойчивых растительных сообществ, соответствующих природным условиям территории), восстанавливаются агрофизические и агрохимические показатели почвы (плотность, структура и др.). На территориях, отнесенных к 3 степени деградации, почвы являются сильно нарушенными в результате движения тяжелой техники по грунту, что выражается в перемешанности почвенных горизонтов, изменении микро и мезорельефа поверхности. Однако при длительном состоянии покоя данных земель, главенствующую роль в функционировании вновь займут естественные почвообразовательные процессы. Растительность здесь разрушена и отсутствует, однако не исключается возможность дальнейшего зарастания нарушенных участков.

Самовосстановление нарушенных ландшафтов, в зоне северных тундр, процесс длительный. В силу действия различных негативных факторов, самовосстановление может не происходить, или быть чрезвычайно растянутым во времени. По этой причине, рекомендуется предусмотреть проектом прокладку постоянной автодороги по пути следования временной, по уже деградированным землям.

Все остальные ландшафты территории изысканий, соответствуют нулевой степени деградации, то есть земли не тронутых природных экосистем, функционирующих в естественном состоянии. Это связано со значительной удалённостью района изысканий от населённых мест и промышленных центров.

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

										Лист
120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ										61
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

Земли четвертой степени деградации (очень сильнодеградированные (разрушенные), в том числе уничтожение почвенного покрова), второй степени деградации (почвенный покров не нарушен, либо нарушен не значительно, растительность нарушена) и первой степени деградации (слабодеградированные), на территории изысканий не выявлены.

Степень нарушенности ландшафтов участка работ, можно оценить, как низкую. Антропогенно-нарушенные ландшафты участка изысканий представлены существующей автодорогой (автозимником), с достаточно низкой интенсивностью движения. Почвенно-растительный покров на данных участках угнетен от 60% до 90%. Основное использование, происходит в зимний период, когда нагрузка на почвенно-растительный покров минимальна.

3.4 Современное состояние водных ресурсов

Гидрографическая сеть района изысканий принадлежит бассейну Карского моря, относится к водосбору Обской и Гыданской губ и представлена большим количеством рек с постоянным течением, эпизодических водотоков, а также небольших озер. Большая часть тундровой зоны в гидрологическом отношении не изучена. Наиболее развита речная сеть на водосборах, принадлежащих к бассейну Обской губы.

В районе размещения проектируемой площадки полигона ТК, С и ПО постоянно действующих водотоков и водоемов нет. В радиусе 500 м от участка под полигон отмечаются с С и ЮВ отмечаются эрозионные борозды, которые могут служить дренами в период снеготаяния. Элементы овражной сети, в которой могут существовать временные водотоки в период снеготаяния, фиксируются в направлении от площадки полигона на расстоянии 300-500 м.

3.5 Оценка существующего состояния почвенного покрова

Согласно схеме почвенно-географического районирования Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области, участок изысканий находится в округе плоских песчано-глинистых морских равнин с интразональными болотно-тундровыми почвами Северо-Сибирской провинции тундровых глеевых, тундровых иллювиально-гумусовых и тундрово-болотных почв фации очень холодных мерзлотных почв зоны тундровых глеевых и тундровых иллювиально-гумусовых почв Субарктики Евразийской полярной почвенно-биоклиматической области Полярного пояса.

Основные черты почвенного покрова территории изысканий. Данные о преобладающих типах и подтипах почв района изысканий приведены на основе сбора, анализа и обобщения фондовых материалов и опубликованных литературных источников. Данные о почвенном покрове непосредственно участка изысканий, уточнены полевыми работами и лабораторными исследованиями. При описании и диагностики почв территории изысканий использовалась эколого-генетическая классификация почв Тюменской области В.Я. Хренова.

Особенностью почвенного покрова является ярко выраженная комплексность и микрокомплексность, вызванная процессами образования криогенных форм микрорельефа (бугорки, кочки, пятна-медальоны).

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							62
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Наибольшее распространение, на изыскиваемой территории, получили следующие типы и подтипы почв:

- тундровые подбуры.
- тундровые глеевые (типичные и торфянисто-глеевые или оторфованные);
- тундровые торфянисто-глеевые;

Проектируемая площадка полигона ТК, С и ПО располагаются преимущественно на тундровых подбурах.

Подбуры тундровые (иллювиально-гумусовые почвы) (Рисунок 3.5) – почвы с морфологически неоподзоленным профилем. Подбуробразование проявляется наиболее ярко на относительно слабыветренных породах, богатых первичными минералами, легко поддающимися разрушению. Водный режим промывного типа. Формируются иллювиально-гумусовые почвы на легких породах под лишайниково-моховым покровом с карликовой березой и багульником. Характерной особенностью почв является отсутствие глеевых горизонтов, признаков оглеения, оподзоливания в профиле и преобладание красноватых, коричневых и бурых тонов в окраске минеральной толщи благодаря обилию окисленных форм железа. Эти почвы обычно характеризуются отсутствием осветленных минеральных горизонтов и залеганием сразу под органомным горизонтом бурой минеральной толщи, бледнеющей с глубиной.

Профиль почв включает горизонты:

A0 – живая мохово-лишайниковая подушка.

A0-A1 – торфянистая, перегнойная или грубогумусовая подстилка мощностью 1-5 см.

Bhf (Bh) – иллювиально-гумусово-железистый мощностью 20-30 см, бурокоричневый или красновато-бурый.

BC – переходный к почвообразующей породе мощностью 20-40 см, гумус фульватного состава в количестве до 4-8 %.

Почвы характеризуются кислой и сильнокислой реакцией, выщелоченностью и ненасыщенностью основаниями всего почвенного профиля, высокой гидролитической и обменной кислотностью. Степень ненасыщенности основаниями 40-80 %, в поглощающем комплексе наряду с ионом водорода много алюминия. Книзу кислотность и ненасыщенность уменьшаются [63, 95]. Главной причиной кислой реакции и ненасыщенности подбуров является диспропорция между малой скоростью освобождения оснований из силикатов и быстрым выносом растворенных форм оснований.

Благодаря замедленному разложению опада на поверхности почвы присутствует грубогумусовая подстилка, при разложении которой образуются преимущественно фульвокислоты и бурые гуминовые кислоты. Они проникают в почву и взаимодействуют с Fe-A1-содержащими минералами, образуя с ними органоминеральные соединения, оседающие на поверхности минеральных частиц. Менее подвижные соединения бурых гуминовых кислот с железом в основном накапливаются в верхней части профиля, а более подвижные фульваты Fe и A1

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

										Лист
120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ										63
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

перемещаются вниз по профилю и, осаждаваясь на определенной глубине, формируют гумусово-иллювиальный горизонт. Миграции органоминеральных соединений способствуют нисходящий ток влаги и сильное разбавление растворов в условиях влажного климата.

В составе гумуса резко преобладают подвижные и агрессивные фракции гуминовых кислот и фульвокислот, свободных и связанных с полуторными оксидами. Гуминовые кислоты, связанные с кальцием, отсутствуют. Отношение Сгк: Сфк сужается от органогенных горизонтов 0,8-0,4, к минеральным иллювиально-гумусовым 0,3-0,1 (и менее). Увеличение относительного содержания фульвокислот вниз по профилю коррелирует с увеличением содержания подвижных полуторных оксидов, и свидетельствует об их совместном передвижении.



Рисунок 3.5 Профиль тундровых подбуров участка изысканий

Тундровые глеевые типичные почвы (Рисунок 3.6) распространены в подзоне средних (типичных) тундр и свойственны преимущественно ландшафтам пятнисто-бугорковатых тундр.

Для них характерно переувлажнение и оглеение всего деятельного слоя, связанное с атмосферным переувлажнением и влиянием многолетней мерзлоты как водоупора и коллектора влаги.

Профиль тундровых глеевых почв имеет следующее морфологическое строение:

A0 – несколько оторфованная подстилка мощностью 3–5 см.

A1 – гумусовый (перегнойный или торфянистый) горизонт мощностью 0–8 см, темно-серый или коричнево-бурый, суглинистый, влажный, переплетенный корнями растений, хорошо отслаивается от других горизонтов, граница неровная, иногда этот горизонт выклинивается.

Bg(G) – иллювиальный горизонт (или глеевый), иногда подразделяется на подгоризонты, мощностью 40–55 см, оглеенный, неравномерно окрашенный, на буром фоне ржавые и сизые пятна, влажный, суглинистый, иногда слоистый, часто тиксотропный, переход по границе оттаивания.

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							64

GM – глеевый, мерзлый, темно-сизый, суглинистый, со многими льдистыми прожилками.

Бедность минералогического состава, кислый опад тундровых глеевых почв определяют кислую реакцию (рН 5,0-6,2), их малую гумусность, низкую емкость поглощения, с малой степенью насыщенности основаниями. Кислая реакция почв обуславливает высокую подвижность железа и органического вещества в тундровых глеевых почвах этого региона. В профилях наблюдается сочетание глеевых и ожелезненных, гумусово-иллювиальных горизонтов.

Тундровые глеевые типичные почвы характеризуются довольно динамичным режимом окислительно-восстановительного потенциала, изменяющегося по сезонам от 300 до 650 мВ. Нередко результаты процессов восстановления и окисления выражены морфологически в попеременном чередовании ярко окрашенных синевато-голубых и охристых прослоек мощностью 2-3 см.

Замедленность биологического круговорота и бедность опада основаниями способствует образованию грубогумусовых или торфянистых горизонтов. Гумус кислый, грубый, не более 2-4 %. Заметная прогумусированность всего деятельного слоя обусловлена, в основном, мерзлотной ретинизацией гумуса и процессами криотурбации. Групповой состав гумуса тундровых глеевых почв характеризуется значительным преобладанием фульвокислот над гуминовыми кислотами и обычно колеблется в пределах 0,3-0,6 (и редко бывает выше). В составе гумуса, по сравнению с арктотундровыми почвами, увеличивается относительная роль подвижных фракций. Гуматов кальция мало или они вовсе отсутствуют.



Рисунок 3.6 Профиль тундровых глеевых типичных почв участка изысканий (разрез на пункте №ПКОЛ 3)

Тундровые торфянисто-глеевые почвы (Рисунок 3.7) являются своеобразным переходом между тундрово-глеевыми типичными и торфяными почвами. Профиль может включать мелкоторфянистый (10-20 см), торфянистый (20-30 см), иногда перегнойный (хорошо выраженный) горизонты, а также серию глеевых минеральных горизонтов. Является постоянным компонентом болотных комплексов, соответствуют валикам полигональных и начальной стадии формирования плоскобугристых болот.

На территории изысканий представлены наиболее широко. Выделяются сравнительно крупными контурами, служат фоном для меньших по площади ареалов

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								65
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

почв. Развиваются в широком диапазоне условий, подстилают различные растительные ассоциации.

Профиль тундровых торфянисто-глеевых почв имеет следующее морфологическое строение:

A0 – несколько оторфованная подстилка мощностью 0-3 см.

A1 – гумусовый (перегнойный или торфянистый) горизонт мощностью 3-10 см, темно-серый или коричнево-бурый, суглинистый, влажный, переплетенный корнями растений, хорошо отслаивается от других горизонтов, граница неровная, иногда этот горизонт выклинивается.

Bg(G) – иллювиальный горизонт (или глеевый), мощностью 40–55 см, оглеенный, неравномерно окрашенный, уплотненный, влажный, суглинистый, иногда слоистый, часто тиксотропный, переход по границе оттаивания.

GM – глеевый, мерзлый, темно-сизый, суглинистый, со многими льдистыми прожилками.



Рисунок 3.7 Профиль тундровых торфянисто-глеевых почв участка изысканий (разрез на пункте №ПКОЛ 2)

По результатам проведенных инженерно-экологических изысканий установлено, что в структуре почвенного покрова территории, преобладают тундровые подбуры. Их доля колеблется в пределах 40-50% территории исследования. Данный тип почв относительно равномерно распределен по исследуемой территории. В качестве содоминанта почвенной структуры, выступают тундровые глеевые (типичные, торфянисто-глеевые, оглеенные, оторфованные) торфянисто-глеевые типичные почвы. Остальные типы почв встречаются реже и имеют мозаичное залегание. Антропогенно нарушенные земли, в настоящее время, занимают не более 5 % территории проектируемых объектов.

Исходные данные для разработки проекта рекультивации

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Исходные данные для разработки проекта рекультивации были получены в ходе инженерно-экологических изысканий и приведены в соответствии с ГОСТ

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

										Лист
										66
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

17.4.3.02-85; ГОСТ 17.5.3.05-84; ГОСТ 17.5.3.06-85. Оценка мощности и пригодности плодородного, и потенциально-плодородного слоев почвы, для целей рекультивации, по всем типам выявленных почв, проведена по критериям ГОСТ 17.5.1.03-86. Согласно нормам снятия плодородного слоя почвы (ПСП), почвы подлежащие снятию, должны отвечать определенным химическим и физико-морфологическим требованиям. В ходе полевого этапа инженерно-экологических работ, на территории проектируемой объекта, осуществлялась проходка почвенных выработок до усредненной глубины 0,75 м, варьирующей в зависимости от наблюдаемой мощности определяемых генетических горизонтов, потенциально пригодных для снятия. Ниже приведены сведения о мощности плодородного слоя почв участка изысканий, установленные по морфологическим и агрохимическим свойствам.

Таблица 3.15 Мощность плодородного слоя почв участка изысканий

Подтип выявленных почв	Мощность плодородного слоя, см
Тундровые подбуры	1-5
Тундровые глеевые	0-8
Тундровые торфянисто-глеевые	0-10

В рамках агроэкологического опробования, в пробах почв определялись: водородный показатель (солевая и водная вытяжка), массовая доля органического вещества, калий подвижный, массовая доля общего азота, фосфор подвижный, калий подвижный, кальций обменный, магний обменный, натрий обменный, валовая сера, хлорорганические пестициды. Результаты проведенных агро-химических анализов показали, что для почв территории исследуемых объектов характерно высокое содержание органического вещества, достигающее величины 24,75% в перегнойно-аккумулятивных горизонтах и 77,36% в торфяных почвах. В среднем составляет в минеральных образцах 3,61%, а в торфяных – 32,04%. В большинстве случаев органические почвы характеризуются высокой зольностью. В таблице ниже (Таблица 3.16) представлены сводные результаты агрохимических анализов проб почв, наиболее типичных для территории полигона и подводющих коммуникаций.

Таблица 3.16 Сводная агрохимическая характеристика плодородия почв участка изысканий

Типы почв	Основные показатели плодородия почв											
	рН (водная в-ка), ед рН	рН (солевая выт-ка), ед рН	Фракции <0,01 мм, %	Гумус (органическое в-во), %	Сухой остаток, %	Сумма токс. солей, %	Аллюминий подвижный, мг/кг	Фосфор подвижный, мг/кг	Калий подвижный, мг/кг	Кальций обменный, ммоль/100 г	Магний обменный, ммоль/100 г	Натрий обменный, ммоль/100 г
	Нормативные значения, диапазоны допустимых уровней											
	5,5-8,2	3,0-8,2	10-75	>1	0,1-0,5	<0,25	0-3	25-250	25-0	0-20	0,5-4	0-5
Усреднённые значения основных показателей, по типам почв												

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							67

Типы почв	Основные показатели плодородия почв											
	рН (водная в-ка), ед рН	рН (солевая выт-ка), ед рН	Фракции <0,01 мм, %	Гумус (органическое в-во), %	Сухой остаток, %	Сумма токс. солей, %	Аллюминий подвижный, мг/кг	Фосфор подвижный, мг/кг	Калий подвижный, мг/кг	Кальций обменный, ммоль/100 г	Магний обменный, ммоль/100 г	Натрий обменный, ммоль/100 г
	Нормативные значения, диапазоны допустимых уровней											
	5,5-8,2	3,0-8,2	10-75	>1	0,1-0,5	<0,25	0-3	25-250	25-250	0-20	0,5-4	0-5
Усреднённые значения основных показателей, по типам почв												
Тундровые глеевые	5,89	4,74	44,59	2,78	0,33	0,14	10,3	28	43	0,6	0,5	0,4
Комплекс тундрово-глеевых и торфянисто-глеевых (мозаичное залегание)	5,99	4,87	44,83	2,82	0,32	0,14	9,4	23	37	0,7	0,7	0,45
Тундровые подбуры	5,71	4,57	46,1	4,52	0,39	0,16	11,7	47	68	0,8	0,5	0,67
Недифференцированные песчаные	5,73	4,72	43,81	2,47	0,31	0,14	11,5	20	32	0,7	0,5	0,43

Примечание: - отклонения значений, выделены в таблице цветовой заливкой ячеек.

Исследуемые почвы характеризуются недостаточным количеством питательных элементов таких, как калий, магний, натрий, кальций, алюминий, фосфор, азот. При этом, концентрация подвижного калия в почвах, как правило, больше по сравнению с азотом и фосфором, содержание которых значительно ниже. Исключение составляют почвы легкого механического состава, обычно бедные не только калием, но и всеми питательными элементами. Так, в органогенных почвах содержание калия в среднем составляет около 300 мг/кг, а в минеральных образцах - 80 мг/кг. Среднее содержание общего азота на территории проектируемого объекта, в результате анализа полученных лабораторных данных, на глубине 0,2 и 0,5 м составило 0,025 в перегнойно-аккумулятивных почвенных образцах. В торфяных почвах по сравнению с перегнойно-аккумулятивными горизонтами почв легкого механического состава содержание азота больше почти в 2 раза.

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

Лист

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

68

Содержание подвижного фосфора в почвах не велико, причем максимальные значения отмечаются для тундровых подбуров. По причине малой растворимости, малой подвижности и трудной доступности растениям фосфорных соединений почвы, питание растений этим элементом затруднено.

Тундровые подбуры характеризуются высоким содержанием гумуса, кислой реакцией среды и недостаточной мощностью плодородного слоя (до 5 см). В связи с этим, их снятие нецелесообразно (ГОСТ 17.5.3.06-85 и ГОСТ 17.5.1.03-86).

Тундровые глеевые почвы участка изысканий преимущественно не пригодные для целей рекультивации, так как не соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.1.03-86 (по величинам рН водной и солевой вытяжки). Также согласно результатам полевых исследований, тундровые глеевые почвы имеют суглинистый и глинистый механический состав слитых не аэрируемых горизонтов, являющимися геохимическим барьером вертикальной миграции химических веществ в почве. Плодородный слой тундровых глеевых почв снимать не рекомендуется.

Тундровые торфянисто-глеевые почвы сложены органогенными горизонтами мощностью до 12 см. По характеру кислотности – кислые, что не соответствует ГОСТ 17.5.1.03-86.

Комплекс тундрово-глеевых и торфянисто-глеевых (мозаичное залегание) является малопригодным и не пригодным для целей рекультивации и землевания. По характеру кислотности почвы относятся к категории кислые и сильно кислые, что не соответствует ГОСТ 17.5.1.03-86.

Согласно п.10.2 СП 45.13330.2012 допускается не снимать плодородный слой:

- при толщине плодородного слоя менее 10 см;
- на болотах, заболоченных и обводненных участках.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 для почв северных, северо-западных, северо-восточных областей, краев, автономных республик с тундровыми, мерзлотно-таежными почвами устанавливается выборочная норма снятия плодородного слоя с учетом структуры почвенного профиля. В соответствии с анализом структуры почвенного покрова исследуемой территории, можно сделать вывод что, снятие плодородного слоя не рекомендуется. На исследуемой территории почвенно-растительный покров чрезвычайно неустойчив, незначительное нарушение почвенного покрова и растительности приводят к протаиванию грунтов и нарушению природного равновесия, развитию опасных геологических процессов.

Согласно п. 3.24 РД 39-133-94, в зоне ММГ планировка территорий должна вестись подсыпкой с обязательным сохранением мохово-торфяного покрова. При выполнении отсыпки в зимний период ее высота должна быть не менее 0,5 м. Досыпка насыпи до проектной отметки непучинистыми материалами (содержание частиц размером менее 0,1 мм, не свыше 30% по весу, высокая прочность на сжатие). Для предотвращения нарушения почвенно-растительного слоя, вместо подсыпки грунта, могут быть применены другие способы и материалы (свайные основания, дорожные настилы, теплоизолирующие покрытия, обеспечивающие поддержание отрицательной температуры на поверхности ММГ).

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

									Лист
									69
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ			

В связи с малой мощностью плодородного слоя и высокой естественной кислотностью почв, использование их в целях землеваяния не целесообразно.

Учитывая специфику проектируемого объекта, на основной площади, рекомендуется выполнять укладку техногенных грунтов, поверх почвенно-растительного слоя, без его предварительного снятия.

Однако, если нарушение почвенно-растительного слоя неизбежно, рекомендуется сохранять и складировать плотный верхний растительный покров (мохово-кустарничковый и мохово-травный дёрн) тундрово-глеевых и тундровых торфянисто-глеевых почв для его дальнейшего использования.

Снятый растительный покров рекомендуется использовать для укрепления откосов насыпей и наклонных поверхностей от размыва и ветровой эрозии, а также укрытие им обнаженных пылеватых развеваемых песков для предотвращения дефляции.

В целях рекультивации, дёрн рекомендуется укладывать на заранее спланированную поверхность, с последующей подсыпкой торфо-песчаной смесью (при необходимости) и внесение комплекса удобрений и травосмесей, рекомендованных для данной климатической и ландшафтной зоны.

Результаты исследований химического загрязнения почв по площадке ТК, С и ПО.

Для оценки химического загрязнения почв площадок под проектируемые сооружения полигона ТК, С и ПО использовались материалы инженерно-экологических изысканий, выполненные на территории Салмановского (Утреннего) лицензионного участка.

В таблице ниже (Таблица 3.17) приведены обобщенные результаты химических анализов проб почв. Генерализация выполнена на уровне «типов почв» наиболее часто встречающихся в районе проведения изысканий.

Таблица 3.17 Содержание показателей в почвах изыскиваемого участка.

Показатель, мг/кг	ПДК / ОДК, НЗ	Тундровые глеевые	Комплекс тундрово-глеевых и торфянисто-глеевых	Тундровые подбуры
рН (водный), ед.рН	-	5,88	5,98	5,71
рН (солевой), ед.рН	-	4,73	4,86	4,57
Медь (валовая), мг/кг	66	17,48	18,55	14,69
Цинк (валовый), мг/кг	110	62,7	66,07	51,54
		2/110,5-112,7*		
Никель (валовый), мг/кг	85	29,12	27,53	26,58
Кадмий (валовый), мг/кг	0,5	0,22	0,21	0,21
Свинец (валовый), мг/кг	32	9,98	9,5	12,02
Ртуть (валовая), мг/кг	2,1	0,11	0,11	0,13
Кобальт (валовый), мг/кг	-	5,27	5,34	3,92
Мышьяк (валовый), мг/кг	2	2,36	2,39	1,78

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		70

Показатель, мг/кг	ПДК / ОДК, НЗ	Тундровые глеевые	Комплекс тундрово-глеевых и торфянисто-глеевых	Тундровые подбуры
		<0,0005	<0,0005	<0,0005
Хром (валовый), мг/кг	0,05	328,28	349,21	380,69
Марганец (валовый), мг/кг	1500	0,01	0,01	0,01
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,02	271,95	251,76	181,81
Нефтепродукты, мг/кг	1000	1/ 1153,6*	1/ 1010,3*	<0,1
		<0,1	<0,1	
ПХБ-52, мкг/кг	-	<0,1	<0,1	<0,1
ГХЦГ, мкг/кг	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ДДТ, мкг/кг	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ДДЭ, мкг/кг	-	<0,2	<0,2	<0,2
АПАВ, мг/кг	-	<0,05	<0,05	<0,05
Фенолы, мг/кг	-	<0,5	<0,5	<0,5
Цианиды, мг/кг	-	45,2	44,39	36,87
Сульфаты, мг/кг	-	2,37	2,54	3,1
Азот аммонийный, мг/кг	-	0,72	1,14	1,5
Нитраты, мг/кг	130	0,24	0,32	0,36
Азот общий, мг/кг	-	31,14	25,36	20,4
Хлориды, мг/кг	-	1,9	1,78	1,59
Индекс загрязнения, Zc	<16	Доп.	Доп.	Доп.
Категория загрязнения	-			

Примечания:* - количество проб с превышением ПДК/минимальные-максимальные концентрации; - превышения (отклонения) выделены в таблице цветовой заливкой ячеек.

Тундровые глеевые почвы характеризуются слабокислой средой, значения водородного показателя водной вытяжки составляют от 4,87 до 7,4 ед.рН, среднее значение – 5,88 ед.рН. Загрязнение почв нефтепродуктами не превышает допустимый уровень, среднее содержание – 271,95 мг/кг, однако в 1 пробе выявлено незначительное превышение допустимого уровня в 1,15 раз (ПП-30 – находится вне зоны проектируемых объектов). Данный пункт отбора, расположен на значительной удаленности от промышленных объектов; визуальных признаков загрязнения не отмечено; растительный покров не угнетен. Выявленное превышение, отмечено в верхнем оторфованном горизонте (0-0,2 м), с высоким содержанием неразложившихся растительных остатков. Повышенное содержание нефтепродуктов обусловлено, прежде всего, природными факторами. Для органогенных горизонтов исследуемых почв, характерна низкая скорость разложения растительных остатков, с образованием большого количества неполярных и малополярных углеводородов, в связи с этим отмечается высокий уровень содержания нефтепродуктов. 1. Отмечено незначительное превышение ПДК цинка, в двух пробах (ПП-96, ПП-06), от 1,01 до 1,1 ПДК. Содержание органических соединений (ГХЦГ, ПХБ) и пестицидов (ДДТ, ДДЭ) составляет менее 0,1 мкг/кг, что значительно ниже допустимых концентраций. 2. Среднее значение индекса загрязнения Zc – 1,9. Категория загрязнения почв, согласно СанПиН 4266-87 – «допустимая».

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

										Лист
										71
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

Комплекс тундрово-глеевых и торфянисто-глеевых почв характеризуются слабокислой средой, значения водородного показателя водной вытяжки составляют от 5,48 до 6,74 ед.рН, среднее значение – 5,98 ед.рН. Загрязнение почв нефтепродуктами, не превышает допустимый уровень, среднее содержание – 251,76 мг/кг, однако в 1 пробе выявлено незначительное превышение допустимого уровня в 1,01 раз (ПП-71 – находится вне зоны проектируемых объектов). Данный пункт отбора расположен на значительном удалении от промышленных объектов, автотрассы и нарушенные участки отсутствуют. При проведении натурных исследований, визуальных признаков загрязнения не обнаружено. Объекты промысла, способствующие химическому загрязнению, отсутствуют. Почвенный покров обследованной территории, не нарушен, растительность не угнетена и развивается нормально, что дает повод расценить данные концентрации нефтепродуктов, как нормальные, соответствующие фоновым, для данной территории. В данных почвах, также отмечено превышение предельно-допустимых концентраций мышьяка, в 20 пробах, концентрации изменяются от 1,02 до 2,25 ПДК. Концентрации тяжелых металлов низкие, не превышают допустимый уровень. Отсутствует загрязнение органическими соединениями и пестицидами. Среднее значение индекса загрязнения Z_c – 1,78. Категория загрязнения почв, согласно СанПиН 4266-87 – «допустимая».

Тундровые подбуры. Средний уровень водородного показателя составляет 5,71 ед.рН. Загрязнение нефтепродуктами на допустимом уровне (181,81 мг/кг). Превышений предельно-допустимых концентраций по тяжелым металлам, пестицидам и органическим соединениям не обнаружено. Среднее значение индекса загрязнения Z_c – 1,59. Категория загрязнения почв, согласно СанПиН 4266-87 – «допустимая».

В соответствии с требованиями актуальной нормативной документации, и в целях оценки общего экологического состояния почво-грунтов территории изысканий, проведены расчеты суммарного индекса загрязнения (Z_c) образцов почв, отобранных на разных участках проектируемого полигона ТК, С и ПО.

В почвах участков проектируемых сооружений, определялись показатели общей биологической токсичности почво-грунтов методом биотестирования. Результаты проведенных лабораторных исследований не выявили существующей биотоксичности анализируемых образцов. Исследования позволяют сделать вывод, что все почвы района работ не оказывают выраженного токсического действия на биоту. Избытки грунта, образования которых возможно при производстве строительных работ, могут быть отнесены к отходам наименьшего, 5 класса опасности.

В рамках осуществлённых инженерно-экологических изысканий участка проектируемого строительства, произведён отбор специализированных проб почв на микробиологические и паразитологические показатели. Результаты последующих лабораторных исследований полученных образцов показали, что индекс БГКП, а так же индекс энтерококков не превышают критерии установленных нормативов. Патогенные кишечные бактерии (в т.ч. сальмонеллы), в ходе исследований не обнаружены. Так же, лабораторный анализ не выявил в исследуемых образцах почв участка изысканий, присутствия личинок и яиц гельминтов, цист патогенных кишечных простейших, а так же личинок и куколок синантропных мух. Почва района исследования является чистой, в медико-биологическом отношении и соответствует

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

										Лист
										72
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

3.6 Оценка существующего состояния растительности

3.6.1 Общая геоботаническая характеристика территории изысканий

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области район изысканий относится к Северо-Гыданскому округу низинных болот и моховых тундр в сочетании с лишайниковыми тундрами подзоны северных моховых и лишайниковых тундр зоны тундры Западно-Сибирской равнины.

По опубликованным источникам флора сосудистых растений района производства работ включает 201 вид, относящихся к 175 родам из 44 семейств. Ведущее положение занимают 9 семейств, включающее 129 видов. Из них, наиболее представительны семейства Осоковых, Злаковых и Сложноцветных. Далее следуют Ивовые, Норичниковые, Вересковые, Гвоздичные, Лютиковые, Ситниковые.

3.6.2 Характеристика основных растительных сообществ территории изысканий

На участке проектируемого полигона ТК, С и ПО, наибольшие площади занимает тундровый тип растительности, приуроченный к водораздельным тундровым равнинам с понижениями ложбин стока.

Кустарничково-мохово-лишайниковые и кустарничково-лишайниковые ассоциации. На участке проектируемых объектов, данная ассоциация занимает наибольшие площади. Данная группировка занимает дренированные тундровые равнины. В мохово-лишайниковых тундрах, основу напочвенного покрова положительных форм микрорельефа составляют *Aulacomnium turgidum*, *Tomenthypnum nitens*, *Dicranum elongatum*, *Cetraria cucullata*, *Cladina rangiferina*, *Cladonia macroceras* и в меньшей мере *Cenotea gracilis*, *Polytrichum strictum*, *Hylocomium splendens* *Cetraria hiascens*, *C. islandica*, *Dactylina arctica*. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают *Vaccinium uliginosum var. microphyllum*, *Dryas punctata*, *Vaccinium minus*, *Carex ensifolia ssp. arctisibirica*, в межбугорковых понижениях наиболее распространены *Hylocomium splendens var. alaskanum*, *Ptilidium ciliare*, *Dicranum palustre*, *Aulacomnium turgidum*. В отдельных случаях, отмечены сфагны (*Sphagnum lindbergif*, *S'ph. warnstorffii*) и лишайники (*Cetraria cucullata*, *Peltigera dphthosa*). Среди травянистых видов, преобладает осока (*Carex ensifolia ssp. arctisibirica*), в меньшем обилии *Arctagrostis latifolia*, несколько видов пушиц (*Eriophorum polystachyon*, *E. gracile*, *E. scheuchzeri*). Видовой состав данной растительной ассоциации приведен в таблице ниже. Общий вид ассоциации представлен ниже на рисунке (Рисунок 3.8).

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								73
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			



Рисунок 3.8 Кустаничково-травяно-моховые сообщества

Таблица 3.18 Видовой состав кустарничково-мохово-лишайниковой ассоциации

Вид	Обилие (по шкале Друде)
Доминирующие виды	
Голубика (<i>Vaccinium uliginosum</i>)	Sp
Куропаточья трава (<i>Dryas punctate</i>)	Sp
Брусника малая (<i>Vaccinium minus</i>)	Cop2
Осока мечелистная (<i>Carex ensifolia</i>)	Cop1
Осока арктико-сибирская (<i>Carex arctisibirica</i>)	Cop1
Аулакомниум вздутый (<i>Aulacomnium turgidum</i>)	Cop1
Томенгипнум блестящий (<i>Tomenthypnum nitens</i>)	Cop2
Дикранум многоножковый (<i>Dicranum elongatum</i>)	Cop2
Цетрария клубочковая (<i>Cetraria cucullata</i>)	Cop3
Кладония оленья (<i>Cladonia rangiferina</i>)	Cop3
Кладония крупнорогая (<i>Cladonia macroceras</i>)	Cop1
Кладония пустая (<i>Cladonia cenotea</i>)	Sp
Кладония бахромчатая (<i>Cladonia fimbriata</i>)	Cop1
Кладония стройная (<i>Cladonia gracilis</i>)	Cop1
Гилокомиум блестящий (<i>Hylocomium splendens</i>)	Cop2
Птилидиум красивейший (<i>Ptilidium ciliare</i>)	Cop3
Сфагнум Линдберга (<i>Sphagnum lindbergi</i>)	Cop2
Сфагнум Варнсторфа (<i>Sphagnum Warnstorffii</i>)	Cop2
Второстепенные виды	
Пельтигера пупырчатая (<i>Peltigera diphthosa</i>)	Sp
Арктополевица широколистная (<i>Arctagrostis latifolia</i>)	Sol
Пушица узколистная (<i>Eriophorum polystachyon</i>)	Sol
Белокопытник холодный (<i>Nardosmia frigida</i>)	Sol
Проективное покрытие кустарничково яруса – 10%	
Проективное покрытие мохово-лишайникового покрова – 85-90%	

Примечания:

Sp – вид рассеян по площадке;

Cop1 – вид весьма обилен;

Cop2 – вид обилен;

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

										Лист
										74
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

Сор3 – вид очень обилен;

Со1 – вид редок.

На участках проектируемых линейных сооружений отмечаются болотный тип растительности (Рисунок 3.9): кустарничково-травяно-моховые болота и осоково-мелкотравные влаголюбивые группировки в ложбинах в комплексе с ерниково-сфагновыми группировками по буграм.

Кустарничково-травяно-моховые болота. Кустарничково-травяно-сфагновые и травяно-моховые, кустарничково-мохово-лишайниковые болота сравнительно бедны по видовому составу, поскольку основу травяного яруса слагают несколько видов осок и пушиц (*Carex acuta*, *C. rotundata*, *C. globularis*, *Eriophorum vaginatum*, *Eriophorum polystachion*). Напочвенный покров слагают, зелёные, долгомошные и сфагновые мхи, в зависимости от степени увлажнения. Политрихумы представлены кукушкиным льном, политрихумом альпийским (*Polytrichum commune*, *P. alpinum*) политрихумом сжатым (*Polytrichum strictum*) и обыкновенным (*Polytrichum commune*), зелёные мхи - плеврозиумом Шребера (*Pleurozium schreberi*), сфагны - балтийским и бурым).

Осоково-мелкотравные влаголюбивые группировки в ложбинах в комплексе с ерниково-сфагновыми группировками по буграм. Данные растительные группировки распространены в заболоченных ложбинах, на торфяных болотных почвах. Среди трав, как правило, преобладают влаголюбивые злаки, осоки и пушицы (*Carex acuta*, *C. rotundata*, *C. globularis*, *Eriophorum vaginatum*, *Deschampsia sp.*, *Poa sp.*, *Calamagrostis sp.*). Кустарничковый ярус по межкочечным понижениям и кочкарным микроповышениям однотипен и сформирован доминирующим ерником (*Betula nana*) с участием багульника болотного (*Ledum palustre*) и брусники (*Vaccinium vitis-idaea*). Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса варьирует от 50 до 70%. Растения по внешним признакам жизнеспособные, проявлений выраженной дигрессии, отмирания или угнетения надземных побегов не выявлено.



Рисунок 3.9 Болотный тип растительности

Таблица 3.19 Видовой состав и обилие видов болотного типа растительности

Вид	Обилие (по шкале Друде)
Доминирующие виды	
Осока арктисибирская (<i>Carex arctisibirica</i>)	Сор1

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			75

Вид	Обилие (по шкале Друде)
Осока кругловатая (<i>rotundata</i>)	Cop1
Пушица влагалищная (<i>Eriophorum vaginatum</i>)	Cop3
Пушица узколистная (<i>Eriophorum polystachion</i>)	Cop2
Кукушкин лен (<i>Polytrichum commune</i>)	Cop2
Политрихум альпийский (<i>Polytrichum commune</i>)	Cop2
Плеврозиумом Шребера (<i>Pleurozium schreberi</i>)	Cop1
Второстепенные виды	
Осока редкоцветная (<i>Carex rariflora</i>)	Sp
Политрих можжевельниковый (<i>Polytrichum juniperinum</i>)	Sp
Минуарция арктическая (<i>Minuartia arctica</i>)	Sol
Политрих сжатый (<i>Polytrichum strictum</i>)	Sol
Политрихум обыкновенный (<i>Polytrichum commune</i>)	Sol
Проективное покрытие мохово-лишайникового покрова – 90%	

Примечания:

Sp – вид рассеян по площадке;

Cop1 – вид весьма обилен;

Cop2 – вид обилен;

Cop3 – вид очень обилен;

Sol – вид редок.

3.6.3 Основные ресурсные виды недревесных дикорастущих растений. Пищевые растительные ресурсы и лекарственные растения

Постоянно увеличивающийся уровень антропогенного влияния на ценопопуляции ресурсных видов растений, обуславливает необходимость рационального, неистощительного использования ресурсов дикорастущих лекарственных растений, ягод и грибов. Необходим систематический сбор материалов об урожайности, закономерностях территориального и временного распределения и запасах растительных ресурсов. Биоресурсный потенциал рассматриваемой территории, включает в себя: дикорастущие ягоды, грибы, лекарственные растения. Информация об урожайности ягод и грибов представлена по имеющимся литературным данным, уточнена результатами полевых исследований и содержится в таблицах ниже. Урожайность ягод и грибов приведена по фондовым данным и уточнена результатами полевых исследований.

Пищевые растительные ресурсы, включая ягодные, на равнинной территории ЯНАО представлены порядка 50 видами высших сосудистых растений. К числу ягодных растений, имеющих практическое значение, относятся брусника, черника, голубика, морошка и клюква.

Таблица 3.20 Запасы съедобных растений и грибов по ЯНАО (среднедолголетние данные)

Дикорос	Урожайность, кг/га		Биологический запас, т.	Эксплуатационный запас, т.	Относительная плотность Бз, т/ тыс. км ²
	пределы	средняя			
Брусника,	50-1500	200-250	10439	5390	13,91

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

Дикорос	Урожайность, кг/га		Биологический запас, т.	Эксплуатационный запас, т.	Относительная плотность БЗ, т/ тыс. км ²
	пределы	средняя			
плоды					
Брусника, лист (воздушно-сухой вес)	20-250	100	11347	1135	15,12
Голубика	100 - 620	300	100000	50000	133,28
Клюква	120-200	120-200	352	176	0,47
Черника	80-150	120	80000	40000	106,62
Морошка	1000	40-200	453,1	184	0,53
Грибы	30-90	50	79948	19987	106,55

Примечание: БЗ – биологический запас

Таблица 3.21 Урожайность ягод и грибов по типам угодий в тундровой зоне ЯНАО

Типы угодий	Урожайность ягод и грибов, кг/га					
	Голубика	Морошка	Брусника	Черника	Клюква	Грибы
Ерниковые и ивняково-ерниковые тундры	65	-	51	60	-	8,5
Кустарничково-мохово-лишайниковые болота	40	-	37	43	200	-
Травяно-моховые болота	-	50	-	-	200	-

Часть видов растений, произрастающих на исследуемой территории, имеет значение как лекарственные и пищевые ресурсы (Таблица 3.22).

Таблица 3.22 Список лекарственных и пищевых растений территории изысканий

Название		Значение	
русское	латинское	лекарственное	пищевое
Клюква	<i>Oxycoccus microcarpus</i>	+	+
Брусника	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	+	+
Голубика обыкновенная	<i>V. uliginosum</i>	-	+
Черника обыкновенная	<i>V. myrtillus</i>	-	+
Водяника черная	<i>Empetrum nigrum</i>	-	+
Морошка приземистая	<i>Rubus chamaemorus</i>	+	+
Шиповник иглистый	<i>Rosa acicularis</i>	+	+
Княженика обыкновенная	<i>Rubus arcticus</i>	+	+
Багульник болотный	<i>Ledum palustre</i>	+	-
Нардосмия холодная	<i>Petasites frigidus</i>	+	-
Толокнянка обыкновенная	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	+	-
Хвощ лесной	<i>Equisetum sylvaticum</i>	+	-
Плаун годичный	<i>Lycopodium annotinum</i>	+	-
Сабельник болотный	<i>Comarum palustre</i>	+	-
Вахта трехлистная	<i>Menyanthes trifoliata</i>	+	-
Подбел многолистный	<i>Andromeda polyfolia</i>	+	-
Подбел обыкновенный	<i>A. polifolia</i>	+	-
Вероника длиннолистная	<i>Veronica longifolia</i>	+	-
Чемерица Лобеля	<i>Veratrum lobelianum</i>	+	-

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

Лист

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

77

3.6.4 Основные характеристики оленьих пастбищ участка изысканий

Кормовые угодья территории изысканий используются как зимние пастбища. Плоскобугристые болота служат осенними пастбищами. Растительность низинных болот и луговин, используется в качестве летних и зимних пастбищ. В таблице ниже (Таблица 3.23) представлены сведения о показателях продуктивности пастбищ участка изысканий.

Таблица 3.23 Таблица продуктивности оленьих пастбищ участка изысканий

Пастбища	Продукция сухой массы (ц/га)	
	Лишайники	Зеленые корма
Зимний тип пастбищ		
Лишайниковые	0,3	0,1
Летний тип пастбищ		
Кустарничково-осоково-моховые	0,6	2,0

Основной показатель качества пастбищ – суточная оленеемкость. Единица измерения оленеемкости – оленедень, т.е. количество оленей, возможное к выпасу в течение суток на 1 га пастбища.

Практически вся зона субарктической тундры может служить оленьими пастбищами. Согласно карте оленеемкости ЯНАО (Атлас ЯНАО, 2004), территория рассматриваемого участка представлена следующими пастбищными угодьями:

Лишайниковые (зимние пастбища). Продукция сухой массы лишайников 0,3 ц/га, зеленые корма 0,1 ц/га; кустарничково-моховые (весенне-осенние пастбища). Продукция сухой массы лишайников 0,1 ц/га, зеленые корма 0,3 ц/га.

В целях реализации Закона Ямало-Ненецкого автономного округа № 34-ЗАО от 06.06.2016 г. «Об оленеводстве в Ямало-Ненецком автономном округе», и обеспечения охраны земель, занятых оленьими пастбищами, от деградации, руководствуясь пунктом 9 статьи 13 Земельного кодекса Российской Федерации, Правительство Ямало-Ненецкого автономного округа, определило порядок расчета оленеемкости оленьих пастбищ. Согласно указанным нормативным актам, район изысканий расположен в Явайском ландшафтном районе, со средней оленеемкостью. Календарные сроки и продолжительность сезонов выпаса отражены в таблицах ниже (Таблица 3.24, Таблица 3.25).

Таблица 3.24 Средние показатели оленеемкости по району изысканий.

Площадь Оленьих пастбищ, га	Ёмкость оленьих пастбищ по ягельным и зеленым кормам							
	зимняя	ранневесенняя	позднеосенняя	поздневесенняя	раннеосенняя	летняя		
	по ягелю			по ягелю	по зелени	по ягелю	по зелени	по зелени
	на 1га	на 1га	на 1га	на 1га	на 1га	на 1га	на 1га	на 1га
1013095	0,9	0,8	0,9	0,2	3,0	0,2	3,0	3,5

Таблица 3.25 Календарные сроки и продолжительность сезонов выпаса

Зоны	Календарные сроки и сезонов выпаса
------	------------------------------------

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

										Лист
										78
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

выпаса	зима	ранняя весна	поздняя весна	лето	ранняя осень	поздняя осень
Тазовский район						
Тундра	15.11-30.04	01.05-10.06	11.06-10.07	11.07-20.08	21.08-10.10	11.10-14.11
Количество дней	167	41	30	41	51	35

3.6.5 Редкие и охраняемые виды растений и грибов

Для определения редких и охраняемых видов растений и грибов, способных произрастать на изучаемой территории, были использованы официальные данные Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО и Красная книга Ямало - Ненецкого автономного округа, второе издание, 2010 г., а так же Красная книга Российской Федерации, 2008 г.

В ходе натурных исследований, при проведении полевых инженерно-экологических изысканий, на участке проектируемого объекта, произрастание редких видов растений и грибов, занесенных в Красные книги ЯНАО и РФ, не зафиксировано.

3.7 Оценка существующего состояния животного мира

По зоогеографическому районированию (Гашев, Болховский), район исследований относится к зоне арктических тундр, Гыданско-Тазовской провинции.

В пределах полуострова отмечено около 100 видов птиц, и чем дальше на север, тем беднее состав птичьего населения.

Видовой состав млекопитающих Гыдана также не отличается разнообразием. Он насчитывает всего порядка 30 видов, из которых часть посещают территорию полуострова спорадически (рысь, выдра), часть являются синантропными видами (домовая мышь), а часть (белый медведь, дикий северный олень, россомаха) встречаются здесь относительно редко. Важнейшее значение в функционировании тундровых экосистем Гыдана имеют домашний северный олень, лемминги и песец. Промысловые виды – песец, заяц-беляк, горностай. Некоторые другие млекопитающие, хотя и являются промысловыми, но в экономике охотничьего хозяйства существенной роли не играют.

3.7.1 Характеристика териофауны

Основные эколого-фаунистические группировки района изысканий представлены следующими комплексами: водораздельные сухие тундровые (Т) и пойменные (П).

Сухие тундры (Т), с внутриландшафтными видами: многочисленными – сибирским и копытным леммингами, полевкой Миддендорфа, узкочерепной полевкой, арктической бурозубкой; обычными – горностаем, зайцем беляком и более редкой лаской; и с межландшафтными видами: обычными – белой куропаткой и редким песцом.

Пойменный (П), кустарниковые местообитания, только с межландшафтными видами: многочисленными – зайцем-беляком, горностаем, лаской; обычными – арктической бурозубкой, горностаем и лаской.

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

										Лист
										79
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Таблица 3.26 Список млекопитающих, встречающихся в районе изысканий

№	Наименование вида	Тип местообитания	Относительное обилие	Плотность особей, га
Отряд Насекомоядные (Insectivora)				
1	Бурозубка арктическая (<i>Sorex arcticus</i> (Kerr., 1792))	Т, П	+	0,061065
Отряд Зайцеобразные (Lagomorpha)				
2	Заяц-беляк (<i>Lepus timidus</i> (L., 1758))	Т, П	+	0,007893
Отряд Грызуны (Rodentia)				
3	Мышь домовая (<i>Mus musculus</i> L., 1758)	Т	+	-
4	Копытный лемминг (<i>Dicrostonyx torquatus</i> Pallas, 1779)	Т	++	0,041254
5	Сибирский лемминг (<i>Lemmus sibiricus</i> Kerr, 1792)	Т	++	7,451337
6	Полевка узкочерепная (<i>Microtus gregalis</i> Pallas, 1779)	Т	+	-
7	Полевка Миддендорфа (<i>Microtus middendorffi</i> Poljak., 1881)	Т	+	0,089107
Отряд Хищные (Carnivora)				
8	Волк (<i>Canis lupus</i> L., 1758)	Т, П	++	0,000019
9	Песец (<i>Alopex lagopus</i> L., 1758)	Т, П	++	
10	Медведь белый (<i>Ursus maritimus</i> (Phipps.1758))	Т	*+	0,000045
11	Росомаха (<i>Gulo gulo</i> L., 1758)	Т, П	+	-
12	Горноста́й (<i>Mustela erminea</i> L., 1758)	П	++	0,000505
13	Ласка (<i>Mustela nivalis</i> L., 1766)	П	+	0,000143

Примечания: (++) – вид обычен или многочислен; (+) - вид редок; * вид включен в состав Красной книги; Т – сухие тундры; П – пойменный комплекс

3.7.2 Характеристика орнитофауны

Наибольшее разнообразие из позвоночных животных, представляет класс птиц, что связано как с их подвижностью, так и с наличием среди них большой группы водных и околоводных видов.

По типам фаун видовой состав птиц арктических тундр района изысканий представлен в основном арктическими (61,6%) транспалеарктами (широко распространенными видами) (19,2%) и сибирскими (14,1%) видами с включением европейских (3,8%) и голарктических (1,3%) видов. Насчитывается 55 видов птиц, которые могут быть встречены на данной территории.

По характеру пребывания почти все птицы относятся к гнездящимся и залетно-кочующим, лишь несколько видов живут оседло, несколько могут присутствовать на данной территории только во время пролета. Практически все птицы зимой покидают данную территорию, лишь единицы могут оставаться в тундре.

К охотничье-промысловым видам относятся гуси, речные и нырковые утки, белая и тундряная куропатки. Важным объектом заготовок является белая куропатка. Численность большинства охотничье-промысловых видов птиц невысока.

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

Лист

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

80

В систематическом плане, большинство птиц представлено тремя основными отрядами: воробьинообразные, ржанкообразные и гусеобразные. Остальные отряды (соколообразные, гагарообразные, курообразные, совообразные) представлены отдельными видами орнитофауны.

Во время полевых изысканий, на объекте и в непосредственной близости от него, наблюдались в довольно больших количествах представители отряда ржанкообразных (белая чайка) и воробьинообразных (белая трясогузка). Отдельные представители отряда гусеобразных (шилохвость) были отмечены небольшими группами в районе ручья б/н. Также, единично, была встречена белая сова в 1,5 км от объекта изысканий. Данный вид занесен в красную книгу ЯНАО.

Список видов птиц, встреча которых возможна в районе изысканий представлен в таблице ниже (Таблица 3.27).

Таблица 3.27 Список гнездящихся и основных залетно-кочующих видов птиц, встречи которых возможны на территории изысканий

№ п/п	Таксоны и виды	Характер пребывания
Отряд Гагарообразные (<i>Gaviiformes</i>)		
1	Краснозобая гагара (<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763))	г
2	Чернозобая гагара (<i>Gavia arctica</i> (L., 1758))	г
3	Белоклювая гагара (<i>Gavia adamsii</i> (Gray, 1859))	*г?
Отряд Гусеобразные (<i>Anseriformes</i>)		
4	Черная казарка (<i>Branta bernicla</i> (L., 1758))	г
5	Краснозобая казарка (<i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pall., 1769))	*з?
6	Белолобый гусь (<i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769))	г
7	Гуменник (<i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787))	г
8	Малый лебедь (<i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830)	*з
9	Чирок-свистунок (<i>Anas crecca</i> L., 1758)	з
10	Шилохвость (<i>Anas acuta</i> L., 1758)	з
11	Морская чернеть (<i>Aythya marila</i> (L., 1761))	з
12	Морянка (<i>Clangula hyemalis</i> (L., 1758))	г
13	Обыкновенная гага (<i>Somateria mollissima</i> (L., 1758))	г?
14	Гага-гребенушка (<i>Somateria spectabilis</i> (L., 1758))	г
15	Сибирская гага (<i>Polysticta stelleri</i> (Pallas., 1769))	г
16	Синьга (<i>Melanitta nigra</i> (L., 1758))	з
Отряд Соколообразные (<i>Falconiformes</i>)		
17	Зимняк (<i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan, 1763))	г
18	Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i> (L., 1758))	з
19	Сапсан (<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771)	*г
Отряд Курообразные (<i>Galliformes</i>)		
20	Тундряная куропатка (<i>Lagopus mutus</i> (Montin., 1758))	о
21	Белая куропатка (<i>Lagopus lagopus koreni</i> (L., 1758))	
Отряд Ржанкообразные (<i>Charadriiformes</i>)		
22	Тулес (<i>Pluvialis squatarola</i> (L., 1758))	г
23	Галстучник (<i>Charadrius hiaticula</i> L., 1758)	г?
24	Хрустан (<i>Eudromias morinellus</i> (L., 1758))	з
25	Камнешарка (<i>Arenaria interpres</i> (L., 1758))	г
26	Плосконосый плавунчик (<i>Phalaropus fulicarius</i> (L., 1758))	г

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

										Лист
										81
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

№ п/п	Таксоны и виды	Характер пребывания
27	Круглоносый плавунчик (<i>Phalaropus lobatus</i> (L., 1758))	г
28	Турухтан (<i>Phylomachus pugnax</i> (L., 1758))	г?
29	Кулик-воробей (<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812))	г
30	Белохвостый песочник (<i>Calidris temminckii</i> (Leisl., 1812))	г
31	Краснозобик (<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan., 1758))	г
32	Чернозобик (<i>Calidris alpina</i> (L., 1758))	г
33	Исландский песочник (<i>Calidris canutus</i> (L., 1758))	
34	Малый веретенник (<i>Limosa lapponica</i> (L., 1758))	з
35	Средний поморник (<i>Numenius phaeopus</i> L., 1758)	г
36	Короткохвостый поморник (<i>Stercorarius parasiticus</i> (L., 1758))	г
37	Длиннохвостый поморник (<i>Stercorarius longicaudus</i> Vieil, 1819)	г
38	Серебристая чайка (<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763)	г
39	Полярная чайка (<i>Larus glaucoides</i> (Meyer., 1822))	г
40	Бургомистр (<i>Larshyperboreus</i> Gunnerus, 1767)	г
41	Моевка (<i>Rissa tridactyla</i> (L., 1758))	з
42	Белая чайка (<i>Pagophila eburnea</i> (Phipps., 1774))	з
43	Восточная клуша (<i>Larus heuglini</i> (BREE, 1876))	з
Отряд Собообразные (<i>Strigiformes</i>)		
44	Белая сова (<i>Nyctea scandiaca</i> (L., 1758))	*о?
45	Бородатая неясыть (<i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772)	з?
Отряд Воробьинообразные (<i>Passeriformes</i>)		
46	Рогатый жаворонок (<i>Eremophila alpestris</i> (L., 1758))	г
47	Обыкновенная каменка (<i>Oenanthe oenanthe</i> (L., 1758))	г
48	Варакушка (<i>Luscinia svecica</i> (L., 1758))	з
49	Пеночка-весничка (<i>Phylloscopus trochilus</i> (L., 1758))	з
50	Белая трясогузка (<i>Motacilla alba</i> L., 1758)	г
51	Желтоголовая трясогузка (<i>Motacilla citreola</i> Pallas, 1776)	з?
52	Краснозобый конек (<i>Anthus cervina</i> (Pallas, 1811))	г
53	Лапландский подорожник (<i>Calcarius lapponicus</i> (L., 1758))	г
54	Пуночка (<i>Plectrophenax nivalis</i> (L., 1758))	г
55	Обыкновенная чечетка (<i>Acanthis flammea</i> (L., 1758))	г?
Итого:		56 видов

Примечания: г – гнездящийся вид; з – залетно-кочующий вид; ? – вид возможно встречается; * – вид включенный в состав Красной книги

Большая часть птиц из тундровых районов Гыдана, мигрирует на юго-запад через бассейны рек Таз и Пур. Основной маршрута пролета птиц находится южнее района изысканий.

3.7.3 Характеристика герпетофауны

Территория изысканий характеризуется крайне низким видовым разнообразием. Среди земноводных в районе изысканий могут встречаться углозуб сибирский (отряд хвостатые) и 2 вида лягушек – остромордая и сибирская (отряд бесхвостые). Список видов земноводных и рептилий и их статус приведен в таблице ниже (Таблица 3.28).

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

Лист

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

82

Таблица 3.28 Список видов амфибий и рептилий, встречающихся на территории изысканий

Вид	Статус	Типы местообитаний	Плотность (особей/га)
Класс Амфибии (<i>Amphibia</i>)			
Отряд Бесхвостые (<i>Anura</i>)			
Остромордая лягушка (<i>Rana arvalis</i>)	+	П	-
Сибирская лягушка (<i>Rana amurensis</i>)	+	П	-

Примечания: +++ - вид обычен; ++ - вид встречается; + - вид возможно встречается; П – пойменные местообитания; - по плотности животных нет данных, ввиду их крайне редкого в районе изысканий пребывания.

3.7.4 Характеристика фауны беспозвоночных

Фауна беспозвоночных животных исследуемой территории, в целом, характерна для тундры Западно-Сибирской равнины. Большинство видов имеет транспалеарктическое, арктическое или европейско-сибирское распространение. В соответствии с широтным распространением, виды насекомых и паукообразных, присутствующие в районе изысканий, имеют бореальные, арктобореальные и полизональные типы ареалов.

Биомасса наземных беспозвоночных, в целом составляет 100 - 150 кг/га (10 - 15 г/м²), распределяясь примерно поровну между почвенными и остальными, от подстилки до верхнего яруса. Несколько выше, биомасса на более дренированных участках.

К основным группам почвенной фауны относятся нематоды (*Nematoda*), панцирные клещи (*Oribatei*) и коллемболы (*Collembola*).

Почвенная мезофауна включает несколько групп беспозвоночных: дождевые черви, энхитреиды, многоножки, насекомые (*Insecta*) и паукообразные (*Arachnida*), общая численность которых может достигать более 800 экз./ м².

На болотах преобладают двукрылые – комары (*Culicidae*), мошки (*Simuliidae*), мухи (*Hypoboscidae*) и мокрецы (*Ceratopogonidae*) – до 1000 экз/м². Наиболее богатыми по видовому составу являются мухи, представленные слепнями (*Tabanidae*), ляфриями (*Laphria*), толкунчиками (*Empedidae*) и др., и комары (наиболее распространенные из них комары-пискуны (*Culex*), комары-кусаки (*Aedes*), малярийные (*Anopheles*). Здесь встречаются также поденки (*Ephemeroptera*), веснянки (*Plecoptera*), ручейники (*Phryganeidae*) и стрекозы (*Odonata*). Много в болотных кочках и рыжих муравьев (*Formica rufa*). Среди насекомых фитофагов широкое распространение имеют равнокрылые (*Homoptera*) – тли, червецы, прямокрылые – кузнечики (*Gampsocleis*), кобылки (*Melanopsus*), сетчатокрылые (*Neuroptera*) – златоглазки (*Chrysopa*), чешуекрылые (*Lepidoptera*) и др.

Слабая изученность фауны беспозвоночных тундры Западной Сибири не позволяет дать более точную оценку их численности. В связи с этим, приведенные цифры нуждаются в уточнении, а возможные отклонения от них для некоторых групп беспозвоночных могут быть значительными. Видовой состав беспозвоночных территории изысканий приведен в таблице ниже (Таблица 3.29).

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							83
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Таблица 3.29 Видовой состав беспозвоночных, обитающих в районе изысканий

Вид	Тип местообитания
Отряд <i>Odonata</i> (Стрекозы)	
Aeschna squamata (коромысло пильчатое), Ae. Arctica (коромысло субарктическое), Sympetrum flaveolum (стрекоза желтая)	Ивняковые кустарничково-травяные полугидроморфные подболоченные сообщества
	Травяно-моховые гидроморфные сообщества долин малых рек и ручьев
Отряд <i>Orthoptera</i> (Прямокрылые)	
Melanoplus frigidus (полярная кобылка), Podismopsis porriusi (короткокрылка)	Кустарничково-мохово-лишайниковые тундровые сообщества дренированных водоразделов
Отряд <i>Homoptera</i> (Равнокрылые)	
Сем. медяницы (Psyllidae): Psylla zaicevi (медяница Зайцева)	Ивняковые кустарничково-травяные полугидроморфные сообщества
Сем. тли (Aphididae): Euceraphis punctipennis (тля березовая)	Ивняковые кустарничково-травяные полугидроморфные подболоченные сообщества
Отряд <i>Hemiptera</i> (Полужесткокрылые)	
Сем. гребляки (Corixidae): Corixa sp.	Водоемы
Сем. гладыши (Notonectidae): Notonecta glauca (гладыш обыкновенный)	Водоемы
Сем. слепняки (Miridae): Psallus aetiops	Ивняковые кустарничково-травяные полугидроморфные подболоченные сообщества
Отряд <i>Coleoptera</i> (Жесткокрылые)	
Сем. жужелицы (Carabidae): Carabus odoratus (жужелица пахучая), C. truncaticollis	Кустарничково-мохово-лишайниковые тундровые сообщества дренированных водоразделов
Сем. жужелицы (Carabidae): Elaphrus lapponicus (тинник)	Травяно-моховые гидроморфные сообщества долин малых рек и ручьев
Сем. жужелицы (Carabidae): Calatus melanoccephalus (моховик черноголовый)	Травяно-моховые гидроморфные сообщества долин малых рек и ручьев
Сем. плавунцы (Dytiscidae): Dytiscus lapponicus (плавунец лапландский), Hydroporus lapponum	Водоемы
Сем. водолюбы (Hydrophilidae): Helophorus fennicus	Водоемы
Сем. коровки (Coccinellidae): Adalia frigida, Hypodamia amoena, Coccinella septempunctata (семиточечная коровка)	Травяно-моховые гидроморфные сообщества долин малых рек и ручьев
Сем. щелкуны (Elateridae): Hypnoidus rivularis	Кустарничково-мохово-лишайниковые тундровые сообщества дренированных водоразделов
Сем. усачи (Cerambycidae): Acmaeops smaragdula (акмеопс изумрудный),	Травяно-моховые гидроморфные сообщества долин малых рек и ручьев
Отряд <i>Hymenoptera</i> (Перепончатокрылые)	
Сем. долгоносики (Curculionidae): Dorytomus imbecillus, Chlorophanus viridis (хлорофанус зеленый)	Ивняковые кустарничково-травяные полугидроморфные подболоченные сообщества

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

											Лист
											84
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ					

Вид	Тип местообитания
Отряд <i>Lepidoptera</i> (Чешуекрылые)	
Сем. белянки (<i>Pieridae</i>) <i>Colias palaeno</i> L. (желтушка)	Кустарничково-мохово-лишайниковые тундровые сообщества дренированных водоразделов
Сем. голубянки (<i>Lycaenidae</i>) <i>Vacciniina optilete</i> Knoch	Кустарничково-мохово-лишайниковые тундровые сообщества дренированных водоразделов
Сем. нимфалиды (<i>Nymphalidae</i>) <i>Proclosiana eumonia</i> (перламутровка)	Травяно-моховые гидроморфные сообщества долин малых рек и ручьев
Сем. муравьи (<i>Fomricidae</i>) <i>Formica picea</i> , <i>Leptotrax acervorum</i>	Кустарничково-мохово-лишайниковые тундровые сообщества дренированных водоразделов
Отряд <i>Diptera</i> (Двукрылые)	
Сем. кровососущие комары (<i>Culicidae</i>) <i>Aedes communis</i> , <i>A. pullatus</i> , <i>A. punctor</i>	Травяно-моховые гидроморфные сообщества долин малых рек и ручьев
	Кустарничково-мохово-лишайниковые тундровые сообщества дренированных водоразделов
Сем. мошки (<i>Simulidae</i>) <i>Astega lapponica</i> , <i>A. arborescens</i> , <i>Cnetha latipes</i> , <i>C. crassa</i> , <i>C. sylvestra</i>	Травяно-моховые гидроморфные сообщества долин малых рек и ручьев
Сем. мокрецы (<i>Heleidae</i>): <i>Culicoides pulicarius</i>	Кустарничково-мохово-лишайниковые тундровые сообщества дренированных водоразделов
Сем. слепни (<i>Tabanidae</i>): <i>Crysops nigripes</i> L.	Ивняковые кустарничково-травяные полугидроморфные подболоченные сообщества

В период проведения полевых работ, были отмечены представители 25 семейств из 8 отрядов. Ведущим по количеству видов является семейство мошек (*Simulidae*) (4 вида) при этом в ранге отрядов лидируют жесткокрылые (*Coleoptera*), включающие в общей совокупности 14 видов из 7 семейств. При проведении зоологического обследования территории расположения проектируемых объектов, редких, занесенных в красные книги беспозвоночных животных обнаружено не было.

3.7.5 Ихтиофауна

Учитывая, что в районе проектируемых объектов постоянные водные объекты отсутствуют рассмотрение особенностей ихтиофауны проводится для водотоков, расположенных в пределах 30 -50 км зоны.

Водные беспозвоночные животные. В зоопланктоне водных объектов района изысканий, главная роль, как по численности, так и по биомассе принадлежит веслоногим рачкам. В реках по численности доминируют коловратки (37 %) и ветвистоусые рачки (36 %), по биомассе — веслоногие (64 %), в основном молодые стадии. В озерах доминируют по численности веслоногие раки (53 %) и коловратки (42 %), основу биомассы создают веслоногие рачки (94,45 %). В ядро доминирующих видов входят коловратки *Conochilus unicornis* (около 40 % суммарной численности), веслоногие рачки *Arctodiaptomus wierzejskii* и *A. acutilobatus* (40 и 26 % биомассы), а также их молодые стадии (25 % биомассы).

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

										Лист
										85
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

Ихтиофауна. В реках и озерах Гыданского полуострова обитает 22 вида и подвида рыб, из которых по числу видов (8 видов) доминируют наиболее приспособленные к условиям обитания в Субарктике Сибири представители семейства сиговых. Из круглоротых (класс *Cerhalaspidomorphi*) на устьевых участках рек полуострова изредка встречается заходящая из морских вод тихоокеанская минога (*Lethenteron camtschaticum*), а в реках обитает, в небольшом числе, туводная сибирская минога (*L. kessleri*).

В зоне проектируемого полигона ТК, С и ПО, протекает ручей без названия - левый приток р. Сабрявьяха. Река Сабрявьяха является одним из немногих источников рыбных ресурсов. Указанный водоток (ручей без названия) является временным и имеет ток воды в период весна-лето. Зимой он полностью промерзает. Таким образом, представители ихтиофауны р. Сабрявьяха могут подниматься вверх по течению до истоков ручья только в тёплый, многоводный период. Ихтиофауна представлена частичковыми видами рыб: ельцом, голяном, окунем, ершом; реже встречаются сиг и пелядь. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб может осуществляться в ручье повсеместно, но в районе истока - маловероятны. Зимовки нет. Средняя биомасса зоопланктона составляет 4,5мг/м³, зообентоса – 6,8 г/ м³. Средняя рыбопродуктивность – 1,85 кг/га.

3.7.6 Редкие и охраняемые виды животных

В период проведения инженерно-экологических изысканий в 2017-2018 гг. в районе изысканий была встречена белая сова и стадо северного оленя. Обе находки обнаружены вне границ проектируемых объектов, примерно в 13-15 км на СВ (). Однако в соответствии с данными из «Красной книги» Ямало-Ненецкого автономного округа, на территории района изысканий существует вероятность встречи особо охраняемых видов животных, включенных в Красные книги России и ЯНАО (Таблица 3.30), со следующими категориями редкости: 1 категория – находящиеся под угрозой исчезновения виды; 2 категория – виды, сокращающиеся в численности; 3 категория – редкие виды; 4 категория – виды, не определенные по статусу; 5 категория – восстановленные и восстанавливающиеся виды.

Таблица 3.30 Редкие и охраняемые виды животных района изысканий проектируемого объекта

№ п/п	Вид охраняемого животного	Плотность, особей/км ²	Красная книга, категория редкости	
			ЯНАО	Россия
Млекопитающие				
1	Белый медведь	0,00011	3	1
2	Северный олень (Гыданская популяция)	0,003	1	-
Птицы				
3	Белоклювая гагара		3	-
4	Краснозобая казарка	0,05	3	3
5	Малый лебедь	0,003	5	5
6	Турпан	0,002	4	-
7	Сапсан	0,005	3	2
8	Дупель	0,0001	3	-
9	Белая сова	0,05	2	-

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

									120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
										86
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

Общие данные по распространению краснокнижных видов растений и животных, по материалам исследований прошлых лет, отображены на рисунке ниже.

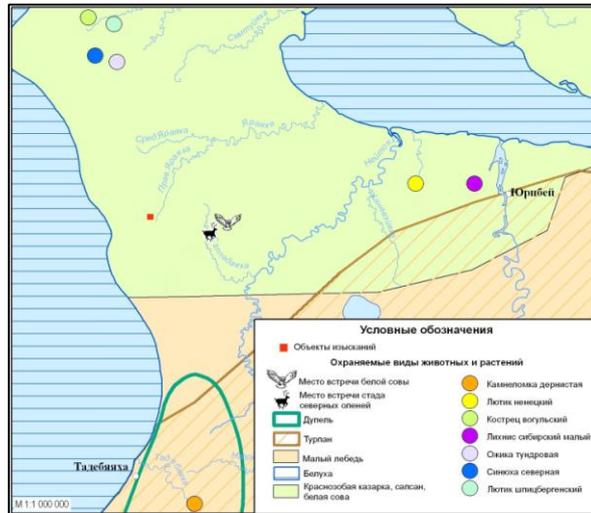


Рисунок 3.10 Распространение охраняемых видов растений и животных в районе изысканий проектируемого объекта

3.7.7 Характеристика охотничье-промысловых видов животных

В письме Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО № 2701-17/1173 от 19.01.2018 г. (Приложение И), представлена выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничье-промысловых видов животных в Тазовском районе ЯНАО (Таблица 3.31).

Таблица 3.31 Плотность и численность охотничье-промысловых видов животных в Тазовском районе ЯНАО

Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Общая численность вида			
	лес	поле	болото	лес	поле	болото	всево
Белая куропатка	403,28	158,27	206,60	231130	157644	77347	466121
Глухарь	3,46	-	-	1985	-	-	1985
Горностай	0,30	0,05	-	172	48	-	220
Заяц-беляк	1,17	0,34	0,56	672	333	209	1214
Лисица	0,17	0,17	0,08	95	170	31	296
Лось	1,11	-	0,24	633	-	90	723
Олень северный	0,73	1,04	-	417	1032	-	1449
Росомаха	0,08	0,03	0,02	48	29	8	85
Соболь	0,70	-	-	399	-	-	399

К местам концентрации животных (особенно во время весенних и осенних пролетов птиц) следует отнести озера, озерно-болотного комплекса и пойменного типа, в меньшей степени – русла крупных и средних рек в среднем течении. На участке изысканий водных объектов, соответствующих данным условиям, нет, поэтому мест массового гнездований птиц (в том числе дичи) здесь нет.

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							87

Учитывая, что Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-ненецкого автономного округа не располагает информацией о путях миграции животных, анализ литературных данных по району проведения изысканий, показал, что основные пути регулярных миграций широкоподвижных видов животных проходят южнее района производства работ. В ходе выполнения инженерных изысканий, мест массового скопления и сезонных путей миграции животных также выявлено не было.

3.7.8 Распространение и пути миграций северного оленя

Гыданская популяция дикого северного оленя, в последние годы разделилась на две группы – Явайскую и Танамо-Мессояхинскую. Явайская группировка обитает на севере п-ова Явай, островах Олений, Сибирякова, Шокальского, Неупокоева, отдельные животные отмечены в бассейне среднего течения р. Юрибей. Танамо-Мессояхинская группировка обитает в бассейнах рек Антипаютаяха, Танама и Мессояха. Расположение пастбищ дикого северного оленя, относительно Салмановского НГКМ, представлено на рисунке ниже (Рисунок 3.11).

В настоящее время, на Гыдане обитает чуть более 2000 особей дикого северного оленя. Следует уточнить, что постоянно обитающими на территории Тазовского административного района, можно считать только 500 особей гыданской популяции и около 100 особей, постоянно обитающих в лесотундре между р. Русской и правым берегом р. Таз. Остальные 1500 особей обитают на территории, включающей в себя восточную часть Тазовского района, западную часть Красноярского края до левого берега Енисея и северо-восточную часть Красноселькупского района ЯНАО.

Согласно информации, предоставленной Администрацией Тазовского района, территория Салмановского НГКМ является пастбищами с богатой кормовой базой. На данной территории в период с весны по осень, выпасается поголовье одомашненного северного оленя, частного сектора Гыданской тундры, в количестве свыше 12000 голов. С апреля по июль, на прилегающих пастбищах происходит массовый отел северных оленей. В период с августа по декабрь, в северных районах Гыданского полуострова выпасается около 5000 оленей.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ						88
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				

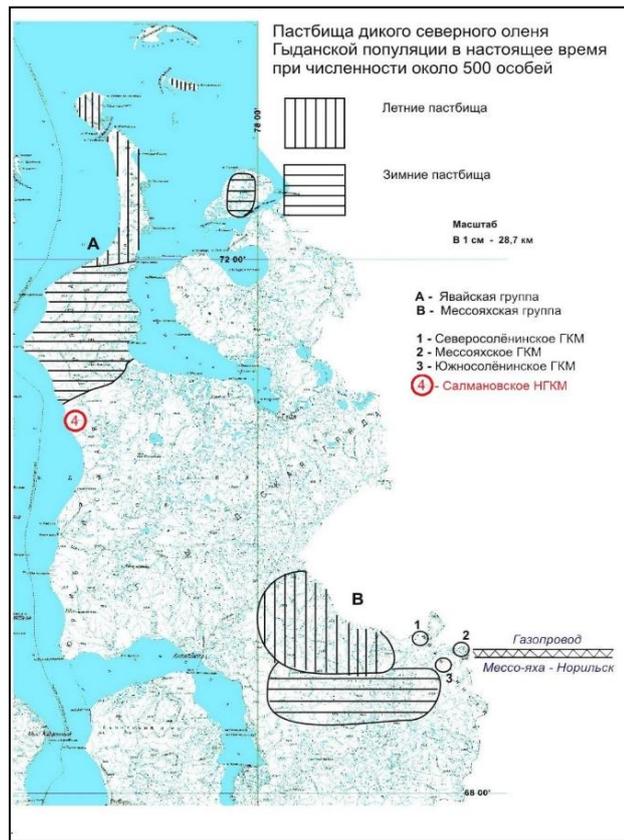


Рисунок 3.11 Пастбища дикого северного оленя на Гыданском полуострове

Кроме этого, по территории месторождения проходит маршрут каслания оленеводческих хозяйств. В весенний период стада перемещаются с зимних пастбищ, находящихся в пределах Салмановского (Утреннего) НГКМ, в северном направлении, пересекая реки Салпадаяха, Меретаяха, Хальмеръяха; в осенний период – возвращаются обратно.

Обычное направление миграций оленей, в течение года, меридиональное – с юга на север (или с юго-востока на северо-запад) и обратно. Темпы передвижения во многом зависят от поголовья стада – чем больше стадо, тем быстрее оно вынуждено перемещаться. Протяженность ежегодного маршрута каслания крупных оленеводческих хозяйств, в прошлом, могла достигать 1000 км, число стоянок – 40-60. Современные показатели, для населения исследуемой территории в среднем – в 1,5-2 раза ниже.

Проектируемый полигон ТК, С и ПО расположен юго-западнее ближайших известных мест отела оленьих стад. Проектируемые сооружения частично прилегают к путям годовых кочевий ненцев, однако основные миграционные маршруты проходят в стороне от участков строительства (Рисунок 3.12).

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							89

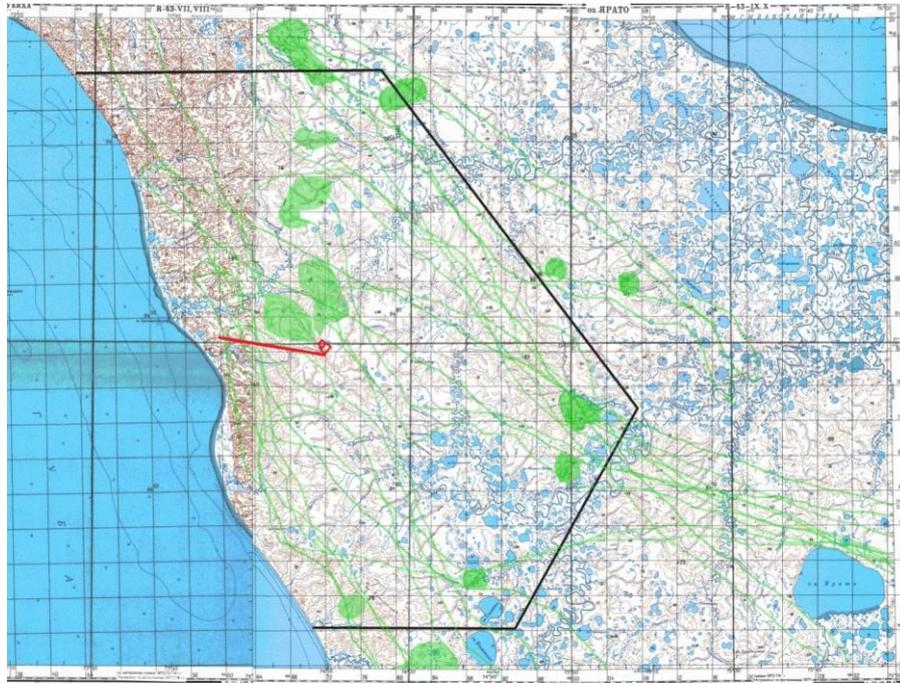


Рисунок 3.12 Пути каслания оленей

□ границы участка объекта изысканий;

- зелеными линиями обозначены маршруты годовых кочевий ненцев;
- площадные объекты зеленого тона - места отела оленьих стад.

Непосредственно комплекс проектируемых сооружений, размещаемый на площади изысканий, конструктивно не создаст существенных препятствий сезонным миграциям оленей. Наиболее выраженные маршруты проходят северо-восточнее участка изысканий.

В настоящий момент, в пределах территории Салмановского (Утреннего) НГКМ, осуществляется только частный выпас оленей. Поголовье домашних оленей у ненцев Явайсалинской тундры варьирует в хозяйствах от нескольких сотен до 1,5 тысяч голов. Минимальный размер стада, имея которое местная ненецкая семья может сконцентрироваться на оленеводческой деятельности – 300-400 голов. Данный показатель, считается оптимальным, так как обеспечивает возможность без сокращения имеющегося поголовья удовлетворять свои потребности в оленьих шкурах (одежда, покрывки на чум, постели), мясе и иметь необходимое число ездовых быков (хабтов) для транспортировки 10-20 нарт.

3.8 Хозяйственное использование территории

Тазовский район входит в состав Ямало-Ненецкого автономного округа, расположен за Полярным кругом, простирается на 750 километров с севера на юг и до 300 километров с запада на восток. Большая часть района размещена на Гыданском полуострове. Самые северные точки муниципального образования отдалены от Полярного круга более чем на 700 километров.

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

90

Тазовский район отличается своим географическим месторасположением, суровыми климатическими условиями, отдаленностью друг от друга населенных пунктов, сложной транспортной схемой, низкой плотностью населения на квадратный метр территории. Инфраструктура района слаборазвита, на большей части района отсутствуют автодороги с твердым покрытием.

По данным государственного учета земель в 2016 году, площадь ЯНАО составляет 76 925,0 тыс. га. В структуре земельного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа, преобладают земли лесного фонда, на долю которых приходится 41,2%, а также земли сельскохозяйственного назначения – 39,6%. На долю земель водного фонда, из общей площади округа, приходится 10,1%, земли запаса составляют 6,5%, земли особо охраняемых территорий и объектов – 2%. Земли населённых пунктов и земли промышленности составляют 0,3% и 0,3%, соответственно.

На территории района работают крупные предприятия нефтегазового комплекса: «Газпром добыча Ямбург», «Норильскгазпром», «Тюменнефтегаз», «Ямал-нефтегаздобыча», «Лукойл-Западная Сибирь», «Мессояханефтегаз», «Роснефть» «НОВАТЭК» и другие. Помимо этого, на территории района расположено три крупнейших месторождения Ямбургское НГКМ, Заполярное НГКМ и Тазовское НГКМ, дающие 93 % добычи газа и 96 % добычи конденсата в районе.

Другое промышленное производство в регионе практически не развито, практически 100 % всех стройматериалов, ГСМ, продукции химического производства, деталей и автозапчастей завозится из других регионов. Это связано с чрезвычайно высокой себестоимостью любого пром. производства в регионе, по причине удаленности региона и высоких энергетических затрат (суровый бореальный климат).

На текущий момент, территория проектируемого месторождения является полностью не освоенной, какое-либо промышленное производство отсутствует, территория имеет высокий потенциал производства в области топливно-энергетического комплекса.

Агропромышленный комплекс Ямало-Ненецкого автономного округа представлен сельскохозяйственными, рыбоводобывающими предприятиями, национальными общинами коренных народов Севера. Это одна из составляющих экономики региона и основной источник трудоузанности коренного населения округа. Мелиорация в округе не проводится.

Важное значение в агропромышленном комплексе автономного округа, занимает рыболовство. По состоянию на 1 октября 2015 года, предприятиями и организациями Тазовского района добыто 1 630,56 тонн рыбы, что составило 62,18% от запланированного объема на 2015 г. (2 622 тн). Объем вылова рыбы за 9 месяцев 2015 года, по сравнению с аналогичным периодом 2014 года, снизился на 303,049 тонн или на 15,67% в связи с ранним ледоставом, повлиявшим на объемы вылова ряпушки.

Основной промышленный вылов осуществляется в осенне-зимний период, с октября по декабрь месяцы, с началом нерестового хода ряпушки.

Около 60% коренных народов круглый год кочует со стадами оленей и заняты в традиционных отраслях хозяйства - оленеводстве и рыбоводбыче. В настоящий

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

										Лист
										91
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

момент, в пределах территории Салмановского (Утреннего) НГКМ, осуществляется только частный выпас оленей.

Территория в границах Салмановского (Утреннего) лицензионного участка, является пастбищами с богатой кормовой базой северного оленя. Поэтому в период с весны по осень здесь выпасается поголовье оленей частного сектора Гыданской тундры в количестве свыше 12 000 голов северного оленя. С апреля по июль, на данных пастбищах происходит массовый отёл северных оленей. В период с августа по декабрь, выпасается около 5 000 (пяти тысяч) оленей (Департамент по делам КМНС ЯНАО).

Территория проектируемого объекта находится по соседству с путями сезонной миграции оленьих стад, и их сезонных кормовых угодий (на расстоянии менее 1 км), что в свою очередь должно быть учтено при проектировании объекта.

Населением, в районе участка работ, в целях обеспечения и сохранения традиционного образа жизни, в местах проживания, кочевий, в реках и озерах круглогодично осуществляется традиционное рыболовство без предоставления рыбопромыслового участка. В летний и осенний периоды, коренное население осуществляет сбор дикоросов.

3.9 Территории ограниченного природопользования

3.9.1 Особо охраняемые природные территории

К особо охраняемым территориям (ООПТ), в соответствии с действующим законом № 69-ЗАО от 09.11.04 г. «Об особо охраняемых природных территориях ЯНАО» относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение.

Согласно ФЗ №136 от 25.10.2001 (в ред. от 31.12.2017), к землям особо охраняемых территорий (ООПТ) относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим.

Особо охраняемые природные территории позволяют сохранить эталонные и уникальные ландшафты и биogeоценозы. Они играют важную роль для поддержания биологического разнообразия.

Согласно ФЗ №33 от 14 марта 1995 г. особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								92
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Для определения наличия ООПТ на территории проектируемого объекта, а также расположения ближайших ООПТ были изучены и проанализированы материалы с официальных сайтов и сведения, полученные от уполномоченных органов:

- данные Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации (<http://www.zapoved.ru>);
- данные ГКУ «Служба по охране, контролю и регулированию использования биоресурсов ЯНАО» (<http://www.obr-yanao.ru/oopt>);
- данные информационно-справочной системы ООПТ России (<http://oopt.aari.ru/>);
- информация, поступившая от Министерства природных ресурсов РФ;
- информация, поступившая от Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО;
- информация, поступившая от Администрации муниципального образования Тазовский район.

В настоящий момент, на территории на территории Ямало-Ненецкого автономного округа функционируют 14 действующих особо охраняемых природных территорий, из них: 2 государственных природных заповедника федерального значения, 10 государственных природных заказников регионального значения, 1 памятник природы регионального значения, 1 природный парк регионального значения, а также 1 перспективный государственный природный заказник регионального значения. Особо охраняемые природные территории ЯНАО приведены ниже (Таблица 3.33).

Таблица 3.32 ООПТ федерального и регионального значения в ЯНАО

Категория ООПТ	Количество, шт.	Наименование ООПТ, текущий статус, объекты охраны
ООПТ Федерального значения		
Государственные природные заповедники	2	«Гыданский». Действует с 07.10.1996 г. Тип: Морские и прибрежные ООПТ. Местоположение: Тазовский район. Цель создания - охрана и изучение ненарушенных тундровых экосистем северо-запада Западной Сибири, прибрежно-морских экосистем Карского моря; а также участков массового гнездования куликов и водоплавающих птиц. Перечень объектов охраны: Побережье Карского моря, полуострова Явай, Мамонта, Олений и острова Олений, Шокальского, Проклятые, Песцовые, Ровный. Общая площадь водных угодий - 71836 га (реки, ручьи, термокарстовые озера, приморские лайды). Редкие и исчезающие виды животных, уникальные природные комплексы, арктическая и субарктическая флора и фауна. В растительном покрове мхи, лишайники, осоки, карликовые формы кустарников. Ценные виды лососевых, осетровых, сиговых рыб. Виды,

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

											Лист
120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ											93
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата						

Категория ООПТ	Количество, шт.	Наименование ООПТ, текущий статус, объекты охраны
		<p>включенные в Красную книгу РФ: белоклювая гагара, пискулька, малый лебедь, белый медведь, атлантический морж. Территория включена в Перспективный список Рамсарской конвенции. Количество кластеров 5. Площадь 878174,0 га. Удаленность: 103 км северо-восточнее объекта изысканий.</p> <p>«Верхне-Тазовский». Действует с 24.12.1986 г. Местоположение: Красноселькупский район. Заповедник создан для охраны уникальных экосистем находящейся под угрозой исчезновения ненарушенной северной тайги в верховьях Таза - второй по величине реки Западной Сибири. Территория заповедника важна для охраны сокращающейся популяции таежного северного оленя, перспективна для реакклиматизации Сосьвинского бобра. Средняя тайга, пересеченная долинами небольших сильно меандрирующих рек, с открытыми участками грядово-мочажинных и моховых болот; темнохвойные кедрово-еловые зеленомошные леса с участием сосны и березы; редкие виды животных (малый лебедь, краснозобая казарка, скопа, чернозобая гагара, филин, беркут, орлан-белохвост, сапсан, варакушка); охотничье-промысловая фауна (глухарь, белая куропатка, лось, дикий северный олень, соболь, выдра, норка, россомаха, рысь). Площадь 631308,0 га. Удаленность: более 500 км.</p>

ООПТ Регионального значения

Государственные природные заказники	10	<p>«Ямальский». Тип: морские и прибрежные ООПТ. Действует с 17.05.1977 г. Профиль биологический, зоологический. Местоположение: Ямальский район. Предназначен для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношении. Ихтиофауна представлена 32 видами и один вид круглоротые. Птицы 160 видов, в основном перелетные. Млекопитающие: белый медведь, атлантический морж, гренландский и сельдяной киты, северный олень (островная популяция о. Белый). Из ихтиофауны – муксун (популяция р. Морды-Яха), арктический голец (проходная форма Байдарацкой губы). Из орнитофауны – малый лебедь, краснозобая казарка, пискулька, краснозобая гагара. Площадь: 4 113 685,7 га. Удаленность: 168 км северо-западнее и 198 км юго-западнее объекта изысканий.</p> <p>«Мессо-Яхинский». Действует с 24.08.1976 г. Местоположение: Тазовский район. Профиль комплексный (биологический, ботанический, зоологический). Цель создания: сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира, ихтиофауны, растительности. ихтиофауна насчитывает 25 видов рыб. Орнитофауна насчитывает около 100 видов птиц, в основном перелетных. Млекопитающие: бурый медведь, лось, северный олень, выдра, горностай, лисица, волк, россомаха,</p>
-------------------------------------	----	---

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			94

Категория ООПТ	Количество, шт.	Наименование ООПТ, текущий статус, объекты охраны
		<p>песец. Охраняемые виды: ихтиофауна - нельма, чир, пыжьян, орнитофауна: водоплавающие; млекопитающие: бурый медведь, лось, дикий северный олень, ондатра; пойменные озерно-болотные комплексы; места скопления водоплавающих на пролете. Феномены – малый тундряной лебедь. Площадь: 86 033,0 га. Удаленность: 332 км юго-восточнее.</p> <p>«Верхнеполуйский». Действует с 25.08.2005 г. Местоположение: Приуральский район. Профиль биологический. Ихтиофауна водоемов заказника представлена пресноводными видами рыб (чир, окунь, пелядь щука, карась, язь, елец). Территория заказника является одним из важных очагов воспроизводства популяций водоплавающих и околоводных птиц. Через заказник пролегают важнейшие миграционные пути водоплавающей птицы, в том числе: тундряного лебедя, пискульки, белошекой казарки, белоклювой гагары, которые занесены в Красные книги России и ЯНАО. Из краснокнижных видов на данной территории гнездятся: скопа, беркут, орлан-белохвост, серый журавль, кречет и др. виды. Основными объектами охраны на территории заказника являются: гуменник, обыкновенный турпан, скопа, беркут, орлан – белохвост, серый журавль, кулик-сорока, филин, серый сорокопут, песец, медведь бурый, соболь, россомаха, норка американская, лось. Площадь: 195 322,0 га. Удаленность: более 500 км.</p> <p>«Собты-Юганский». Действует с 16.09.1971 г. Местоположение: Приуральский и Шурышкарский район. Профиль биологический. Цель создания: сохранение, восстановление, воспроизводство ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении животных, а также редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РФ, Красную книгу ЯНАО, сохранение среды обитания диких животных, путей их миграции, мест гнездования, зимовки, а также поддержание экологического баланса. Охраняемые виды: ихтиофауна – нельма, муксун, чир, пыжьян, пелядь; орнитофауна: малый тундряной лебедь, краснозобая казарка, гуменник, серый гусь, пискулька, глухарь, ястреб, скопа, орлан-белохвост, сапсан, кречет; млекопитающие: бурый медведь, лось, выдра, горностай, лисица, волк, россомаха, песец. Площадь: 358 429,0 га. Удаленность: более 500 км.</p> <p>«Пякольский». Действует с 31.10.1996 г. Местоположение: Красноселькупский район. Профиль биологический. Охраняемые виды: ихтиофауна - нельма, чир, пыжьян, пелядь; орнитофауна: малый тундряной лебедь, краснозобая казарка, пискулька, глухарь, ястреб, скопа, орлан-белохвост, сапсан, кречет; млекопитающие: бурый медведь, лось, дикий северный олень, соболь, выдра. Экосистемы северо-таёжной подзоны тайги и южной тундры рек Таз и Пякольки. Площадь: 438 560,0 га.</p>

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		95

Категория ООПТ	Количес- тво, шт.	Наименование ООПТ, текущий статус, объекты охраны
		<p>Удаленность: более 500 км.</p> <p>«Полуйский». Действует с 08.09.1998 г. Местоположение: Приуральский район. Профиль комплексный (биологический, ботанический, зоологический). Перечень основных объектов охраны: Ихтиофауна - чир, пыжьян, пелядь. Орнитофауна: малый тундряной лебедь, краснозобая казарка, гуменник, серый гусь, пискулька, глухарь, ястреб, скопа, орлан-белохвост, сапсан, кречет. Млекопитающие: бурый медведь, лось, выдра. Историко-культурные объекты – по территории заказника проходит узкоколейная железнодорожная ветка Салехард-Надым, так называемая "501 строка" или "Дорога смерти". Строительство этой дороги проводилось с конца 40-х годов и по 1953 год. Местами сохранились концентрационные лагеря и сама дорога. Площадь: 63 196,0 га. Удаленность: более 500 км.</p> <p>«Сынско-Войкарский». Действует с 27.02.2017 г. Профиль биологический, зоологический. Местоположение: Шурышкарский район. Заказник предназначен для сохранения и восстановления популяции сиговых видов рыб, а также охраны мест нереста, охраны редких и исчезающих видов животных и растений. Площадь 292 049,0 га. Удаленность: более 500 км.</p> <p>«Нижне-Обский». Реорганизован из федерального значения. Действует с 27.04.2016 г. Местоположение: Ямальский район. Профиль биологический. Заказник расположен на островах Обской губы Карского моря, на территории Ямальского района. Заказник организован в целях охраны и воспроизводства охотничьих животных, сохранения гнездовых и местообитаний редких видов животных, охраны перелётных птиц во время миграций и на гнездовьях, а также в целях охран редких животных, занесённых в Красную книгу РФ, Ямало-Ненецкого автономного округа, МСОП. К основным объектам охраны относятся: малый тундряной лебедь, краснозобая казарка, гуменник, серый гусь, пискулька, ястреб, скопа, орлан-белохвост, сапсан, кречет; лось; осётр, нельма, муксун, а также пойменные экосистемы Нижней Оби. Площадь 128000 га. Удаленность: более 500 км.</p> <p>«Надымский». Реорганизован из федерального значения. Действует с 29.05.2017 г. Местоположение: Надымский район. Профиль биологический и зоологический. Заказник расположен в бассейне реки Танловоя, на территории Надымского района. Заказник организован в целях сохранения, восстановления и воспроизводства наиболее ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении охотничьих животных, а также животных, занесённых в Красную книгу РФ, Ямало-Ненецкого автономного округа, МСОП. К основным объектам охраны относятся: бурый медведь, тобольский соболь, лесная куница, ласка, тобольский</p>

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			96

Категория ООПТ	Количество, шт.	Наименование ООПТ, текущий статус, объекты охраны
		<p>горностай, ондатра, заяц-беляк, лось; лебедь-кликун, серый гусь, белолобый гусь, пискулька, гуменник, свиязь, чирок-свиноух, чирок-трескунок, шилохвость, широконоска, хохлатая черныш; нельма, чир, ныр, гоголь, а также экосистемы северно-таежной подзоны тайги и южной подзоны лесотундры. Площадь 562 995,5 га. Удаленность: более 500 км.</p> <p>«Куноватский». Реорганизован из федерального значения. Действует с 27.04.2016 г. Местоположение: Шурышкарский район. Профиль биологический. Водно-болотное угодье между одним значением. Заказник расположен в пойме рек Обь и алая Обь, а также в бассейне правого притока Оби - р. Куноват, в территории Шурышкарского района Ямало-Ненецкого автономного округа. Заказник организован в целях улучшения охраны природы и воспроизводства охотничьих животных, сохранения гнездовых и местобитаний редчайшего представителя фауны СССР - стерха, включенного в Красную Книгу МСОП, СССР и РФ, а также для охраны типичных северотаежных комплексов севера Западной Сибири. К объектам охраны относятся: лисица, заяц, белка, лось, ондатра, выдра, горностой, россомаха, сойка, бурый медведь, норка; стерх, малый лебедь, сокол-сапсан, олан белух, краснозобая казарка, беркут, скопа, тетель, гусь, серый журавль, глухарь, гоголь, хохлатая черныш; осетр, стергадь, экосистемы северотаежной подзоны тайги. Площадь: 220 000,0 га. Удаленность: более 500 км.</p>
Государственные природные заказники (перспективные)	1	<p>«Тазовская губа». Текущий статус: перспективный. Морские и прибрежные ООПТ. Профиль: ихтиологический. Местоположение: Тазовский район. Тазовская губа - обширный пресноводный эстуарий. Беспозвоночные животные: мелкие моллюски (сфеериум, пизидиум, вальвата), личинки хирономид, рачки-гаммарусы, малощетинковые черви, мелкие ракообразные, коловратки и др. Ихтиофауна - 32 вида: минога, сибирская стерлядь, сибирский осетр, таймень, голец, хариус, нельма, муксун, чир, пелядь, сиг-пыжьян, ряпушка, язь, ерш, щука и др. Водная растительность - два вида рдестов. Территория включена в Перспективный список Рамсарской конвенции. Площадь не утверждена. Удаленность: 408 км юго-восточнее.</p>
Памятники природы	1	<p>«Хабрейский». Действует с 07.07.1999 г. Местоположение: Приуральский район. Профиль геологический. Основной целью является сохранение в естественном состоянии уникального геологического и ландшафтно-геоморфологического природного комплекса в долине реки Харбей, изучение, охрана и рациональное использование единственного на Полярном Урале месторождения цветных агатов "Ягодное". Площадь: 650,0 га. Удаленность: более 500 км.</p>
Природные парки	1	<p>«Полярно-Уральский». Действует с 31.07.2014 г. Профиль биологический, геологический. Природа природного парка не</p>

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

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ						Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	97

Категория ООПТ	Количество, шт.	Наименование ООПТ, текущий статус, объекты охраны
		<p>только характерна для северных территорий, но и имеет неповторимое своеобразие. На его территории расположены уникальные природные объекты: крупные горные озера – Большое и Малое Щучьи, Большое Хадатинское. По площади на территории преобладают гольцы, горные тундры и кустарниковые редины. Для парка характерно распространение самых северных участков старовозрастных лиственничных и лиственнично-еловых лесов.</p> <p>Основные охраняемые виды: Птицы: беркут, сапсан и серый сорокопут, турпан, дупель, белая сова, дупель; Млекопитающие: Дикий Северный олень, россомаха, лось; Рыбы: таймень, тугун, арктический голец; Историко культурные объекты: Традиционные стойбища и священные места коренных народов севера, ракетные шахты времен «холодной войны», объекты 501 стройки.</p> <p>Геологические и природно-ландшафтные объекты: озера Большое Хадатинское, Большое Щучье; «Долина нефритов». Площадь 310 069,7 га. Удаленность: более 500 км.</p>

По данным официального сайта фонда «Охрана природного наследия» (<http://www.nhpfund.ru/>) в список российских природных объектов всемирного наследия ЮНЕСКО входят 34 ООПТ, в числе которых 13 государственных природных заповедников и 5 государственных природных национальных парков. На территории ЯНАО объекты всемирного природного наследия ЮНЕСКО отсутствуют.

Общая площадь действующих особо охраняемых природных территорий Ямала составляет 7958 тыс. га, или 10,35% от площади округа, из них:

- площадь особо охраняемых природных территорий регионального значения составляет 5536 тыс. га, или 7,2% от площади округа;
- площадь особо охраняемых природных территорий федерального значения составляет 2421 тыс. га, или 3,15% от площади округа.

В соответствии со Схемой территориального планирования Тазовского муниципального района, на территории района расположены следующие особо охраняемые природные территории (действующих-2; перспективных-1):

- Федерального значения:
Государственный природный заповедник «Гыданский».
- Регионального значения:
Государственный природный заказник «Мессо-Яхинский» (биологический, ботанический, зоологический).
Перспективный государственный природный заказник «Тазовская Губа» (ихтиологический).

Ближайшая к месторождению ООПТ – государственный природный заповедник «Гыданский», расположенный в 95 км к северо-востоку от границы Салмановского (Утреннего) лицензионного участка. Удалённость прочих ООПТ Тазовского района, существенно больше, и преимущественно, превышает 500 км.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			98

Кроме особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значений, на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, в соответствии с международной Конвенцией о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсар, 02.02.1971 г.), Постановлением Правительства Российской Федерации №1050 от 13.09.1994 г., выделены следующие водно-болотные угодья:

- острова Обской губы Карского моря, включая государственный заказник «Нижнеобский»;
- Нижнее Двубье, включая государственный заказник «Куноватский».

Острова Обской губы Карского моря имеют площадь 128 000 га и расположены в 474 км южнее проектируемого объекта. Координаты центра данного природного объекта: 66°40'00" с.ш., 70°58'00" в.д.

Нижнее Двубье имеет площадь 540 000 га и расположено в 715 км юго-западнее проектируемого объекта. Координаты центраданного природного объекта: 65°25'00" с.ш., 65°17'00" в.д.

На территории ЯНАО, представлены и иные водно-болотные угодья, включенные в список Рамсарской конвенции. Соответствующие угодья внесены в «Перспективный список» Рамсарской конвенции водно-болотных угодий, имеющих международное значение:

- бассейны рек Южного Ямала (в 459 км юго-западнее границ месторождения);
- бассейны рек Западного Ямала (в 196 км западнее границ месторождения);
- долина реки Юрибей (в 273 км юго-западнее границ месторождения);
- низовье реки Мессо (в 361 км юго-восточнее границ месторождения);
- бассейн реки Морды-Яха (в 222 км юго-западнее границ месторождения);
- остров Белый (с проливом Малыгина) (в 254 км северо-западнее границ месторождения);
- озёра северо-востока Гыданского полуострова (Гыданский заповедник, в 214 км восточнее границ месторождения);
- острова в Карском море к северу от Гыданского полуострова (Гыданский заповедник, в 222 км севернее границ месторождения);
- дельта реки Пур (в 455 км юго-восточнее границ месторождения);
- низовье реки Таз (в 495 км юго-восточнее границ месторождения);
- остров Олений и побережье Юрацкой губы (Гыданский заповедник, в 206 км северо-восточнее границ месторождения);
- многоозёрья в междуречье Пяку-Пура и Надыма (в 755 км южнее границ месторождения);

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								99
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

- группа озёр в междуречье Часельки и Харампура (в 773 км юго-восточнее границ месторождения);
- юртовское многоозёрье в междуречье Вэнга-Пура и Еты-Пура (в 836 км южнее границ месторождения);
- озёрные системы бассейна реки Большая Хадыр-Яха (661 км юго-восточнее границ месторождения);
- многоозёрье левобережья реки Пур (666 км юго-восточнее границ месторождения);
- чертовская система озёр (в 806 км юго-восточнее границ месторождения).

Негативное воздействие на природные комплексы указанных ООПТ будет отсутствовать, в связи со значительной удалённостью ООПТ, от границ обустраиваемого месторождения.

Слабая населенность территории способствует поддержанию в районе высокой численности ценных видов птиц и млекопитающих, а также редких видов растений.

Наиболее ценные для птиц территории, имеющие важнейшее значение в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете Ключевые орнитологические территории (КОТР) на территории Западной Сибири опубликованы во втором томе серии каталогов «Ключевые орнитологические территории России». Присвоение территории статуса КОТР, основывается на количественных критериях, разработанных «Birdlife International» и единых, в пределах крупных регионов. Различают КОТР международного, национального и регионального значения.

На территории ЯНАО, определены следующие КОТР международного значения:

- №ЯН-001: п-ов Ямал, долина реки Йоркутаяха (68°13' с.ш.; 68°56' в.д.). Место гнездования краснозобой казарки, малого лебедя, пискульки, белолобого гуся. С высокой плотностью гнездится сапсан. Вдоль морского побережья идет интенсивный пролет куликов (десятки тысяч особей). Расположена в 335 км юго-западнее границ месторождения.
- №ЯН-002: юг п-ва Ямал, Бассейны рек Щучья и Хадытаяха (67°23' с.ш.; 68°45' в.д.). Ориентировочная площадь участка 876300 га. Район массовой концентрации в летний период водно-болотных птиц, место гнездования и линьки пискульки. Отмечена наибольшая в России, за последние 20 лет, плотность гнездования кречета; высока гнездовая численность орлана-белохвоста, беркута и сапсана; есть случаи гнездования краснозобой казарки и степного луня. Расположена в 399 км юго-западнее границ месторождения.
- №ЯН-004: п-ов Ямал, Двубье (65°12' с.ш.; 65°09' в.д.). Гнездится и линяет 1,5-4 млн. водоплавающих птиц. Это один из важнейших очагов их воспроизводства в Евразии. Отмечаются глобально редкие виды: краснозобая казарка, пискулька и дубровник. Расположена в 695 км юго-западнее границ месторождения.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								100
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

- №ЯН-005: юг п-ва Ямал, Низовья Оби (66°40' с.ш.; 68°50' в.д.). Территория имеет важное значение, для сохранения многих видов водоплавающих и околоводных птиц, в т.ч. глобально редких видов: краснозобой казарки, пискульки и дупеля. Расположена в 500 км юго-западнее границ месторождения.
- №ЯН-006: п-ов Ямал, Нижний Юрибей (68°55' с.ш.; 69° в.д.). Район массовой концентрации водоплавающих и околоводных птиц в летний период. Место гнездования большого количества видов авифауны арктических тундр. Расположена в 280 км юго-западнее границ месторождения.
- №ЯН-007: п-ов Ямал, Верхний и Средний Юрибей (68°23' с.ш.; 71°25' в.д.). Район массовой концентрации водоплавающих и околоводных птиц в летний период. Место гнездования большого количества видов авифауны арктических тундр. Единственный участок на Ямале, где регулярно гнездится краснозобая казарка. Расположена в 255 км юго-западнее границ месторождения.

Ближайшие ООПТ к проектируемым объектам:

- Государственный природный заповедник федерального значения "Гыданский", находящийся на территории Тазовского района. Площадь охранной зоны заповедника - 150 тыс. га, из которых 60 тыс. га приходится на акваторию, шириной 1 км вдоль береговых границ заповедника, а 90 тыс. га - полоса шириной 5 км вдоль его южной материковой границы. До границы охранной зоны, к северу от объекта изысканий.
- Государственный природный заказник регионального значения «Ямальский», находящийся на территории Ямальского района. Площадь охранной зоны заповедника - 4034 га. Охранная зона расположена между железнодорожной линией "Обская - Бованенково" и границей заказника. До границы охранной зоны, 168 км к северо-западу и 198 км к юго-западу, от объекта изысканий.

Согласно данным Администрации Тазовского района, в юго-восточном направлении от проектируемого объекта ведется работа по созданию территории с особым режимом охраны - особо охраняемого природного ландшафта «Юрибейский». Местоположение заказника «Юрибейский» представлено на карте экологических ограничений.

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО и Администрации Тазовского района, в районе проведения изысканий, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, а также зарезервированные под их создание, отсутствуют. Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ, испрашиваемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения на период до 2020 года (Приложение Б Сведения о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий (ООПТ)).

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								101
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

3.9.2 Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации

Территории традиционного природопользования (ТТП) являются особо охраняемыми природными территориями, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами (ФЗ №49 от 4 апреля 2001 г. «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»).

Региональное законодательство, наряду с федеральным законодательством, обосновывает в Ямало-Ненецком автономном округе, обширную правовую базу, гарантирующую защиту прав коренных малочисленных народов Севера. Причем в Уставе ЯНАО (1998 г.), приблизительно пятая часть статей (или их отдельных пунктов), прямо посвящена правам коренных малочисленных народов и защите их законных интересов. В этом основополагающем для ЯНАО документе, наряду с общими положениями, посвященными этим народам, специальная статья регламентирует защиту их прав при промышленной разработке природных ресурсов.

Традиционное природопользование коренными малочисленными народами Севера (КМНС), Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее - традиционное природопользование) - исторически сложившиеся и обеспечивающие неистощительное природопользование способы использования объектов животного и растительного мира, других природных ресурсов коренными малочисленными народами.

Обычаи КМНС - традиционно сложившиеся и широко применяемые коренными малочисленными народами правила ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни.

В соответствии с распоряжением Правительства РФ №631-р от 08.05.09 г., территория муниципального образования Тазовский район является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС.

По данным Департамента по делам КМНС ЯНАО, на испрашиваемых участках под строительство проектируемых объектов, официально учтенных ТТП, образованных в соответствии с законодательством Российской Федерации, не зарегистрировано (Приложение Д).

По данным Администрации Тазовского района, вся территория Тазовского района является зоной экстенсивного природопользования. В границах нахождения объекта, отсутствуют зарегистрированные в установленном законом порядке территории традиционного природопользования малочисленных народов Севера Российской Федерации. Территории, зарезервированные под создание ТТП, на участке проектируемого объекта отсутствуют.

Территории в границах Салмановского (Утреннего) лицензионного участка, являются пастбищами с богатой кормовой базой северного оленя. Поэтому в период с весны по осень здесь выпасается поголовье оленей частного сектора Гыданской тундры, в количестве свыше 12000 голов северного оленя. С апреля по июль на

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			102

данных пастбищах происходит массовый отел северных оленей. В период с августа по декабрь выпасается около 5000 оленей (Приложение Г).

Кроме этого, по территории месторождения проходит маршрут каслания оленеводческих хозяйств. Маршруты каслания и пастбища оленеводческих хозяйств нанесены на карту экологических ограничений (Приложение 1, ИЭИ). В весенний период, олени стада перемещаются с зимних пастбищ, находящихся в пределах Салмановского лицензионного участка, в северном направлении, пересекая реки «Салпадаяха», «Меретаяха», «Хальмарьяха»; в осенний период - возвращаются обратно.

Населением в целях обеспечения и сохранения традиционного образа жизни, в местах проживания, кочевий, в реках и озерах круглогодично осуществляется традиционное рыболовство без предоставления рыбопромыслового участка. В летний и осенний периоды коренное население осуществляет сбор дикоросов.

Количество семей, проживающих в районе изысканий, ориентировочно составляет 50 семей-кочевников (ИЭИ). Данные группы ведут кочевой образ жизни и не привязаны к определённым локализованным участкам. Стоянки оленеводов присутствуют по всей территории месторождения. Места стоянок меняются, по мере перемещения оленьих стад. Выбор определённых участков для организации стоянок зависит от обилия кормовых ресурсов территорий, в конкретный период. Преобладающая часть стоянок оленеводов, на исследуемой территории, организуется в зимний период, так как район изысканий используется местным населением в качестве зимних пастбищ.

Обычное направление миграций оленеводов в течение года меридиональное – с юга на север (или с юго-востока на северо-запад) и обратно.

Площадка проектируемого полигона ТК, С и ПО не попадают на площади ключевых оленеводческих земель т.к. расположен юго-восточнее, западнее и севернее ближайших известных мест отела оленьих стад.

На территории месторождения размещается ряд объектов культуры КМНС. Также, на территории месторождения могут располагаться не выявленные священные места. Выявление положения священных мест затруднено, так как представители местного населения крайне неохотно передают соответствующие сведения не знакомым людям. Информация по многим священным местам сохраняется в тайне. Получение сведений по наличию, или отсутствию на участке изысканий отдельных священных мест и родовых захоронений не представляется возможным, так как соответствующая информация не внесена в официальные реестры и не предоставляется местным населением.

Священные места (хэбидя-я) тундровых ненцев характеризуются значительной вариативностью. Имеются святилища семейных, родовых и территориальных духов-покровителей – на них обычно находятся культовые изображения; а также священные места духов-хозяев мест – обычно это какие-то природные объекты (озеро, мыс, бугор и т.д.). Существует категория священных мест, посещение которых запрещено женщинам. В отдельную группу можно выделить жертвенные места, посвященные духам-хозяевам обширных угодий, которые находятся обычно по пути промысловых и оленеводческих маршрутов. Важная особенность состоит в том, что для ненецких

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							103
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

религиозных верований характерно то, что наиболее почитаемые святилища оказываются одновременно наименее посещаемыми, так как они доступны только посвященным. По этой причине, отсутствие видимых следов посещений священного места, осуществления культовой практики, могут создавать у несведущего человека обманчивое впечатление о его «забытости» или малозначительном статусе.

Внешние признаки, благодаря которым можно локализовать местные культовые объекты, достаточно просты и узнаваемы. Как правило, священные места ненцев располагаются на возвышенностях, где находятся уложенные в кучи олени рога (в центре которых обычно установлен деревянный кол, направленный в сторону солнца), черепа и кости оленей и других животных, подвешены подношения в виде металлических цепочек, шкур животных, лежат монеты, бутылки из-под спиртного. Здесь же часто находятся старые священные нарты с культовыми предметами, символические мини-конструкции каркасов чума, сложенные из металлических прутьев. На священных местах могут также стоять культовые изображения – обычно в виде деревянных антропоморфных скульптур. Маркером священного места иногда служат и крупные камни. Нужно особо отметить, что ненецкие священные места не подлежат перемещению, они должны быть обойдены в процессе строительных и промышленных работ и остаться доступными для посещения коренного населения.

В 2015 году, организацией НК «Центр этноэкологических и технологических исследований Сибири» (НП ЦЭТИС), в рамках историко-культурного исследования территории НГКМ «Утреннее», были проведены полевые археологические обследования и этнографические работы среди коренного населения, проживающего (кочующего) в границах обустройстваемого месторождения. По результатам данных исследований составлен отчет о НИР «Этнографические исследования на территории Салмановского (Утреннего) месторождения в Тазовском районе, Тюменской области».

На территории месторождения, размещается ряд объектов культуры КМНС. Ближайшим к площадке проектируемого полигона ТК, С и ПО является объект – «Стоянка Халцыней-Саля-2», расположенный в 2-2,5 км на запад от проектируемой площадки (в районе береговых сооружений).

В случае обнаружения, в пределах проектируемого освоения территории, не учтенных объектов, обладающих признаками элементов культуры местного населения, необходимо приостановление работ, до выработки мер по соблюдению требований охраны объектов культуры КМНС.

3.9.3 Объекты культурного наследия

Отношения в области организации, охраны и использования, объектов историко-культурного наследия регулируются федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями на 29.12.2017).

Объекты культурного наследия в соответствии с настоящим Федеральным законом подразделяются на следующие виды:

- памятники (отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями);

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			104

- ансамбли (четко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединенных памятников, строений и сооружений);
- достопримечательные места (места бытования художественных промыслов, центры исторических поселений, фрагменты застройки, памятные места, а также культурные ландшафты, связанные с историей народов, историческими событиями, жизнью выдающихся личностей, объекты археологического наследия, места совершения обрядов, места массовых захоронений, религиозно-исторические места).

В границах территории достопримечательного места могут находиться памятники и (или) ансамбли.

К объектам культурного наследия, являющимся национальным, культурным достоянием коренных малочисленных народов Севера, проживающих в Ямало-Ненецком автономном округе, относятся:

- семейные, родовые и национальные священные, культовые места коренных малочисленных народов Севера в автономном округе;
- семейные и родовые места захоронений коренных малочисленных народов Севера в автономном округе;
- семейные, родовые и национальные памятные места;
- места бытования народных промыслов;
- иные объекты, представляющие исключительную ценность для коренных малочисленных народов Севера.

Устав автономного округа гарантирует права коренных малочисленных народов Севера на защиту их исконной среды обитания, традиционного образа жизни, хозяйствования и промыслов, на сохранение и развитие своей самобытной культуры, связывает социально-экономическое развитие автономного округа с обеспечением прав этих народов. Законом «О защите исконной среды обитания и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера в Ямало-Ненецком автономном округе» № 49-ЗАО от 06.10.2006 предусмотрено, что органы исполнительной власти содействуют коренным малочисленным народам, их объединениям и лицам, относящимся к этим народам, в возмещении убытков, причиненных в результате нанесения ущерба хозяйственной деятельностью. Закон №52-ЗАО от 05.05.2010 г. «О территориях традиционного природопользования регионального значения в Ямало-Ненецком автономном округе» гарантирует субъектам традиционного природопользования возмещение убытков, причиненных изъятием земельных участков в границах используемых ими территорий традиционного природопользования.

Объекты культурного наследия в Ямало-Ненецком автономном округе подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения, или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								105
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры, при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия, проводимое в рамках камеральной экспертизы. Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты. Его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности, проектирования пространственной инфраструктуры. К зонам приоритетного природопользования относятся перспективные и малоперспективные зоны нахождения объектов историко-культурного наследия (ИКН).

Если в период проведения изыскательских, или строительных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты ИКН, то вступает в силу ст. 36 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». В соответствии с указанными нормами, в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в проекты проведения работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в реестр, а действие положений регламентов, на данной территории, приостанавливается до внесения соответствующих изменений.

В 2015 г., организацией НК «Центр этноэкологических и технологических исследований Сибири» (НП ЦЭТИС), в рамках историко-культурного исследования территории НГКМ «Утреннее», были проведены полевые археологические обследования и этнографические работы среди коренного населения, проживающего (кочующего) в границах обустраиваемого месторождения. По результатам данных исследований составлены следующие отчеты:

- отчет о НИР «Этнографические исследования на территории Салмановского (Утреннего) месторождения в Тазовском районе, Тюменской области»;
- отчет о НИР «Археологические исследования на территории Утреннего месторождения в Тазовском районе, Тюменской области».

В районе изысканий представлены археологические памятники, связанные с этнокультурными объектами проживающих на этой территории народов и с автохтонным (досамодийским и до финно-угорским) населением. А также этнографические объекты - места, представляющие культурную и духовную ценность, в основном это святилища, жертвенные места, хальмеры. Так же, во всех районах Ямало-Ненецкого автономного округа, известны находки бивней и костей мамонтов.

Ниже (Таблица 3.33) приведена информация по объектам культурного наследия на территории Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа.

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							106
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Таблица 3.33 Информация об объектах культурного наследия, расположенных на территории Тазовского района ЯНАО (на 20.02.2017 г.)

Наименование муниципального образования	Всего на гос. учете	Включенные в Реестр, из них:						Выявленные		
		Памятники			Достопримечательные места		Ансамбли	Всего	Объекты археологии	Объекты этнической культуры
		Фед.	Рег.	Мест.	Рег.	Мест.	Рег.			
Тазовский	36	-	-	-	-	-	-	36	24	12

В ходе полевых исследований была выявлена информация о 14 священных местах, известных местным ненцам (при этом некоторые объекты находятся на прилегающих к границам месторождения территориях). Общая сводка по выявленным святыням представлена ниже.

Священные места в пределах месторождения «Утреннее» и на прилегающей территории (в порядке с севера на юг):

- **Василей хэбидя-я** (священное место Василя) – небольшая сопка, почитаемая как священное место, определенное местным оленеводом Василием Салиндером, который увидел там поблизости «что-то странное». Ориентировочные координаты: N 71°19'48" E 73°37'14". На месте, по рассказам, находится сложенный из металлических прутьев каркас небольшого чума и немногочисленные рога жертвенных оленей. Находится вне границ месторождения – севернее в 35 км;
- **Хэбидя-я** (священное место) – священное место на возвышенности в верховьях р. Надо-яха, в 8 км к северу от устья р. Сябутаяхи 3-й, недалеко от тригопункта № 55. Ориентировочные координаты: N 71°13'46" E 73°32'49". Находится в 24,6 км на северо-запад от объекта изысканий;
- **Нганораха** (подобный лодке) – протяженная сопка, напоминающая с восточной стороны перевернутую лодку. К месту примыкают верховья рек Левая Яраяха и Нгарка Хортияха. Находится в пределах пастбищных угодий семьи Х. Я. Салиндера. Координаты: N 71°13'45.8" E 74°08'09.2". На священном месте сложены в кучу рога жертвенных оленей. Находится в 24,5 км севернее объекта изысканий;
- **Лылык соты** (возвышенность гусяного крика) – священное место на высокой сопке близ р. Лалык-яха (приток средней Яраяхи). Координаты: N 71°13'22" E 74°24'23". По воспоминаниям П. М. Рахимова, с названием сопки связана легенда о том, как люди на этом месте, в далеком прошлом, жестоко обошлись с гусем. На месте совершаются жертвоприношения представителями ряда ненецких родов, в т. ч. родом Ядне. Находятся священные нарты, сложены рога жертвенных оленей. Находится в 17,8 км на север от объекта изысканий;
- **Няда соты** (ягельная возвышенность) – одно из наиболее почитаемых священных мест северной части Явайсалинской тундры. Расположено на возвышенности, к которой примыкают верховья нескольких рек – Нгарка-

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							107

Хортяха, Средняя Яраяха и Халцанаяха (высота № 74 или № 65). Ориентировочные координаты: N 71°10'37" E 73°58'28". Находится на пути каслания многих групп оленеводов. На месте совершаются жертвоприношения представителями ряда ненецких родов, в т. ч. родом Ядне. Находится несколько священных нарт, сложены рога жертвенных оленей. В 18 км северо-западнее объекта изысканий;

- **Тадибе-я седа** (сопка шаманской земли) – старое священное место на сопке у истока р. Сябутояха 2-я, в 300 м к ЮЗ от приметной сопки Шапка-седа (известный ориентир). Координаты: N 71°08'07.5" E 73°46'35.0". Родовая принадлежность неизвестна, жертвоприношения не совершаются, вероятно, с конца 1980-х гг. На месте находятся сложенные в кучу рога жертвенных оленей. В 13 км на севернее от объекта изысканий;
- **Ня-н пай хэбидя-я** (священное место кривого рта) – священная сопка у истока р. Есяяха, рядом с озером Пересотыпо. Ориентировочные координаты: N 71°02'57" E 75°25'17". По рассказам, у не известного человека, близ этой сопки, «скривило рот», что было воспринято как знак присутствия там духа-хозяина. Находится вне границ месторождения – в 43 км к востоку от объекта изысканий;
- **Варку-нгэва хэбидя-я** (священное место головы бурового медведя) – священная сопка, в верховьях р. Нянь-яхи 2-й, около небольшой речки, называемой ненцами Варкунгэваяха. Координаты: N 70°57'25,2" E 74°08'28,4". На месте совершаются жертвоприношения представителями нескольких родов, в т. ч. Вануйто и Ядне. Лежат 3-4 черепа бурых медведей, деревянные антропоморфные изображения, сложены в кучу рога жертвенных оленей. В 5 км на юго-запад от объекта изысканий;
- **Татнгамла** (успокоившийся, или остановка) – священное место на небольшой возвышенности в верховьях р. Парэйлакь-яха, окруженной обрывами. Координаты: N 70°56'48,8" E 74°05'13,3". Со священным местом связана легенда. Согласно легенде, в прошлом («когда луки и стрелы были») группа ненцев-богатырей останавливалась здесь на отдых после победы над манту (энцами). На месте находятся сложенные в кучу рога жертвенных оленей, старые шаманские атрибуты. Родовая принадлежность неизвестна, жертвоприношения в последний раз проводились давно. В 6 км юго-западнее объекта изысканий;
- **Неу-то хэбидя-я** (священное место Головного озера) – священная сопка близ северо-западного берега большого озера при впадении Нейвояхи в Нейтаяху. Ориентировочные координаты: N 70°55'35" E 75°05'44". Место связано с родом Яндю, регулярно совершающим там жертвоприношения. Находятся только сложенные в кучу рога. В 32 км восточнее объекта изысканий;
- **Олег хэбидя-я** (священное место Олега) – небольшая сопка в верховьях р. Парэйлакьяха, недалеко от одного из ее левых притоков, рядом находятся небольшое озеро и старая скважина. Ориентировочные координаты: N 70°54'32" E 74°06'45". Индивидуально почитаемое священное место,

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

											Лист
											108
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ					

было обозначено около 20 лет назад местным оленеводом из рода Салиндер, который увидел там «что-то странное». На месте находятся небольшой каркас чума, сложенный из металлических прутьев, и несколько оленьих рогов. В 10 км южнее объекта изысканий;

- **Сяра манту**, или Сяра энец, или Сяра седа (сопка Сяры) – почитаемое место, связанное с легендарными событиями прошлого. Расположено на приметной издали сопке между двумя притоками реки Яромичуяха – Няньяха 1-й и Няньяха 2-й. Ориентировочные координаты: N 70°53'11" E 74°20'52". Согласно легенде, в далеком прошлом на этой сопке предками местных ненцев был убит один из сильнейших богатырей народа энцев. Здесь же он (или его голова) был впоследствии похоронен вместе со своим боевым луком. На месте видны остатки погребальных нарт, некогда положенных, согласно погребальным традициям, вверх полозьями. В 12,8 км на юг от объекта изысканий;
- **Тавыс-нго хэбидя-я** (священное место нганасанского островка) – небольшая сопка, расположена в низине, в 5 км к СЗ от места впадения Яромичуяхи в Саппадаяху. Ориентировочные координаты: N 70°51'55" E 74°38'48". Родовая принадлежность объекта неизвестна, возможно, почитался, как памятное место легендарных боевых столкновений с нганасанами. Находятся рога и, по некоторым данным, камень. В 21 км на юго-восток от объекта изысканий;
- **Парэ-лаха** (похожий на сверло) – священная сопка возле верховьев р. Лутиганяха. Название дано по характерным особенностям русла соседней реки, напоминающей своим извилистым течением сверло. Одно из наиболее почитаемых священных мест центральной части Явайсалинской тундры. Ориентировочные координаты: N 70°43'43" E 74°28'22". По рассказам ненцев, прежде здесь проводился обряд гадания о будущем благосостоянии оленеводов. В настоящее время жертвоприношения проводятся редко. На священном месте находятся священные нарты, установлен металлический каркас маленького чума высотой около 40-50 см, сложены в высокую кучу рога жертвенных оленей. В 30,7 км южнее объекта изысканий.

По вышеперечисленным объектам не допускается любая хозяйственная деятельность, которая может повлечь повреждение объекта, затруднить доступ к нему представителей коренного населения, или любым другим способом нарушить его статус «священного места» поклонения для коренного населения. В условиях криолитозоны это предполагает не только недопущение непосредственного прямого воздействия на место поклонения, но и на прилегающую территорию, так как при изменении термического режима грунтов может быть спровоцировано развитие геокриологических процессов (солифлюкция, термоэрозия, дефляция, криопучение, термокарст и др.). Эти процессы в условиях климата арктических и субарктических тундр и тиксотропных свойств грунтов, могут развиваться весьма стремительно и спровоцировать затруднение доступа к священному месту или даже в перспективе его гибель.

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

										Лист
										109
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

Памятники истории и культуры являются национальным достоянием, историко-культурный потенциал которого не всегда воссоздаваем при полной или частичной утрате объектов культурного наследия. Поэтому, государственная охрана объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) является одной из приоритетных задач органов государственной власти Ямало-Ненецкого автономного округа и органов местного самоуправления.

В соответствии со статьей 36 ФЗ от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия», на обозначенных местах поклонения малочисленных народов севера, или при обнаружении мест поклонения (обладающего признаками культурного или археологического наследия, места захоронения), все земляные и строительные работы не допускаются, другая хозяйственная деятельность которая может привести к нарушению состояния памятника, перекрытию свободного доступа к нему также не допускается, либо должна быть пересмотрена с учетом всех нормативных и законодательных требований. При обнаружении ранее не учтенных мест поклонения или памятников историко-культурного значения, исполнитель работ, или уполномоченный его представитель, в трехдневный срок должны направить в региональные органы охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте. Предпринять меры, в соответствии с статьей 95 ФЗ №33 от 14.03.1995 г., по сохранению обнаруженных объектов, в том числе, установить сигнальное ограждение и информационные знаки.

Согласно письма Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа №4701-17/61 от 12.01.2018 г., на участке реализации проектных решений, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Исследуемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (Приложение В).

Согласно имеющимся научно-исследовательским материалам «Археологические исследования в Тазовском районе, Тюменской области в 2015 г., ЯНАО» («Археологические исследования Утреннего меторождения»), собранным по заказу ООО «ПурГеоКом», при проведении археологического обследования Утреннего месторождения, у мыса Халцынейсаля, восточного побережья Обской губы, выявлено два объекта культурно наследия – средневековые стоянки Халцынейсаля 1 и 2. Выявленные объекты, на основании «Открытого лита» № 214 от 20.04.2015, были включены в Перечень выявленных объектов культурного наследия ЯНАО. В последствие, объекты были включены в реестр историко-культурного наследия ЯНАО приказом № 395 от 11.12.2015 «О постановке на учет и государственную охрану выявленных объектов культурного наследия». В дальнейшем информация по объектам, была внесена в регистр нормативных правовых актов ЯНАО, № 661 от 22.12.2017 «Об утверждении границ территорий выявленных объектов археологического наследия».

Стоянка Халцынейсаля 1 (географические координаты N70°59'54,9" E 073°50'25,7") (Таблица 3.39) расположена в Тазовском р-не, ЯНАО, Тюменской обл., в 423 км к СЗ от п. Тазовский, в 66 км к ЮВ от п. Сабетта, в 4,5 км к ЮВ от устья р. Халцанаяха образующего мыс Халцынейсаля, в 3,7 км к ЮВ от ст. Халцынейсаля 2. Объект расположен в 1 км западнее участка объекта изысканий.

Взам. инв. №							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Подпись и дата								110
Инов. № подл.		Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Таблица 3.34 Координаты поворотных точек границы территории выявленного объекта стоянка Халцэнейсаля 1

Номер поворотной точки	Координаты поворотных во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северная широта	Восточная долгота
1	N70°59'55,7"	E 073°50'23,9"
2	N70°59'54,6"	E 073°50'24,6"
3	N70°59'54,3"	E 073°50'25,5"
4	N70°59'54,1"	E 073°50'27,1"
5	N70°59'55,2"	E 073°50'26,3"
центр	N70°59'54,9"	E 073°50'25,7"

Стоянка находится на останце первой надпойменной террасы, восточного (правого) берега Обской губы в 0,28 км к СВ. Останец высотой 12-15 м имеет треугольную форму. С запада граничит с небольшим заболочиваемым водоемом, а с востока – с безымянным озером. Поверхность частично задернована, в южной и восточной части останца, сильно разрушена естественными эрозионными, мерзлотными, солифлюкционными процессами, которые способствуют движению почвы, а также образованию выдувов и осыпей. В результате визуального осмотра поверхности останца, на дневной поверхности и в зоне выдува был обнаружен подъемный материал в виде фрагментов керамики (83 экз.) и орудий из камня (3 экз.). В ходе исследования визуальных топографических признаков каких-либо объектов не обнаружено, культурный слой поврежден в результате дефляции. Стоянка имеет естественные границы с трех сторон в виде склонов террасы.

Общий периметр границы территории объекта археологического наследия составляет 123 м. Площадь территории объекта археологического наследия составляет около 900 кв. м. Участок изысканий расположен в 2 км восточнее.

Стоянка Халцэнейсаля 2 (географические координаты N71°01'40,9" E 073°47'20,2") (Таблица 3.35) расположена в Тазовском р-не, ЯНАО, Тюменской обл., в 426 км к северо-западу от п. Тазовский, в 63,8 км к юго-востоку от п. Сабетта, в 1,2 км к северо-востоку от устья р. Халцанаяха образующего мыс Халцэнейсаля, в 3,7 км к северо-западу от стоянки Халцэнейсаля 1. Объект расположен в немногим более 2,6 км северо-западнее участка изысканий.

Таблица 3.35 Координаты поворотных точек границы территории выявленного объекта стоянка Халцэнейсаля 2

Номер поворотной точки	Координаты поворотных во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северная широта	Восточная долгота
1	N71°01'41,3"	E 073°47'19,9"
2	N71°01'40,7"	E 073°47'18,1"
3	N71°01'40,3"	E 073°47'19,5"
4	N71°01'41,1"	E 073°47'22,4"
центр	N71°01'40,9"	E 073°47'20,2"

Стоянка Халцэнейсаля – 2 находится на восточном побережье Обской губы, на левом берегу р. Халцанаяха, на большом мысовидном выступе высотой 20-22 м, вдающемся в пойму р. Халцанаяха, с востока граничащим с безымянным

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		111

заболачиваемым озером. Поверхность нарушена эрозионными и мерзлотно-солифлюкционными процессами. В результате визуального осмотра поверхности участка, в зоне выдува был обнаружен подъемный материал, в виде фрагментов керамики и обломка железного ножа.

Общий периметр границы территории объекта археологического наследия составляет 115 м. Площадь территории объекта археологического наследия 320 кв. м. Участок изысканий расположен примерно в 4 км юго-восточнее.

Рекомендуем, при проведении каких-либо строительных, проектных и др. работ учитывать места расположения указанных объектов историко-культурного наследия и не проводить хозяйственную и иную деятельность в зоне их границ, согласно статье 5.1. ФЗ N73 от 25.06.2002 г.

На остальной обследованной, в результате археологической разведки, территории Салмановского (Утреннего) НГКМ, объектов историко-культурного наследия, а так же объектов обладающих признаками объектов историко-культурного наследия, не выявлено. Осуществлять хозяйственную деятельность в пределах заявленных границ, возможно без проведения специальных мероприятий по сохранению объектов археологического наследия.

Из объектов культурного наследия, не имеющих археологической ценности, на территории месторождения, вблизи проектируемого объекта, находятся священные места коренных малочисленных народов Севера, относящиеся к категории особо охраняемых: «Сядей» (северо-западнее участка изысканий на 40 км), «Лыруй» (35 км на северо-северо-запад от участка изысканий). Также, на территории месторождения могут располагаться не выявленные до настоящего времени священные места.

Объекты историко-культурного наследия исследуемой территории приведены на обзорной схеме расположения проектируемого объекта, с зонами экологических ограничений природопользования (Приложение 1, ИЭИ).

При проведении работ, следует учитывать, что на территории будущего строительства не исключены находки каких-либо исторических артефактов или объектов. В случае обнаружения таковых в ходе строительства, необходимо действовать в соответствии с законом РФ № 73-ФЗ от 25.06.02 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». В соответствии с законом РФ № 73-ФЗ, «Земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ, в случае обнаружения не указанного в заключение историко-культурной экспертизы объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона». Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте.

Таким образом, на территории проектирования, как и на территории всего Тазовского района, отсутствуют объекты наследия, внесенные в реестр как объекты историко-культурного наследия федерального значения.

Зафиксированы 14 объектов культуры местного значения: «священные места» и места поклонения коренных малых народов севера, находящиеся на разном

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

											Лист
120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ											112
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата						

удалении от участка изысканий (около 5 и 6 км наиболее близкие и порядка 42 км самый удаленный), которые не включены в региональный реестр объектов историко-культурного значения, но деятельность на их территории регламентируется законом и требуется соблюдать меры по их сохранению.

Еще два объекта культурного наследия малых народов севера, имеющих статус особо охраняемых объектов местного значения, зафиксированы на удалении порядка 2 и 4 км соответственно. Эти объекты не имеют исторической ценности как археологические, но играют важную роль в культурной жизни коренного населения, их религии и верований.

Так же, в ходе изыскательских работ в 2015 г., были выявлены два археологических объекта историко-культурного значения, в последующем включенные в реестр объектов историко-культурного наследия регионального значения, с установлением границ охранной зоны и постановкой на государственный учет и охрану.

Иные объекты истории и культуры, в том числе объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, в районе изысканий не выявлены, и сведения об их наличии отсутствуют у контролирующих органах государственной власти и местного самоуправления.

3.9.4 Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

При установлении границ водоохранных зон используется Водный кодекс Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.06 г.

Водоохранными зонами (ВОЗ) являются территории, которые примыкают к акваториям рек, ручьев, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

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

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

Согласно статье 65 Водного кодекса РФ «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы» ширина ВОЗ устанавливается от береговой линии в зависимости от протяженности водотока и составляют:

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

										Лист
										113
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

- для водотоков протяженностью до 10 км – 50 м;
- для водотоков протяженностью от 10 до 50 км – 100 м;
- для водотоков более 50 км – 200 м;
- для сточных и проточных озер – 50 м.

На момент проведения полевых работ, непосредственно в границах участка изысканий проектируемого коридора коммуникаций к площадке ТК, С и ПО, отмечено два ручья без названия. В зоне влияния проектируемой площадки ТК, С и ПО, протекают 2 безымянных ручья, которые не являются постоянными водотоками и сток в них формируется в период весеннего таяния и значительных осадков. Также в зоне влияния площадки ТК, С и ПО расположены 3 бессточных органогенных безымянных озера. Непосредственно проектируемый полигон, не находится в границах ВОЗ и ПЗП. Для лога поверхностного стока, в юго-восточной части зоны воздействия, ВОЗ и ПЗП не устанавливаются, так как данное понижение местности является эрозионным врезом, частично обводняется только в периоды интенсивного стока атмосферных осадков и не является водным объектом.

Для озер, расположенных в восточной части зоны воздействия, ВОЗ и ПЗП не устанавливаются, так как они являются бессточными и имеют малую площадь.

Для ручьев без названий, пересекаемых проектируемым коридором коммуникаций к площадке ТК, С и ПО, устанавливаются водоохранные зоны, в соответствии со ст.65 водного кодекса РФ: для рек длиной до 10 км, в размере 50 м; прибрежно-защитные полосы в размере 50 м.

Охранные зоны водных объектов представлены на карте экологических ограничений (Приложение Р).

3.9.5 Особо ценные земли, защитные и особо защитные участки лесов

Согласно статье 100 ФЗ №136 от 25.10.2001 (в ред. от 31.12.17), к особо ценным землям относятся земли, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность: типичные, или редкие ландшафты, культурные ландшафты, сообщества растительных, животных организмов, редкие геологические образования, земельные участки, предназначенные для осуществления деятельности научно-исследовательских организаций. На собственников таких земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов таких земельных участков, возлагаются обязанности по их сохранению.

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации №200-ФЗ от 04.12.2006 (ред. от 29.12.2017), к защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях, предусмотренных частью 4 статьи 12 настоящего Кодекса.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов, определяются следующие категории указанных лесов:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- 2) леса, расположенные в водоохранных зонах;
- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								114
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
 - б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
 - в) зеленые зоны;
 - г) лесопарковые зоны;
 - д) городские леса;
 - е) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- 4) ценные леса:
- а) государственные защитные лесные полосы;
 - б) противоэрозионные леса;
 - в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;
 - г) леса, имеющие научное или историческое значение;
 - д) орехово-промысловые зоны;
 - е) лесные плодовые насаждения;
 - ж) ленточные боры;
 - з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;
 - и) нерестоохранные полосы лесов.
- 5) К особо защитным участкам лесов относятся:
- а) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
 - б) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
 - в) лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
 - г) заповедные лесные участки;
 - д) участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
 - е) места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
 - ж) другие особо защитные участки лесов.

Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных лесах, эксплуатационных лесах и резервных лесах.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО, земельные участки,

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								115
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

планируемые для реализации проекта строительства на Салмановском (Утреннем) месторождении, расположены на землях, не входящих в состав земель лесного фонда РФ (Приложение М Сведения о наличии/отсутствии земель, входящих в состав лесного фонда). Лесные земли всех категорий на участке изысканий отсутствуют. Лесоустройство на данной территории не проводилось, вследствие чего категория защитности не определена. Защитный статус лесов не установлен.

По данным Администрации Тазовского района, на территории проектируемого объекта отсутствуют земли, отнесённые к особо ценным (Приложение М Сведения о наличии/отсутствии земель, входящих в состав лесного фонда).

3.9.6 Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям

Согласно официальным сведениям Службы ветеринарии ЯНАО, на территории проектируемого строительства, в пределах полосы земельного отвода и прилегающей 1000 м зоне, не зарегистрированы захоронения животных, павших от особо опасных болезней, в том числе скотомогильники, биотермические ямы и моровые поля, а также их санитарно-защитные зоны (Приложение К Сведения о наличии/отсутствии скотомогильников и биотермических ям).

По результатам комплексных инженерных изысканий, включающих маршрутные полевые наблюдения, непосредственно на участке проведения работ и в зоне возможного влияния проектируемых объектов, скотомогильники и места массового захоронения трупов павших животных не обнаружены. По доступным сведениям региональных служб развития сельского хозяйства и ветеринарии, данным государственной статистической службы, а также районных и муниципальных служб, за последние 50 лет, известных вспышек опасных инфекционных заболеваний (сибирской язвы, геморрагии, туляремии и подобных) среди оленьих стад и местного населения, на территории Тазовского района, не фиксировалось. Учитывая, что по общедоступным сведениям, споры сибирской язвы (*антракс*) сохраняют жизнеспособность в почве порядка 30-40 лет, можно считать территорию изысканий относительно благополучной, в части эпидемиологической обстановки в целом, и в части сибирскоязвенных рисков, в частности.

3.9.7 Зоны санитарной охраны источников водопользования

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

Организация ЗСО реализуется в составе трех поясов, в каждом из которых устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения воды источников водоснабжения (СанПиН 2.1.4.1110-02).

Исследуемая территория расположена на значительном удалении от населенных пунктов, поэтому централизованные водозаборы поверхностных вод для источников водоснабжения и водопроводного питьевого назначения здесь отсутствуют.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								116
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

По данным Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по ЯНАО в г. Новый Уренгой, Тазовском районе, водоснабжение населения муниципального образования Тазовский район, осуществляется из поверхностных источников: р. Таз, протоки Подгорная, р. Гыда, р. Юнтосе, р. Паета-Яха, р. Антипаета-Яха.

В Тазовском районе расположены 8 действующих водозаборов:

- Водозабор «Аэропорт» в п.г.т. Тазовский N 67°29'10,07", E 78°43'23,79";
- Водозабор «Пионерный» в п.г.т. Тазовский N 67°27'38,95", E 78°43'19,83";
- Водозабор «Рыбозавод» в п.г.т. Тазовский N 67°28'14,55", E 78°43'46,41";
- Водозабор №1 в с. Гыда (р. Юнтосе) N 70°53'26,63", E 78°28'49,66";
- Водозабор №2 в с. Гыда (р. Гыда) N 70°53'42,15", E 78°29'10,29";
- Водозабор «Совхоз» в с. Антипаюта (р. Паета-Яха) N 69°06'13,92", E 76°51'53,08";
- Водозабор «Глубокое» в с. Антипаюта (р. Антипаета-Яха) N 69°05'42,25", E 76°53'17,87";
- Водозабор «Газ-Сале» в с. Газ-Сале N 67°22'17,66", E 78°59'47,82".

Проекты зон санитарной охраны, для водозаборов, разработаны и находятся у ресурсоснабжающей организации - АО «Ямалкоммунэнерго».

Согласно данным Администрации Тазовского района, в границах проектируемого объекта, отсутствуют принадлежащие муниципальным предприятиям (организациям, учреждениям) поверхностные и подземные источники водоснабжения, водоводы и водопроводные сооружения, а также отсутствуют зоны их санитарной охраны (Приложение Е Сведения о наличии/отсутствии водозаборов).

Согласно заключению Ямалнедра № 467/17 от 26.12.2017, зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения, в границах участка работ, не числится.

3.9.8 Месторождения полезных ископаемых

Согласно заключению Ямалнедра №467/17 от 26.12.2017 г., на участке проектируемого строительства и в пределах 3 км буферной зоны, расположены зарегистрированные месторождения углеводородного сырья: лицензия СЛХ 15745 НЭ –Салмановское (Утреннее) месторождение. Зарегистрированный недропользователь месторождения - ООО «Арктик СПГ-2».

В соответствии с Техническим заданием на инженерные изыскания, настоящие проектно-изыскательские работы направлены на реализацию программы освоения данного месторождения углеводородного сырья. Зарегистрированный недропользователь месторождения является генеральным заказчиком проектно-изыскательских работ.

Месторождений твердых полезных ископаемых, в границах участка работ, не числится (Приложение И).

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО, под участками выполнения

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

										Лист
										117
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

инженерных изысканий, отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых.

Согласно заключению Ямалнедра № 467/17 от 26.12.2017, месторождений пресных подземных вод, в границах участка работ, не числится (Приложение S, ИЭИ).

Согласно заключению Ямало-Ненецкого филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу № 264/04 от 27.02.2018, лицензионных участков твердых полезных ископаемых, общераспространенных полезных ископаемых, пресных подземных вод и зон санитарной охраны подземных источников водоснабжений под объектом изысканий нет.

3.9.9 Санитарно-защитные зоны, полигоны ТБО, свалки и техногенные захоронения

Согласно данным Росприроднадзора по ЯНАО, информация об объектах размещения отходов, соответствующих природоохранным требованиям, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, расположенных на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (с указанием эксплуатирующей организации и ближайшего населенного пункта), размещена на официальном сайте Росприроднадзора, в разделе «Регулирование в сфере обращения с отходами», в подразделе «Объекты размещения отходов».

Согласно сведениям данного источника, в районе изысканий отсутствуют объекты размещения отходов, официально зарегистрированные в государственном реестре, у которых должны быть установлены, и оформлены СЗЗ. В ходе полевых работ, при натурном обследовании территории изысканий и прилегающих земель, не выявлено несанкционированных, стихийных свалок отходов различного типа.

Согласно данным Администрации Тазовского района, на территории проведения изысканий, очистные сооружения, свалки и полигоны ТБО, принадлежащие муниципальным предприятиям, и организациям Тазовского района, отсутствуют. Санитарно-защитные зоны техногенных захоронений и объектов складирования отходов, на территории изысканий не установлены.

Сведениями о наличии мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронениях, в районе проектируемого объекта, Администрация Тазовского района не располагает. В ходе полевых работ, при натурном обследовании территории изысканий и прилегающих земель, не выявлено мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений.

По данным Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по ЯНАО в г. Новый Уренгой, Тазовском районе, в поселке Тазовский расположен полигон твердых бытовых отходов, который эксплуатирует филиал ООО «ТазСпецСервис». На полигоне производится прием и размещение ТБО, только 5 класса опасности.

Решением заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в Тазовском районе, от 19.12.13 г., были признаны санкционированными места временного складирования ТБО: в с. Гыда (на 400 м северо-восточнее с. Гыда); в с. Газ-Сале (на 125 м южнее РРС- 48 и 350 м западнее дороги Газ-Сале – Тазовский); в с. Находка (на 50 м

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

										Лист
										118
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

восточнее дома № 22 по ул. Набережная); в с. Антипаюта (на 180 м юго-западнее, от здания по адресу ул. Вэлло д. 2а) (Приложение S, ИЭИ).

Сведения о расположении ближайших полигонов ТБО графически отображены в Приложении 1, ИЭИ.

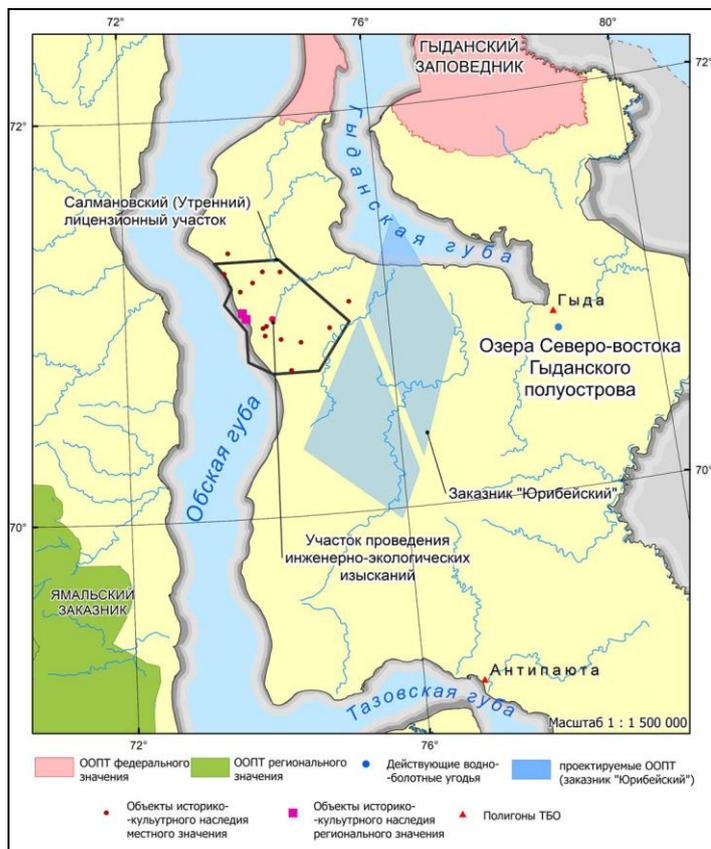


Рисунок 3.13 Карта-схема экологических ограничений

Негативное воздействие на природные комплексы указанных ООПТ будет отсутствовать, в связи со значительной удалённостью ООПТ, от границ обустраиваемого месторождения.

Территории традиционного природопользования (ТТП) являются особо охраняемыми территориями, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами (ФЗ №49 от 04.04.2001 «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»).

В соответствии с распоряжением Правительства РФ №631-р от 08.05.2009, территория муниципального образования Тазовский район является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС.

По данным Департамента по делам КМНС ЯНАО, на испрашиваемых участках под строительство проектируемых объектов, официально учтенных ТТП,

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

										Лист
										119
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

образованных в соответствии с законодательством Российской Федерации, не зарегистрировано.

По данным Администрации Тазовского района, вся территория Тазовского района является зоной экстенсивного природопользования. В границах нахождения объекта, отсутствуют зарегистрированные в установленном законом порядке территории традиционного природопользования малочисленных народов Севера Российской Федерации. Территории, зарезервированные под создание ТТП, на участке проектируемого объекта отсутствуют.

Территории в границах Салмановского (Утреннего) лицензионного участка, являются пастбищами с богатой кормовой базой северного оленя. Поэтому в период с весны по осень здесь выпасается поголовье оленей частного сектора Гыданской тундры, в количестве свыше 12000 голов северного оленя. С апреля по июль на данных пастбищах происходит массовый отел северных оленей. В период с августа по декабрь выпасается около 5000 оленей.

Кроме этого, по территории месторождения проходит маршрут каслания оленеводческих хозяйств.

Количество семей, проживающих в районе Салмановского месторождения, ориентировочно составляет 50 семей-кочевников. Данные группы ведут кочевой образ жизни и не привязаны к определённым локализованным участкам. Стоянки оленеводов присутствуют по всей территории месторождения. Места стоянок меняются, по мере перемещения оленьих стад. Выбор определённых участков для организации стоянок зависит от обилия кормовых ресурсов территорий, в конкретный период. Преобладающая часть стоянок оленеводов, на исследуемой территории, организуется в зимний период, так как район изысканий используется местным населением в качестве зимних пастбищ.

Обычное направление миграций оленеводов в течение года меридиональное – с юга на север (или с юго-востока на северо-запад) и обратно.

Проектируемый полигон ТК, С и ПО не препятствует путям каслания оленей, так как маршруты каслания проходят севернее и южнее участка строительства.

На территории месторождения размещается ряд объектов культуры КМНС. Ближайшими к проектируемому объекту, являются священные места коренных малочисленных народов Севера, относящиеся к категории особо охраняемых - «Сядей», «Лыруй». Также, на территории месторождения могут располагаться не выявленные священные места. Выявление положения священных мест затруднено, так как представители местного населения крайне неохотно передают соответствующие сведения не знакомым людям. Информация по многим священным местам сохраняется в тайне. Получение сведений по наличию, или отсутствию на территории месторождения отдельных священных мест и родовых захоронений не представляется возможным, так как соответствующая информация не внесена в официальные реестры и не предоставляется местным населением.

В случае обнаружения, в пределах проектируемого освоения территории, не учтенных объектов, обладающих признаками элементов культуры местного населения, необходимо приостановление работ, до выработки мер по соблюдению требований охраны объектов культуры КМНС.

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

											Лист
											120
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ					

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО, земельные участки, планируемые для реализации проекта строительства на Салмановском (Утреннем) месторождении, расположены на землях, не входящих в состав земель лесного фонда РФ.

По данным Администрации Тазовского района, на территории проектируемого объекта отсутствуют земли, отнесенные к особо ценным.

Согласно официальным сведениям Службы ветеринарии ЯНАО (Приложение К), на территории проектируемого строительства, в пределах полосы земельного отвода и прилегающей 1000 м зоне, не зарегистрированы захоронения животных, павших от особо опасных болезней, в том числе скотомогильники, биотермические ямы и моровые поля, а также их санитарно-защитные зоны.

По результатам комплексных инженерных изысканий, включающих маршрутные полевые наблюдения, непосредственно на участке проведения работ и в зоне возможного влияния проектируемых объектов, скотомогильники и места массового захоронения трупов павших животных не обнаружены. По доступным сведениям региональных служб развития сельского хозяйства и ветеринарии, данным государственной статистической службы, а также районных и муниципальных служб, за последние 50 лет, известных вспышек опасных инфекционных заболеваний (сибирской язвы, геморрагии, туляремии и подобных) среди оленьих стад и местного населения, на территории Тазовского района, не фиксировалось. Учитывая, что, по общедоступным сведениям, споры сибирской язвы (антракс) сохраняют жизнеспособность в почве порядка 30-40 лет, можно считать территорию строительства относительно благополучной, в части эпидемиологической обстановки в целом, и в части сибиреязвенных рисков, в частности.

Исследуемая территория расположена на значительном удалении от населенных пунктов, поэтому централизованные водозаборы поверхностных вод для источников водоснабжения и водопроводного питьевого назначения здесь отсутствуют.

Согласно данным Администрации Тазовского района, в границах проектируемого объекта, отсутствуют принадлежащие муниципальным предприятиям (организациям, учреждениям) поверхностные и подземные источники водоснабжения, водоводы и водопроводные сооружения, а также отсутствуют зоны их санитарной охраны.

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО, на территории Салмановского (Утреннего) НГКМ, Департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами, с целью забора воды. Границы и режим зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не устанавливались. Проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, для утверждения не поступали.

Согласно заключению Ямалнедра, зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения, в границах участка работ, не числится. На участке проектируемого строительства и в пределах 3 км буферной зоны, расположены

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

										Лист
										121
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

зарегистрированные месторождения углеводородного сырья: лицензия СЛХ 15745 НЭ – Салмановское (Утреннее) месторождение. Зарегистрированный недропользователь месторождения - ООО «Арктик СПГ-2». Месторождений твердых полезных ископаемых, пресных подземных вод и зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения в границах участка работ, не числится.

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО, под участками выполнения работ, отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых.

Согласно данным Администрации Тазовского района, на территории строительства очистные сооружения, свалки и полигоны ТБО, принадлежащие муниципальным предприятиям и организациям Тазовского района, отсутствуют. Санитарно-защитные зоны техногенных захоронений и объектов складирования отходов, на территории проектируемого объекта не установлены.

Сведениями о наличии мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронениях, в районе проектируемого объекта, Администрация Тазовского района не располагает. В ходе полевых работ, при натурном обследовании территории и прилегающих земель, не выявлено мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений.

По данным Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по ЯНАО в г. Новый Уренгой, Тазовском районе, в поселке Тазовский расположен полигон твердых бытовых отходов, который эксплуатирует филиал ООО «ТазСпецСервис». На полигоне производится прием и размещение ТБО, только 5 класса опасности.

3.10 Социально-экономические условия

3.10.1 Социально – демографическая ситуация

Численность постоянного населения муниципального образования по состоянию на 1 января 2017 года, в Тазовском районе составляет 17 тыс. 251 человек. По сравнению с данными последней государственной переписи населения 2010 года население увеличилось на 714 человек, то есть прирост составил 4,32 %.

По данным федеральной службы государственной статистики по итогам государственной переписи 2010 г., национальный состав населения представлен более чем десятью национальностями, причем более половины населения представлены коренной ненецкой народностью. Население с русской национальностью составляет около трети от общей численности, остальные национальности (среди которых украинцы, башкиры, татары, азербайджанцы, белорусы и др.) составляют немногим более 16 %. Подробный состав приведен ниже (Таблица 3.36).

Таблица 3.36 Численность населения по национальному составу

Национальность	Численность (чел.)	Процентное соотношение
Ненцы	8 871	53,64%
Русские	4 992	30,19%

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

Лист

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

122

Национальность	Численность (чел.)	Процентное соотношение
Другие национальности	2674	16,17%
Всего	16 537	100%

По тем же данным государственной переписи 2010 г., приводится следующий состав населения, с учетом полового деления (Таблица 3.37).

Таблица 3.37 Пропорции населения по половому делению

Район	Мужчины и женщины	Мужчины	Женщины	В общей численности населения, процентов	
				мужчины	женщины
Тазовский	16537	8115	8422	49,1	50,9

Структура населения МО Тазовский район по возрастным группам представлена на Рисунке 3.14.

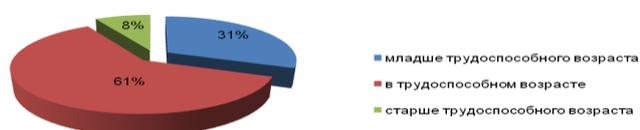


Рисунок 3.14 Структура населения МО Тазовский район по возрастным группам на 1 января 2017 года.

За 9 месяцев 2017 года, родилось 307 человек, что на 4,36% ниже аналогичного периода прошлого года (321 человек); умерло 90 человек; снижение к уровню аналогичного периода прошлого года на 9 человек. Естественный прирост составил 217 человек.

За 9 месяцев 2017 года, в район прибыло 469 человек, что на 134 человек меньше, чем за 9 месяцев 2016 года; выбыло 670 человек, что на 275 человек меньше, чем за 9 месяцев 2016 года. Миграционное убытие с начала 2017 года, составило 201 человек, что меньше на 141 человек по сравнению с 9 месяцами 2016 года.

3.10.2 Занятость и уровень жизни населения

По состоянию на 1 сентября 2017 года, среднемесячная заработная плата на одного работающего, в разрезе отраслей составила:

- строительство – 64 тыс. 249 рублей 60 копеек, по сравнению с январем-августом 2016 года среднемесячная заработная плата увеличилась на 17,5%;
- образование – 52 тыс. 474 рубля 50 копеек, по сравнению с январем-августом 2016 года среднемесячная заработная плата увеличилась на 2,2%;

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

Лист

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

123

- здравоохранение и предоставление социальных услуг – 71 тыс. 793 рубля 40 копеек по сравнению с январем-августом 2016 года рост составил 5,5%.

В целях реализации мероприятий, предусмотренных указом Президента Российской Федерации № 597 от 07 мая 2012 года «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики» принято постановление № 136 от 12 апреля 2013 года «О поэтапном повышении заработной платы работников бюджетной сферы в муниципальном образовании Тазовский район до 2018 года».

За 3 квартал 2017 года заработная плата:

- педагогических работников дошкольных образовательных учреждений составила 58 114 рублей или 85,92% от целевого показателя (100% от уровня средней заработной платы в сфере общего образования в Ямало-Ненецком автономном округе – 67 636 руб.);
- педагогических работников учреждений дополнительного образования детей составила 74 089,2 рублей или 89,4% от целевого показателя (95% (82 895,86 руб.) от уровня средней заработной платы учителей в Ямало-Ненецком автономном округе 87 258 руб.);
- педагогических работников образовательных учреждений общего образования, в том числе учителя составила 84 221 рубль или 100,86% от целевого показателя (100% от уровня средней заработной платы в Ямало-Ненецком автономном округе - 83 501,2 руб.);
- работников учреждений культуры составила 70 560,9 рублей или 93,89% от целевого показателя (90% (75 151,08 руб.) от уровня средней заработной платы в Ямало-Ненецком автономном округе 83 501,2 руб.);
- врачей и работников мед.организаций, имеющих высшее медицинское образование составила 146 368,42 рублей или 125,4% от целевого показателя (157,5% (116 718,45 руб.) от уровня средней заработной платы в Ямало-Ненецком автономном округе 83 501,2 руб.);
- среднего медицинского персонала составила 76 409,39 рублей или 119,75% от целевого показателя (84% (63 806,09 руб.) от уровня средней заработной платы в Ямало-Ненецком автономном округе 83 501,2 руб.);
- младшего медицинского персонала составила 38 775,16 рублей или 99,66% от целевого показателя (57,5% (38 906,15 руб.) от уровня средней заработной платы в Ямало-Ненецком автономном округе 83 501,2 руб.).

Фонд оплаты труда без социальных выплат по данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, ХМАО-Югре, и Ямало-Ненецкому автономному округу за январь-август 2017 года составил 14 млрд. 577 млн. 323 тыс. 520 рублей. По сравнению с январем-августом 2016 года (14 млрд. 660 млн. 877 тыс. 314рублей) фонд оплаты труда без социальных выплат снизился на 0,57% или на 83 млн. 553 тыс. 793 рубля. Среднемесячная заработная плата за январь-август 2017 года, на одного работающего, составила 96 тыс. 513 рублей. По сравнению с январем-августом 2016 года (81 239,89 рублей) среднемесячная заработная плата увеличилась на 18,8%.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								124
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Уровень безработицы является одним из основных показателей, отражающих социально-экономическую ситуацию в муниципальном образовании Тазовский район. В отчётном периоде наблюдается снижение уровня зарегистрированной безработицы по сравнению с аналогичным периодом 2016 года на 0,12 пунктов %. По данным ГКУ ЯНАО «Центр занятости населения Тазовского района» уровень безработицы на 01.10.2017 года составил 0,12% (на 01.10.2016г. – 0,24%).

По состоянию на 01.10.2017 года, в Тазовском районе в качестве безработных зарегистрировано 30 человек (на 01.10.2016г. – 42 чел.).

Численность граждан, обратившихся в Службу занятости по вопросу трудоустройства, за 9 месяцев 2017 года, составила 248 человек или на 64% меньше, чем за аналогичный период 2016 года.

Число трудоустроенных граждан, от общего числа обратившихся за содействием в поиске работы, за 9 месяцев 2017 года составило 429 человек, что на 10 % больше, чем за 9 месяцев 2016 года (389 чел.) (Таблица 3.38).

Таблица 3.38 Структура занятости населения по отраслям

Виды экономической деятельности	Количество человек	
	III квартал 2016 г.	III квартал 2017 г.
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	164	170
Рыболовство, рыбоводство	535	566
Добыча полезных ископаемых	1 646	1 518
Обрабатывающие производства	124	130
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	869	935
Строительство	3 615	3 732
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	2	4
Гостиницы и рестораны	19	25
Транспорт и связь	2 996	3 051
Финансовая деятельность	28	26
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1 588	1 662
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	893	829
Образование	1 263	1 242
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	814	832
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	433	523

3.10.3 Транспортная инфраструктура

Общая протяжённость автомобильных дорог общего пользования (в том числе тротуары) составляет 111,56 км (в т.ч. 86,95 км – автодорога). По поселениям района протяжённость составляет:

- п. Тазовский – 39,64 км (в т.ч. 30,08 км – автодорога);

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

										Лист
										125
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

- с. Газ-Сале – 16,88 км (в т.ч. 14,4 км – автодорога);
- с. Находка – 3,32 км (в т.ч. 1,98 км – автодорога);
- с. Антипаюта – 10,97 км (в т.ч. 6,76 км – автодорога);
- с. Гыда – 8,51 км (в т.ч. 1,49 км – автодорога);
- автомобильная дорога общего пользования местного значения – 32,24 км (в т.ч. 32,24 км – автодорога).

Дорог с твёрдым покрытием всего по району 59,4 км. По поселениям района протяжённость составляет:

- п. Тазовский – 22,3 км;
- с. Газ-Сале – 4,28 км;
- с. Антипаюта – 0,58 км;
- автомобильная дорога общего пользования местного значения – 32,24 км.

Железнодорожный транспорт в районе не представлен, до ближайшей ЖД станции в пос. Коротчаево от районного центра пос. Тазовский около 240 км.

Важную роль в транспортной инфраструктуре играют сезонные зимние дороги, так называемые «зимники», одна из главных таких магистралей ежегодно прокладывается от пос. Тазовский до месояхского месторождения (протяжённость около 140 км). В сезон 2017-18 гг., сооружен дополнительный зимник протяжённостью порядка 90 км до Западно-Мессояхского месторождения. Сооружение данных зимников финансируется АО «Мессояханефтегаз». Грузопоток по данным зимникам исчисляется сотнями тысяч тонн за сезон (порядка 250-300 тыс.т. и более).

К наиболее близлежащим муниципальным образованиям Находка и Антипаюта в период до 1991 г. сооружались зимние сезонные дороги, в настоящее время они не сооружаются по причинам экономической целесообразности.

В период, когда эксплуатация зимников невозможна, основную роль играют водный и воздушный транспорт.

Воздушный транспорт осуществляется вертолетной техникой, преимущественно авиакомпаниями «Ямал» и «ЮТэйр». Ближайшие полноценные аэропорты функционируют в г. Новый Уренгой и пос. Ямбург (последний с некоторыми ограничениями пропускной способности самолетов в сутки в летний период, связано с особенностями эксплуатации ВВП на многолетнемерзлых грунтах).

Все сельские поселения (Находка, Антипаюта, Гыда) обеспечены вертолетными аэродромами и необходимой инфраструктурой, сообщение с ними осуществляется круглогодично на регулярной основе (рейсы 1-2 раза в неделю). Вертолетное сообщение является для этих сельских поселений основным транспортом большую часть года, за исключением с сезона навигации. Преимущественно используются вертолеты легкого и среднего классов (типа Ми 2 и Ми 8, включая все модификации), техника более тяжелого класса (типа Ми 26, Ми 10) используется редко и с ограничениями.

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		126

Водный транспорт играет чрезвычайно важную роль для Тазовского района, особенно для сельских поселений, находящихся севернее пос. Тазовский, так как только сам пос. Тазовский и пос. Газ-Сале имеют круглогодичную транспортную связь с другими крупными населёнными пунктами. Для северных сельских поселений (Находка, Антипаюта, Гыда) в сезон навигации осуществляется завоз и вывоз до 98 % необходимых грузов. Сезон навигации, в среднем, длится с июля по сентябрь, с вариациями в зависимости от климатических особенностей того или иного сезона. Для сельского поселения Гыда, навигация может быть сокращена до 2,5-2 месяцев. В этот период, с сельскими поселениями, кроме грузового сообщения, на регулярной основе осуществляется и пассажирское. Курсирует пароход до города Салехард. Перевозки грузов осуществляется преимущественно с Уренгойского речного порта (п. Тазовский), Ямбургского порта и порта Салехарда.

Для района проведения работ навигация в среднем составляет 2,5-3 месяца, глубины позволяют использовать маломерные суда и суда с малой осадкой («мелкосидящие»), средняя глубина составляет 9-12 метров.

3.10.4 Образование

Образование в Тазовском районе является приоритетным направлением развития и обеспечения социальной стабильности.

В районе функционируют 18 организаций образования: 2 средних общеобразовательных школы, 4 школы-интерната, 10 дошкольных образовательных организаций, 2 организации дополнительного образования.

3.10.5 Здравоохранение

Амбулаторно-поликлинические учреждения, (ед./посещений в смену) – 1/47,80; больницы (ед./коек) – 1/15; численность врачей всех – 6 чел.; численность среднего медперсонал, – 21 чел.

Утвержденный бюджет ГБУЗ ЯНАО «Тазовская ЦРБ» на 2017 год составил 762 млн. 686 тыс. рублей, за 9 месяцев 2017 года исполнено 510 млн. 498 тыс. рублей, что составляет 66,9 % от плана.

Медикаменты приобретались для лечения стационарных больных. За 9 месяцев 2017 года, объем расходов на медикаменты составил 23 млн. 860 тыс. рублей.

Для амбулаторного лечения, медикаменты выписывались с учетом наличия льготы (федеральной или региональной). Медикаментозное снабжение льготных категорий граждан осуществлялось централизованно из Департамента здравоохранения ЯНАО. Всего за 9 месяцев 2017 года, выписано 7 083 рецепта льготным категориям граждан, в том числе «федеральным льготникам» - 1 894 рецепта, «региональным льготникам» - 5 189 рецептов.

За 9 месяцев 2017 года, укомплектована ставка врача-терапевта участкового. По состоянию на 01.10.2017 года, требуются на постоянную работу врач-педиатр, врач общей практики (терапевт) в передвижной медицинский отряд.

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

Лист

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

127

3.10.6 Культура

В Тазовском районе функционирует пять муниципальных бюджетных учреждений культуры и искусства:

- МБУ «Централизованная сеть культурно-досуговых учреждений Тазовского района» в составе 6 структурных учреждений культурно-досугового типа: структурное подразделение «Районный дом культуры», структурное подразделение «Районный Центр национальных культур», структурное подразделение «Сельский Дом культуры села Газ-Сале», структурное подразделение «Сельский Дом культуры села Гыда», структурное подразделение «Сельский Дом культуры села Антипаюта», структурное подразделение «Сельский Дом культуры села Находка»;
- МБУ «Централизованная библиотечная сеть» в составе 6 общедоступных библиотек – Центральная районная библиотека, Районная детская библиотека п. Тазовский, Сельские библиотеки с. Гыда, Антипаюта, Находка, Газ-Сале;
- МБУ «Тазовский районный краеведческий музей»,
- МБУ ДО Тазовская детская школа искусств;
- МБУ ДО Газ-Салинская детская музыкальная школа.

3.10.7 Физическая культура и спорт

На сегодняшний день, для развития физкультурно-спортивной активности населения Тазовского района, привлечения его к систематическим занятиям физкультурой и спортом, формирования устойчивой потребности в здоровом образе жизни осуществляли свою деятельность 2 учреждения физкультурно-спортивной направленности, такие как:

1) Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Тазовская детско-юношеская спортивная школа».

В состав учреждения входят:

- 2 спортивных зала;
- 1 тренажерный зал;
- шахматный клуб «Белая ладья».

2) Муниципальное бюджетное учреждение «Центр развития физической культуры и спорта» предоставляет услуги населению в сфере физической культуры и спорта, и наделено полномочиями центра тестирования Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) в муниципальном образовании Тазовский район.

В состав учреждения входят 7 спортивных объектов:

- спортивный зал «Геолог» п. Тазовский;
- хоккейный корт «Орион» п. Тазовский;

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			128

- спортивный зал «Молодежный» п. Тазовский;
- спортивный зал «Геолог» с. Газ-Сале;
- хоккейный корт «Олимп» с. Газ-Сале;
- лыжная база п. Тазовский;
- лыжная база с. Газ-Сале.

3.10.8 Социально-бытовые условия жизни населения

В 2017 году, в Тазовском районе сдано рекордное количество жилья – около 30 тыс. квадратных метров. Более 500 семей района улучшили свои жилищные условия, участвуя в различных жилищных программах. Построено 13 многоквартирных и 8 индивидуальных жилых домов. Этот показатель превышает уровень 2016 года более чем в 2,5 раза. Это реализовано в рамках региональной программы переселения из ветхого жилья, и такой значительный прирост площади благоустроенного жилья, несколько нивелируется выводом из эксплуатации ветхого жилья. Значительную часть жилого фонда, до сих пор составляет жилье, введенное в эксплуатацию во времена Советского Союза.

Превалирующая часть жилого фонда поселка Тазовский и сельских поселений, обеспечена центральным отоплением, небольшая часть жилого фонда обогревается за счет эл. энергии.

Центральная канализация имеется в основном в новом жилом фонде, сооружаемом после 2000 года. В более старом фонде, таковая зачастую отсутствует на данный момент, по причине выхода из строя (перемерзания в зимний период), восстановление было решено не проводить и заменить на отдельные сооружения-септики для каждого отдельного здания.

Сотовая связь имеется во всех сельских поселениях и нефтегазовых промыслах, качество сигнала от слабого до удовлетворительного, связь пропадает на расстоянии 10-15 км, мобильный интернет уровня 2G и 3G.

Условия проживания оленеводов, в районе проведения работ, можно охарактеризовать как традиционные. Полное отсутствие коммунальных удобств, ограниченная связь (радиостанции среднего и дальнего действия). Медицинское обеспечение можно получить при вызове санитарного вертолета, при экстренном происшествии.

3.10.9 Промышленность

Крупными и средними предприятиями Тазовского района за 9 месяцев 2017 года отгружено товаров собственного производства и выполнено работ и услуг на сумму 243 млрд. 502 млн. 443 тыс. рублей, что на 71 % больше, чем за 9 месяцев 2016 года. Увеличение произошло по всем видам экономической деятельности.

Основную долю (98 %) объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам экономической деятельности организаций (без субъектов малого предпринимательства) занимает добыча полезных ископаемых.

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							129
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

На территории района разведано 31 месторождение углеводородного сырья из них: нефтегазоконденсатных – 11, газовых – 10, газоконденсатных – 7, газонефтяных – 3. На территории района работают крупные предприятия нефтегазового комплекса: «Газпром добыча Ямбург», «Норильскгазпром», «Тюменнефтегаз», «Ямал-нефтегаздобыча», «Лукойл-Западная Сибирь», «ТНК», «НОВАТЭК» и другие. Помимо этого, на территории района расположено три крупнейших месторождения Ямбургское НГК, Заполярное НГК и Тазовское НГК, дающие 93% добычи газа и 96% добычи конденсата в районе.

Несмотря на развитие добывающей отрасли региона, ввиду значительной удалённости от крупных экономических центров страны и традиционного уклада жизни значительной части местного населения, общий уровень индустриализации Тазовского района ЯНАО остаётся на не высоком уровне.

3.10.10 Сельское хозяйство

На территории района работают семь предприятий агропромышленного комплекса разных форм собственности, занимающихся оленеводством, рыбодобычей, переработкой рыбной продукции, охотпромыслом, народными промыслами - пошивом меховых изделий. К ним относятся: муниципальное унитарное предприятие «Совхоз «Антипаютинский», сельскохозяйственный производственный кооператив «Тазовский», общество с ограниченной ответственностью «Гыдаагро», общество с ограниченной ответственностью «Тазагрорыбпром», общество с ограниченной ответственностью «Агрокомплекс Тазовский», ООО «Оленеводческое предприятие «Мессо», ООО «Халя-Савей».

По состоянию на 1 января 2017 года, численность поголовья оленей по району составила 264 тыс. 131 голов. В общественном секторе района численность поголовья оленей составляет 51 тыс. 961 голов, в том числе по предприятиям агропромышленного комплекса и общинам: МУП «Совхоз «Антипаютинский» - 11 тыс. 770 голов, СПК «Тазовский» - 11 тыс. 487 голов, ООО «Оленеводческое предприятие «Мессо» - 3 тыс. 743 голов, община «Хамовская» - 4 тыс. 200 голов, община «Сядэй-Яхинская» - 16 тыс. 712 голов, община «Большая Хорвута» - 1 тыс. 433 голов, ИП Яптик А.С. – 2 616 голов.

В личных хозяйствах населения численность оленпоголовья составляет 212 тыс. 170 голов. Наибольшее число личного оленпоголовья насчитывается на территории Гыданской тундры и составляет 120 тыс. голов.

За 9 месяцев 2017 года, заготовительными организациями и предприятиями района заготовлено 47,432 тонны мяса оленины в убойном весе, что на 17,068 тонн меньше общего объема заготовок мяса оленины за 9 месяцев 2016 года (64,5 тн) и составляет 21,2 % от запланированного на текущий год объема (224 тн) заготовок мяса оленины.

За 9 месяцев 2017 года, заготовительными организациями и предприятиями района закуп мяса северных оленей произведен в объеме 124,194 тонн и составляет 28,23 % от запланированного на текущий год объема (440 тн) закупа мяса оленины.

За 9 месяцев 2017 года, предприятиями и организациями Тазовского района добыто 1 859,403 тонны рыбы, что составило 69,4 % от запланированного объема на

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								130
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

2017 год (2 680 тн). Объем вылова рыбы за 9 месяцев 2017 года, по сравнению с аналогичным периодом 2016 года, увеличился на 8,2 %. Наибольшую долю объема выловленной рыбы (72,2% от общего объема) занимает ООО «Тазагрорыбпром». Предприятие занимает ведущее место по добыче водных биологических ресурсов в районе, осуществляет прибрежный и промышленный промысел на 32 рыбопромысловых участках. Основной промышленный вылов осуществляется в осенне-зимний период с октября по декабрь месяцы, с началом нерестового хода ряпушки.

Предприятие «Тазагрорыбпром» стало лидером по итогам рыбодобычи за год, с результатом 1 720 тонн (на конец ноября 2017 года). На 01 декабря 2017 года, общий вылов биоресурсов в районе составил 2,5 тыс. тонн, перевыполнение годового плана составило 3%.

3.10.11 Санитарно-эпидемиологическая ситуация, заболеваемость, обеспеченность медицинским персоналом

Санитарно-эпидемиологическое и медико-биологическое состояние территории оценено по материалам доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ямало-Ненецком автономном округе в 2016 году». На текущий момент материалы доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ямало-Ненецком автономном округе в 2017 году» официально не опубликованы.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-Ненецкому автономному округу осуществляет функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка на основании Положения, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 675 от 09.07.2012 «Об утверждении положения об Управлении Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-Ненецкому автономному округу».

Деятельность Управления в 2016 году осуществлялась в соответствии с основными направлениями деятельности, стратегическими целями и задачами, предусматривала реализацию майских Указов Президента Российской Федерации, основополагающих документов Правительства Российской Федерации, а так же реагирование на вновь возникшие угрозы.

К числу главных итогов 2016 года, следует отнести обеспечение устойчивой санитарно-эпидемиологической ситуации в Ямало-ненецком автономном округе, что явилось результатом последовательной реализации комплекса мероприятий.

В 2016 году не зарегистрировано случаев завоза на территорию ЯНАО особо опасных заболеваний. Из 47 основных нозологических форм инфекционных и паразитарных заболеваний отсутствовала регистрация по 14 формам, в том числе острому вялому параличу, острому паралитическому полиомиелиту, дифтерии, краснухе, эпидемическому паротиту, туляремии, бруцеллезу, бешенству, лептоспирозу и т.д.

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

										Лист
										131
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

Совершенствование мероприятий санитарно-эпидемиологического надзора за состоянием инфекционных и паразитарных заболеваний, принятие организационно-распорядительных документов по результатам государственного контроля (надзора) позволило добиться в 2016 году снижения показателя заболеваемости по следующим 9 нозологическим формам: бактериальная дизентерия - на 8,1% (зарегистрировано 20 случаев против 22), острый гепатит А – на 43,4% (зарегистрировано 14 случаев против 25), хронический гепатит В – на 13,3% (зарегистрировано 138 случаев против 161), носительство возбудителя гепатита В – на 69,7% (зарегистрировано 3 случая против 10), менингококковая инфекция – на 87,4% (зарегистрирован 1 случай (генерализованная форма), количество пострадавших от укусов животными - на 11,5% (зарегистрировано 1234 случая против 1409), количество пострадавших от укусов клещами – на 17,5% (зарегистрирован 31 случай против 38), сифилис - на 16,6% (зарегистрировано 94 случая против 114), туберкулез- на 2,4%.

В результате проведения эффективных санитарно-противоэпидемических мероприятий была в кратчайшие сроки ликвидирована заболеваемость сибирской язвой.

Показатель заболеваемости краснухой на 100 тысяч населения составил 0 случаев, при индикативном показателе на 2016 год – 0,3 случая. Показатель заболеваемости эпидемическим паротитом в округе составил 0 случаев, при индикативном на 2016 год - 0,5 случая.

В 2016 году был зарегистрирован рост показателя заболеваемости гриппом и ОРВИ. Учреждения здравоохранения были переведены на строгий противоэпидемический режим, осуществлялось приостановление учебного процесса в образовательных учреждениях, ограничение массовых мероприятий, введение масочного режима, в том числе на объектах торговли.

Мониторинг заболеваемости внебольничными пневмониями дал возможность своевременно осуществлять надзорные мероприятия за назначением адекватного лечения противовирусными препаратами, настороженностью первичного диагностического звена к внебольничным пневмониям.

Показатель заболеваемости туберкулезом среди постоянных жителей округа уменьшился в 2016 году на 3,8% и составил 33 случая на 100 тыс. человек. По всем зарегистрированным на территории округа случаям туберкулеза, включая УФСИН, показатель уменьшился на 2,4%. В возрастной структуре преобладают взрослые- 92,4% (2014 год-91,4%). Среди детского населения до 18 лет зарегистрировано 18 случаев, из них 11–у детей до 14 лет, в том числе 1 случай у детей с 1 года до 2-х лет, 4- с 3-х до 7 лет, из которых 3-е организованных, 6- среди школьников. Зарегистрировано 4 летальных исхода (2015 год- 13 летальных исходов). Уровень заболеваемости туберкулезом не превысил индикативный 70,0 на 100 тыс. населения. В последние годы проводится большая работа, направленная на раннее выявление туберкулеза. Стабилизация заболеваемости туберкулезом в округе является результатом комплекса принимаемых административно-распорядительных мер, межведомственного взаимодействия структур и адекватного реагирования на ситуацию.

Своевременной иммунизацией в рамках Национального календаря профилактических прививок охвачено более 95% детей декретированных возрастов.

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							132
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Благодаря систематическим мероприятиям по вакцинации на территории округа не регистрируется заболеваемость полиомиелитом, столбняком, дифтерией, краснухой, эпидпаротитом.

Помимо повышения уровня вакцинопрофилактики населения, позволившего снизить инфекционную заболеваемость населения, реализован комплекс мер по снижению негативного влияния факторов среды обитания на здоровье человека, в том числе небезопасных продуктов питания, недоброкачественного питьевого водоснабжения, загрязненного атмосферного воздуха, шума и других физических факторов.

Обеспечен контроль и надзор за качеством и безопасностью пищевых продуктов согласно положениям Доктрины продовольственной безопасности. При выявлении фактов не качественной продукции из оборота изъято 612 партий несоответствующей требованиям пищевой продукции, общий объем которой составил более 6715 кг. Реализованы меры по снижению заболеваемости населения, обусловленной микронутриентной недостаточностью.

Принято активное участие в реализации приоритетного комплекса мер, направленных на совершенствование системы обеспечения качественным горячим питанием обучающихся в общеобразовательных организациях. Охват горячим питанием школьников начальных классов составил около 100 %.

По итогам летней оздоровительной кампании 2016 года сохраняется высокий удельный вес детей, получивших выраженный оздоровительный эффект.

Управлением осуществлялся санитарно-карантинный контроль в пункте пропуска через государственную границу Российской Федерации (п. Сабетта).

В отчетном году осуществлялись мероприятия по реализации государственной политики по снижению масштабов злоупотребления алкогольной продукцией, профилактике алкоголизма и противодействию табаку.

В письме Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по ЯНАО в г. Новый Уренгой Тазовского района, № 4582 от 26.12.2017 г., представлена справка о санитарно-эпидемиологической обстановке в Тазовском районе для проведения инженерных изысканий по объекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ» (Приложение S, ИЭИ).

Согласно письму Службы ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа №3401-17/2223 от 25.12.2017 г. (Приложение S, ИЭИ), на изыскиваемых земельных участках и прилегающей 1000 м зоне (в каждую сторону от проектируемого объекта), захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля, а также их санитарно-защитные зоны) не зарегистрированы.

Строительство проектируемого объекта «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ», не окажет негативного влияния на санитарно-эпидемиологическое состояние района.

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							133

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ПРОГНОЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основанием для выполнения данного подраздела является ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха». Согласно которому, для объектов, имеющих выбросы ЗВ в атмосферу, должны быть установлены нормативы предельно-допустимых выбросов.

Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух рассматривалась в два этапа: строительно-монтажные работы (СМР) и эксплуатация.

Характер воздействия на атмосферный воздух: период строительства – временный; период эксплуатации – постоянный.

Уровень загрязнения атмосферы в период строительства и эксплуатации объекта характеризуются объемом, скоростью выброса, температурой, концентрацией загрязняющих веществ (ЗВ). Воздействие выбросов ЗВ рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта.

4.1.1 Период строительства

Строительные работы характеризуются последовательностью реализации строительного цикла, начиная от планировочных работ и земляных, заканчивая благоустройством территории, прилегающей к построенному объекту, т.е. процессы не одновременны и представляют собой определенные технические комплексы работ, последовательно сменяющие друг друга.

Загрязнение атмосферного воздуха в период проведения строительных работ связано, в основном, со следующими технологическими процессами:

- работа автотранспортной и строительной техники на площадке строительства;
- работа дизельных установок (передвижные электростанции), включая установку для сварки и сварочный агрегат, работающих на дизтопливе;
- сварочные работы;
- окрасочные работы;
- гидроизоляционные работы;
- работы, связанные с погрузкой/разгрузкой пылящих материалов.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах представлена ниже (Таблица 4.1).

Ближайшими к проектируемому объекту населенными пунктами являются:

- вахтовый поселок Сабетта, расположенный на полуострове Ямал, который находится в ~60км на северо-запад от полигона ТК, С и ПО;
- поселок Тадебеяха, расположенный в ~65 км южнее участка изысканий;

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								134
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

- с. Антипаюта, расположенное в ~240 км на юго-восток от полигона ТК, С и ПО.

Административный центр – поселок Тазовский расположен в 430 км юго-восточнее участка изысканий.

Таблица 4.1 Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах, учитываемых в расчётах выбросов

Машины и механизмы	Потребность по кварталам строительства						
	2019		2020			2031	2043
	III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	III кв.
	1 оч.		2 оч.			3 оч.	4 оч.
1	3	4	5	6	7	8	9
Гусеничный трактор Caterpillar D6R	2	1	-	-	-	1	1
Бульдозер Б10М.0111-1Е	1	1	-	-	-	1	1
Экскаватор ЕТ-18	1	1	-	-	-	1	1
Автогрейдер Caterpillar 16М 99	1	1	-	-	-	1	1
Каток на пневмоколесном ходу ВП-200РК	1	1	-	-	-	1	1
Автосамосвал КАМАЗ-6520	4	4	-	-	-	1	1
Бортовой автомобиль МАЗ 6310 с прицепом	-	2	1	1	1	1	1
Бурильная установка УБГ-СА "Беркут"	1	1	-	-	-	1	1
Автокран КС-35714К-2	1	1	1	1	1	1	1
Кран гусеничный FUWA QUY55	-	1	1	1	1	-	-
Автопогрузчик Caterpillar 930Н	1	1	1	1	1	1	1
Вышка телескопическая На базе КАМАЗ 4308-А3	1	1	1	1	1	-	-
Агрегат сварочный передвижной АДД-4004П	1	1	1	1	1	-	-
Автомобили бортовые КамАЗ 65117	-	1	1	1	1	-	-
Трубоукладчик На базе Caterpillar D6R	-	1	-	-	-	1	1
Машины поливомоечные КО-713Н	1	1	1	1	1	1	1
Электростанция передвижная дизельная ДЭС-100	1	1	1	1	1	1	1
Установка для сварки	1	1	1	1	1	1	1
Аппарат для газовой сварки и резки		1	1	1	1	1	1
Погрузчик вилочный	-	1	1	1	1	1	1
Вакуумная машина	1	1	1	1		1	1
Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG"	1	1	-	-	-	1	1
Вахтовый автобус	1	1	1	1	1	1	1

Обоснование качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ

Определение качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ для всех установленных для периода строительства источников выбросов полигона выполнено расчетным методом согласно действующим расчетным методикам («Перечень методик, используемых в 2019 г. для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», ОАО «НИИ Атмосфера», С-Пб, 2018), с учетом соответствующих положений Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

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

										Лист
										135
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ				

Работа автотранспортной и строительной техники на площадке строительства

Расчет выбросов от работающей техники на полигоне выполнен с помощью программы «АТП-Эколог», разработанной Фирмой «Интеграл», реализующей для расчетов выбросов загрязняющих веществ

- от дорожно-строительных машин - «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., 1998 г.»;
- от автотранспорта - «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1998 г.

Дорожно-строительная техника классифицируются при расчетах как «Дорожная техника на неотапливаемой стоянке. Нагрузочный режим – полный». Данный режим включает в себя расчеты выбросов загрязняющих веществ при прогреве двигателя, проезде по территории и работе техники в течение дня.

Автотранспорт, осуществляющий доставку грузов, вывоз отходов со стройплощадки рассчитывается как «Открытая неотапливаемая стоянка». Данный режим включает в себя расчеты выбросов загрязняющих веществ при прогреве двигателя и проезде по территории стройплощадки.

Работа дизельных установок

При работе дизельных установок, работающих на стройплощадке в атмосферу выделяются следующие вещества: оксид углерода, оксиды азота, керосин, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Расчет выбросов от дизельной установки проведен с помощью программы «Дизель», разработанной Фирмой «Интеграл». Программа реализует «Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Сварочные работы

При сварочных работах с использованием электродов в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, хрома (VI) оксид, диоксид азота, фториды газообразные, фториды плохо растворимые.

При газовой сварке сталей с использованием пропан-бутановой смеси выделяется диоксид азота.

Потребности в лакокрасочных материалах приняты в соответствии с данными Тома ПОС (Раздел 12).

Расчет выбросов от сварочных работ выполнен с помощью программы «Сварка», разработанной Фирмой «Интеграл», реализующей «Методику расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 год.

Окрасочные работы

На окрасочном участке проводится как подготовительная работа - приготовление краски и поверхностей к окраске, так и само нанесение краски и сушка.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								136
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Все этапы окрашивания поверхностей осуществляются на улице. В процессе проведения этих работ выделяются загрязняющие вещества в виде паров растворителей и аэрозоля краски. Количество выделяемых загрязняющих веществ зависит от применяемых окрасочных материалов и методов окраски.

Потребности в расходных материалах для сварки приняты в соответствии с данными Тома ПОС (Раздел 12).

Расчет выбросов от окрасочных работ выполнен по программе «Лакокраска», разработанной Фирмой «Интеграл», реализующей методику «Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей)». НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 год.

Гидроизоляционные работы

Для гидроизоляции открытых поверхностей объектов планируется применять битумные материалы. В процессе проведения этих работ выделяются загрязняющие вещества в виде предельных углеводородов C₁₂-C₁₉.

Потребности в лакокрасочных материалах приняты в соответствии с данными Тома ПОС (Раздел 12).

Расчет выбросов от гидроизоляционных работ выполнен в соответствии с п. 1.6.8 «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С-Петербург, 2012 г.

Количество выбросов при гидроизоляционных работах рассчитывается в соответствии с РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу их нефтехимического оборудования» по формуле 13.

Работы, связанные с погрузкой/разгрузкой сыпучих материалов

В связи с повышенной влажностью песка, обусловленной климатическими условиями района, расчет выбросов загрязняющих веществ при погрузочно-разгрузочных работах (пыление) не проводился (согласно п. 1.6.4 п.п. 1.3 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), С-Пб, 2012 г.).

При разгрузке-погрузке щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая.

Потребности в сыпучих материалах приняты в соответствии с данными Тома ПОС (Раздел 13).

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по программе «РНВ-Эколог», разработанной фирмой «Интеграл», в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г., п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г., Письмом НИИ Атмосфера №1-2157/11-0-1 «Об учете продолжительности операций по пересыпке сыпучих материалов».

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								137
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве приведены в Приложении А Тома 8.11.2.2.

Ниже (Таблица 4.2, Таблица 4.3) приведен перечень и характеристики загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства полигона по очередям.

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							138
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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

Таблица 4.2 Параметры выбросов и их источников в период строительства полигона (1 очередь)

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1 Полигон	0	01 ДЭС	1	4380	Дыхательный клапан ДЭС	1	5501	1	3,00	0,10	64,32	0,505132	400,0	2643,00	473,00	2643,00	473,00	0,00		100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2133334	1041,13343	1,403520	1,403520
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0346667	169,18429	0,228072	0,228072
																						0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	67,78216	0,087720	0,087720
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0333333	162,67688	0,219300	0,219300
																						0337	Углерод оксид	0,1722222	840,49797	1,140360	1,140360
																						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00163	0,000002	0,000002
																						1325	Формальдегид	0,0033333	16,26754	0,021930	0,021930
1 Полигон	0	02 Агрегат сварочный	1	6040	Дыхательный клапан сварочного агрегата	1	5502	1	2,00	0,10	22,88	0,179711	400,0	2638,00	503,00	2638,00	503,00	0,00		100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0846889	1161,72744	2,077760	2,077760
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0137619	188,78007	0,337636	0,337636
																						0328	Углерод (Сажа)	0,0071944	98,68982	0,181200	0,181200
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0113056	155,08556	0,271800	0,271800
																						0337	Углерод оксид	0,0740000	1015,10152	1,812000	1,812000
																						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00184	0,000003	0,000003
																						1313	Формальдеги	0,0015	21,1484	0,036	0,0362

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02Р

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

Формат А4

Лист 141

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

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (или) стадии выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадки (м)	Наименование газочистки	Коэффициент обеспеченности газочисткой (%)	Средн. экпл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2						г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
																				00	,00	25	д	417	1	240	40
																				100	0,00/0	27	Керосин	0,0370000	507,55076	0,906000	0,906000
1 Полигон	0	03 Установка для сварки	1	207	Дыхательный клапан установки для сварки	1	5503	1	2,00	0,10	3,71	0,029142	400,0	2640,00	538,00	2640,00	538,00	0,00		100	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0137334	1161,74586	0,071208	0,071208
																				100	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022317	188,78561	0,011571	0,011571
																				100	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,0011667	98,69434	0,006210	0,006210
																				100	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0018333	155,08386	0,009315	0,009315
																				100	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,0120000	1015,11281	0,062100	0,062100
																				100	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000022	0,18610	1,14e-07	1,14e-07
																				100	0,00/0,00	1325	Формальдегид	0,0002500	21,14818	0,001242	0,001242
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0060000	507,55641	0,031050	0,031050
1 Полигон	0	04 Строительная техника на автостоянке	1	360	Зона автостоянки	1	6501	1	0,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	2522,00	471,00	2570,00	471,00	50,00		100	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5458001	0,00000	0,041805	0,041805
																				100	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0886925	0,00000	0,006793	0,006793
																				100	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,2655316	0,00000	0,014771	0,014771
																				100	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0909913	0,00000	0,005818	0,005818
																				100	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	5,1321915	0,00000	0,342993	0,342993

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02Р

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

Формат А4

Лист

142

144

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

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадки (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2						г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
																				100,00	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0513333	0,00000	0,012944	0,012944
																				100,00	0,00/0,00	2732	Керосин	0,6575052	0,00000	0,031622	0,031622
1 Полигон	0	05 Строительная техника на площадке	1	3600	Зона работ	1	6502	1	1,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2605,00	530,00	2810,00	530,00	200,00		100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3724967	0,00000	0,023657	0,023657
																				100,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0605307	0,00000	0,003844	0,003844
																				100,00	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,0372031	0,00000	0,002249	0,002249
																				100,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0330543	0,00000	0,002324	0,002324
																				100,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	1,8839737	0,00000	0,111838	0,111838
																				100,00	0,00/0,00	2732	Керосин	0,2532558	0,00000	0,015111	0,015111
1 Полигон	0	06 Сварка электродов	1	6040	Зона сварочных работ электродов	1	6503	1	1,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2640,00	604,00	2650,00	604,00	10,00		100,00	0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0016032	0,00000	0,034860	0,034860
																				100,00	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002385	0,00000	0,005185	0,005185
																				100,00	0,00/0,00	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на	0,0003069	0,00000	0,006674	0,006674

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02Р

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

Формат А4

143

Лист

145

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

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (или стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Валов ый выбро с по источн ику (т/год)	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2						г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
																						хрома (VI) оксид)					
																				100,00	0,00/0,00	03 01	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002 007	0,00000	0,004 364	0,0043 64
																				100,00	0,00/0,00	03 42	Фториды газообразные	0,0000 002	0,00000	0,000 005	0,0000 05
																				100,00	0,00/0,00	03 44	Фториды плохo растворимые	0,0003 542	0,00000	0,007 701	0,0077 01
1 Полигон	0	07 Сварка пропан-бутаном	1	20 7	Зона сварочных работ пропан-бутаном	1	65 04	1	1,00	0,00	0,00	0,000 000	0,0	2640,00	570,00	2650,00	570,00	10,00		100,00	0,00/0,00	03 01	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008 583	0,00000	0,000 640	0,0006 40
1 Полигон	0	08 Сварка кислородом	1	20 7	Зона сварочных работ кислородом	1	65 05	1	1,00	0,00	0,00	0,000 000	0,0	2640,00	535,00	2650,00	535,00	10,00		100,00	0,00/0,00	03 01	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0172 333	0,00000	0,012 842	0,0128 42
1 Полигон	0	09 Окрасочные работы	1	18 00	Зона окрасочных работ	1	65 06	1	1,00	0,00	0,00	0,000 000	0,0	2640,00	500,00	2650,00	500,00	10,00		100,00	0,00/0,00	06 16	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1125 000	0,00000	0,296 048	0,2960 48
																				100,00	0,00/0,00	06 21	Метилбензол (Толуол)	0,1645 833	0,00000	0,292 761	0,2927 61
																				100,00	0,00/0,00	09 31	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,0437 500	0,00000	0,075 600	0,0756 00
																				100,00	0,00/0,00	10 61	Этанол (Спирт этиловый)	0,0056 163	0,00000	0,000 539	0,0005 39
																				100,00	0,00/0,00	14 01	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0156 250	0,00000	0,004 418	0,0044 18
																				100,00	0,00/0,00	27 50	Сольвент нафта	0,0384 375	0,00000	0,009 225	0,0092 25
																				100,00	0,00/0,00	27 52	Уайт-спирит	0,0812 500	0,00000	0,002 185	0,0021 85

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02Р

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

Формат А4

Лист 144

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

120.ЮР.2017-2020-02-ОС С11.1_02R

Изм	К.уч	Лист	Начок	Подп.	Дата

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадия) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Валов ый выбро с по источнику (т/год)	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2						г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1 Полигон	0	10 Гидроизоляция битумом	1	18 00	Зона гидроизоляции работ	1	65 07	1	0,50	0,00	0,00	0,000 000	0,0	2670,00	552,00	2785,00	552,00	150,00		100,00	0,00/0,00	27 54	Углеводороды предельные С12-С19	4,9270 694	0,00000	1,773 745	1,7737 45
1 Полигон	0	11 Разгрузка щебня	1	36 0	Пересыпка щебня	1	65 08	1	1,00	0,00	0,00	0,000 000	0,0	2670,00	552,00	2785,00	552,00	150,00		100,00	0,00/0,00	29 09	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,8678 400	0,00000	0,294 889	0,2948 89

Таблица 4.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительно-монтажных работ (СМР)

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс оп-ти	Суммарный выброс вещества							
код	наименование				1 очередь		2 очередь		3 очередь		4 очередь	
					г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0016032	0,034860	0,0016032	0,029088	0,0016032	0,012351	0,0008016	0,003919
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0002385	0,005185	0,0002385	0,004327	0,0002385	0,001837	0,0001192	0,000583
0203	Хрома (VI) оксид	ПДК с/с	0,00150	1	0,0003069	0,006674	0,0003069	0,005569	0,0003069	0,002365	0,0001535	0,000750
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	1,2483448	3,635796	1,0873164	3,545188	0,8844338	0,776267	0,2515460	0,016018
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1998835	0,587916	0,1733470	0,572618	0,1398062	0,124453	0,0351453	0,001803
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,3249847	0,292150	0,3950140	0,295224	0,2603981	0,058767	0,0406557	0,001578
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,1705178	0,508557	0,1621831	0,502423	0,1278123	0,117999	0,0185273	0,001218
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	7,2743874	3,469291	7,3612837	3,711682	5,4435648	0,880136	1,3934608	0,068452
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000004	0,0000002	0,000002	0,0000001	0,000001

Формат А4

120.ЮР.2017-5500-02-ОС С11.1.ТЧ

145

Лист

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

код	наименование	Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс оп-ти	Суммарный выброс вещества							
					1 очередь		2 очередь		3 очередь		4 очередь	
					г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003542	0,007701	0,0003542	0,006426	0,0003542	0,002729	0,0001771	0,000866
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1125000	0,296048	0,1125000	0,294772	0,1125000	0,026173	0,1125000	0,021873
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,1645833	0,292761	0,1645833	0,292265	0,0729167	0,007700	0,0729167	0,007700
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000005	0,000006	0,0000005	0,000006	0,0000004	0,000001	0,0000000	0,0000000
0931	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	ПДК м/р	0,04000	2	0,0437500	0,075600	0,0437500	0,075600	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0056163	0,000539	0,0056163	0,000135	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0051250	0,059412	0,0051250	0,056886	0,0035833	0,011458	0,0000000	0,0000000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,0156250	0,004418	0,0156250	0,003956	0,0156250	0,002573	0,0156250	0,002573
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0513333	0,012944	0,0737777	0,032071	0,0448889	0,008484	0,0224444	0,003394
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		1,0343166	1,510103	1,0455542	1,473541	0,7659855	0,305564	0,1455733	0,004623
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0384375	0,009225	0,0384375	0,007688	0,0384375	0,003075	0,0384375	0,003075
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0812500	0,002185	0,0812500	0,002364	0,0028000	0,000370	0,0028000	0,000190
2754	Алканы С ₁₂ -С ₁₉ (Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉ , растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	ПДК м/р	1,00000	4	4,9270694	1,773745	2,4574083	0,884667	3,7029528	1,333063	1,2332944	0,443986
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,50000	3	1,8678400	0,294889	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Всего веществ : 23					17,5680681	12,880010	13,2252750	11,796500	11,6182083	3,675367	3,3841779	0,582602
в том числе твердых : 7					2,1953280	0,641465	0,3975173	0,340640	0,2629013	0,078050	0,0419071	0,007696
жидких/газообразных : 16					15,3727401	12,238545	12,8277577	11,455860	11,3553070	3,597317	3,3422708	0,574906
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:												
6053	(2) 342 344											
6204	(2) 301 330											
6205	(2) 330 342											

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02Р

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

Формат А4

146

Лист

148

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Фоновые концентрации загрязняющих веществ приняты согласно информации Ямало-Ненецкого ЦГМС филиала ФГБУ «Обь-Иртышского УГМС» (Приложение А Тома ОВОС).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены с помощью программы УПРЗА «Эколог», разработанной Фирмой «Интеграл». Применение данной программы согласовано ГГО им. А.И.Воейкова.

При расчетах рассеивания в период строительства полигона учитывается одновременная работа всех рассмотренных источников выбросов загрязняющих веществ.

Расчёты рассеивания проводились для 1 очереди строительства, т.к. остальные очереди строительства пересекаются с периодом эксплуатации полигона.

Для проведения расчета принят расчетная площадка 11×7,5 км с шагом сетки 100 м.

Расчётная точка принята на границе временного жилого комплекса (ВЖК) на северо-востоке от полигона.

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в Приложении Б Тома 8.11.2.2.

Ниже (Рисунок 4.1, Рисунок 4.2, Рисунок 4.3) представлены карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ в районе строительства полигона, с учётом и без учёта фоновых концентраций.

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							145
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

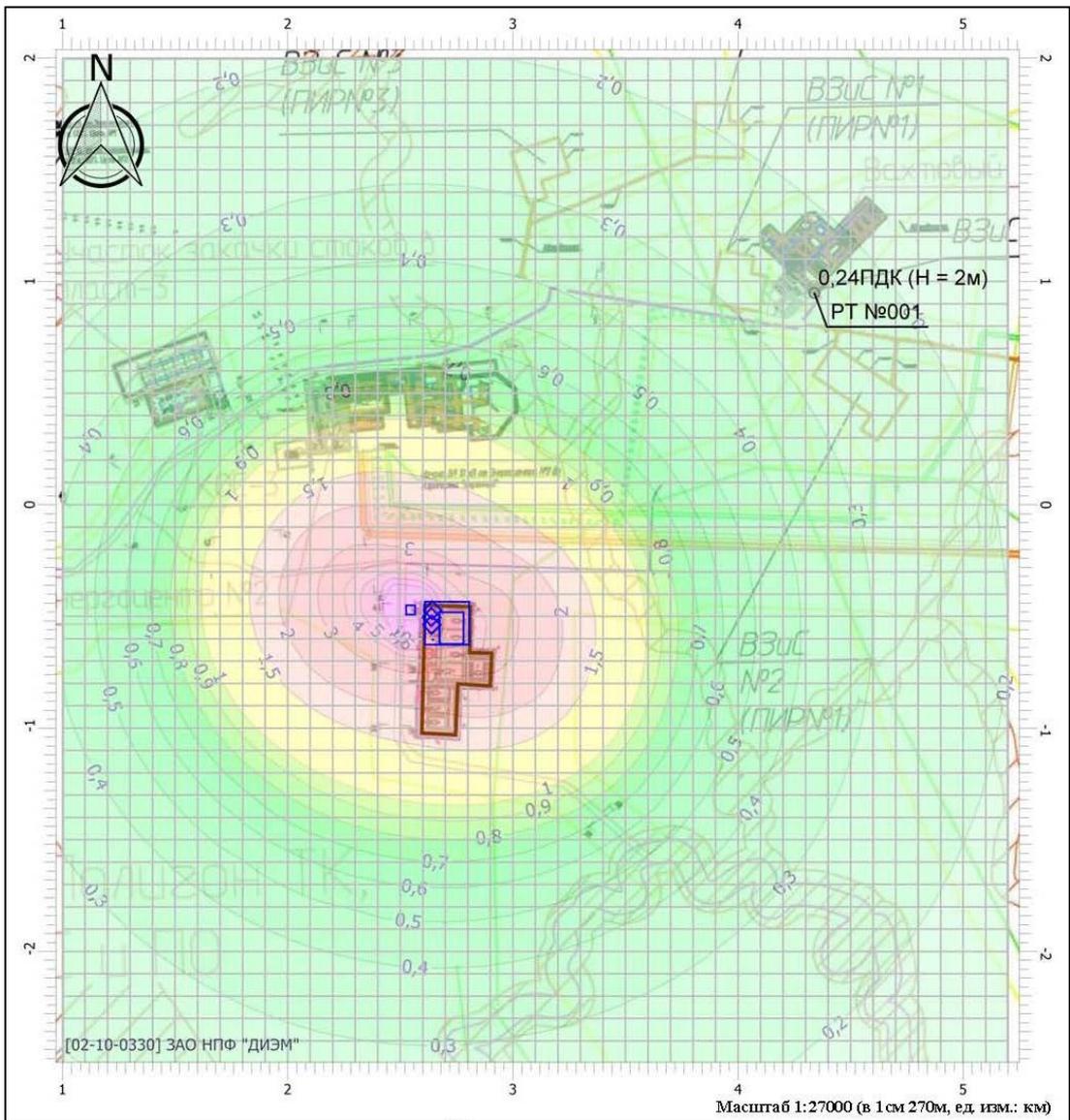


Рисунок 4.1 Карта-схема рассеивания диоксида азота в атмосфере (без учёта фона)

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

146

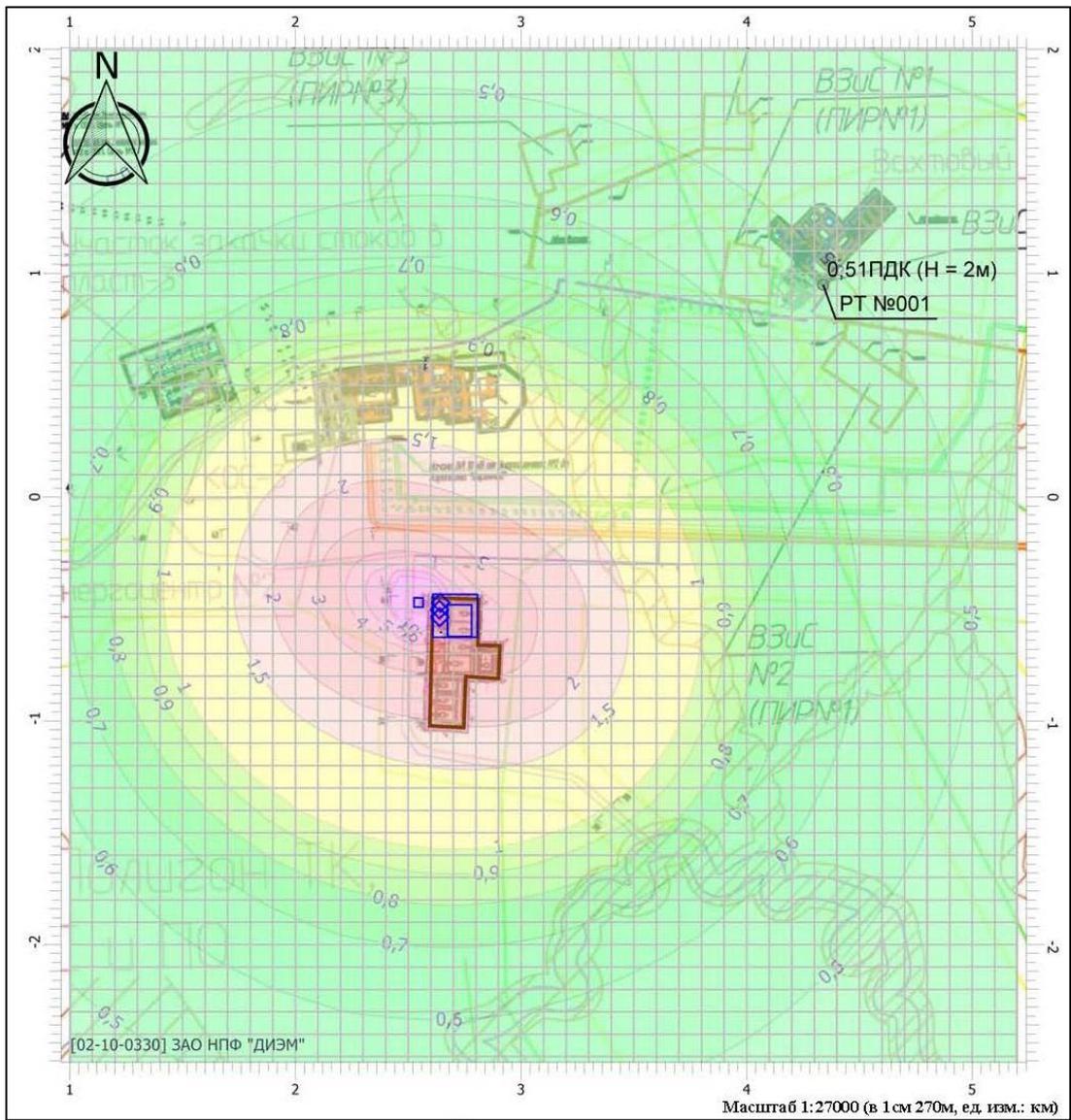


Рисунок 4.2 Карта-схема рассеивания диоксида азота в атмосфере (без учёта фона)

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист
147

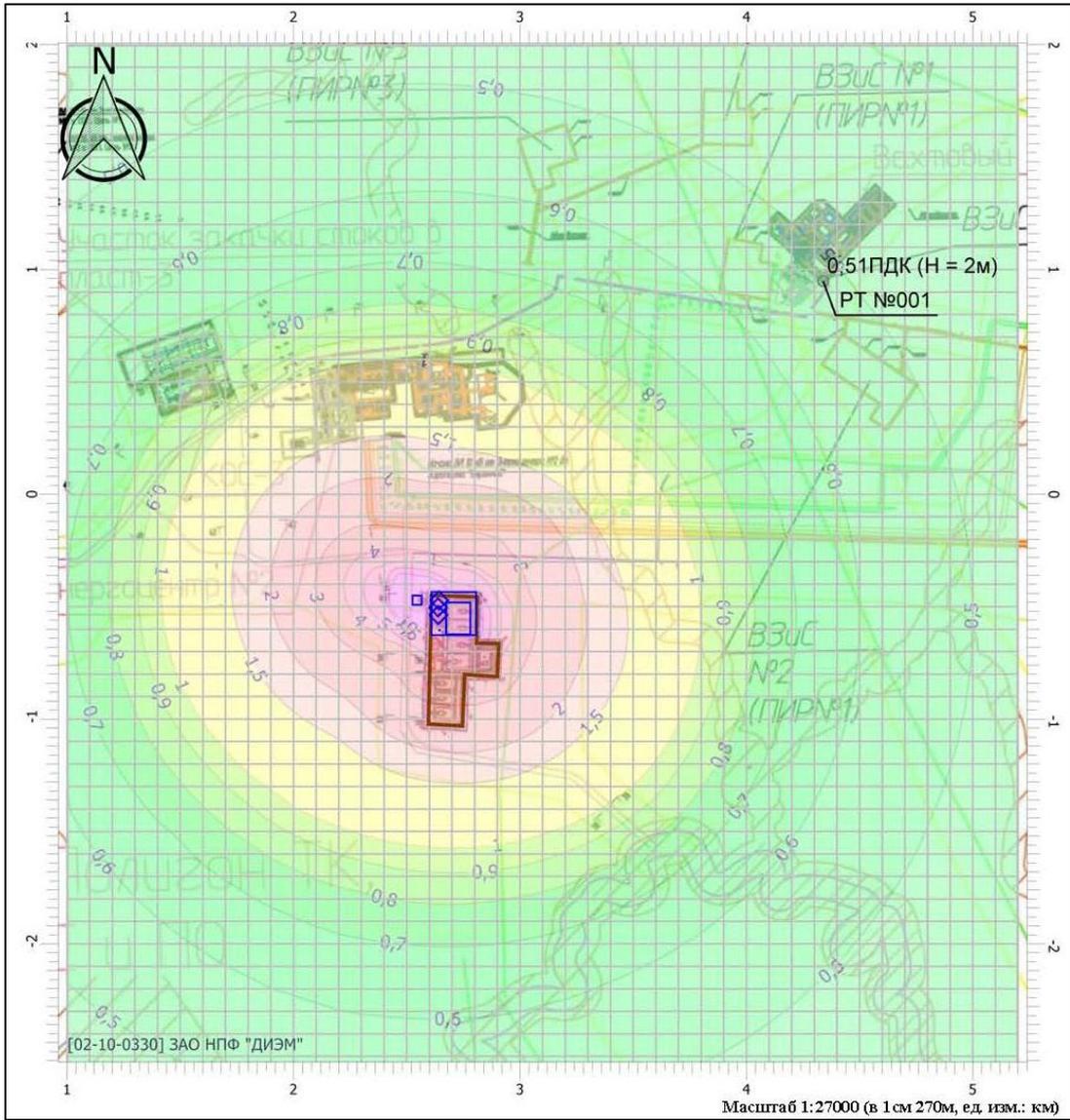


Рисунок 4.3 Карта-схема рассеивания совокупности загрязняющих веществ в атмосфере

Уровень загрязнения атмосферы равный 1 ПДК (с учетом фона), достигается по диоксиду азота на расстоянии 1000 м от площадки строительства.

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Нормативы ПДВ для периода строительства представлены ниже (Таблица 4.4).

Таблица 4.4 Нормативы выбросов вредных веществ в период строительства

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества	
код	наименование	г/с	т/период
1	2	3	4

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
Изм.	
К.уч.	
Лист	
Недок	
Подп.	
Дата	

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества	
код	наименование	г/с	т/период
1	2	3	4
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0016032	0,080218
0143	Марганец и его соединения	0,0002385	0,011932
0203	Хрома (VI) оксид	0,0003069	0,015358
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2483448	7,973269
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1998835	1,286790
0328	Углерод (Сажа)	0,3249847	0,647719
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1705178	1,130197
0337	Углерод оксид	7,2743874	8,129561
0342	Фториды газообразные	0,0000002	0,000012
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003542	0,017722
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,1125000	0,638866
0621	Метилбензол (Толуол)	0,1645833	0,600426
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000013
0931	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,0437500	0,151200
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0056163	0,000674
1325	Формальдегид	0,0051250	0,127756
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0156250	0,013520
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0513333	0,056893
2732	Керосин	1,0343166	3,293831
2750	Сольвент нафта	0,0384375	0,023063
2752	Уайт-спирит	0,0812500	0,005109
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ , растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	4,9270694	4,435461
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	1,8678400	0,294889
	Всего веществ : 23	17,5680681	28,934479
	в том числе твердых : 7	2,1953280	1,067851
	жидких/газообразных : 16	15,3727401	27,866628

4.1.2 Период эксплуатации

Загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации полигона связано, в основном, со следующими технологическими процессами:

- работа установок термического обезвреживания отходов;
- работа спецтехники;
- заезд, выезд транспортных средств;
- заправка топливом.

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

Потребность в машинах и механизмах, от которых будет происходить выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации полигона представлена ниже (Таблица 4.5).

Таблица 4.5 Потребность в машинах и механизмах в период эксплуатации полигона

Тип оборудования	Модель, технические характеристики	Наименование работ	Кол-во
Бульдозер	Трактор Т10ПМ.8100 Двигатель ЯМЗ-238ГМ2-2 (132 кВт) Тип топлива – дизель Полная масса – 19,0 т	Сдвигание, уплотнение отходов, доставляемых на рабочую карту, устройство изолирующего слоя.	1
Универсальный погрузчик	Амкодор 352С с навесным оборудованием Двигатель Д-260.9 (132 кВт) Тип топлива - дизель Грузоподъемность – 4,7 т Вместимость ковша – 2,6 м3 Полная масса – 14,4 т Высота разгрузки - 2,82 м Навесное оборудование: вилы грузовые	Погрузочно-разгрузочные работы на участках захоронения и подготовки отходов к захоронению или термическому обезвреживанию, на площадке временного складирования грунта.	1
Комбинированная дорожная машина	ДМК-65 с навесным оборудованием Базовое шасси – КАМАЗ 53605-48 Двигатель Cummins ISB6.7 (219 кВт) Тип топлива – дизель Навесное оборудование: передний поворотный отвал ОПАГ-3Р поливомоечное оборудование ПМО-65 распределитель противогололедных материалов РПМ-65 щетка уборочная ЩУ-5А	Механизированная уборка территории полигона, очистка дорожного полотна от снега, наледи, отработанного противогололедного материала и химических реагентов, увлажнение дорожного полотна и карт для захоронения отходов	1
Автосамосвал	КамаЗ-65111 Двигатель 740.705-300 (Евро-5) (221 кВт) Тип топлива – дизель Грузоподъемность – 14 т Вместимость кузова – 8,2 м3	Доставка изолирующего грунта с площадки временного накопления грунта на карту захоронения отходов	1
Установка комплекса термического обезвреживания отходов	КТО-1000.3.В Производительность – 1000 кг/час Расход природного газа 0,2-0,22 м3/кг отходов Потребляемая мощность – 700 кВт Габаритные размеры 48x24x8,5 м	Термическое обезвреживание твердых и жидких отходов	1

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

150

Тип оборудования	Модель, технические характеристики	Наименование работ	Кол-во
Промышленный шредер	S1350/1500-75 – одновальный шредер Производительность – 300 – 3000 кг/час Электромотор – 75 кВт Электропитание – 380 В Габаритные размеры (ДхШхВ) – 2600х2200х2800 мм Масса – 8 т	Дробление крупногабаритных отходов (пластик, кабель, дерево, картон, резина, ветошь)	1
Пресс для вторичного сырья	L50-1 Удельное давление – 5,5 кг/см ² Усилие прессования – 50 т Мощность – 5,5 кВт Электропитание - 3х400 В Производительность – до 600 кг/ч Время цикла – 45 сек. Внешние размеры пресса (ДхШхВ) - 1900х1350х2850 мм Вес – 2,112 т	Прессование картона, бумаги, пленки и пластика	1

Доставка рабочих к месту работы будет осуществляться автотранспортом Салмановского НГКМ.

Определение качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ для всех установленных для периода эксплуатации источников выбросов полигона выполнено расчетным методом, согласно действующим расчетным методикам («Перечень методик, используемых в 2019 г. для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», ОАО «НИИ Атмосфера», С-Пб, 2018 г.), с учетом соответствующих положений Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

В связи с повышенной влажностью изолирующего грунта, обусловленной климатическими условиями района, расчет выбросов загрязняющих веществ при погрузочно-разгрузочных работах (пыление) не проводился (согласно п.1.6.4 п.п.1.3 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), С-Пб, 2012 г.).

Работа установки термического обезвреживания отходов

Для сжигания отходов проектными решениями предусматривается использование установки обезвреживания (сжигания) отходов (ИЗА 0001, 0002).

Установки термического обезвреживания отходов используются для обезвреживания следующих отходов:

Для очистки газов на установке предусматривается система газоочистки.

Дымовые газы, образовавшиеся при сжигании отходов, из камеры сжигания поступают в камеру дожигания, проходят по газоходам через оборудование,

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

											Лист
											151
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ					

предназначенное для очистки газов от вредных веществ - продуктов сгорания и летучей золы. В составе технологической линии предусмотрена система очистки дымовых газов по «сухому» методу.

Система очистки дымовых газов включает в себя следующие процессы:

- экспозиция (выдержка) дымовых газов в камере дожигания при температуре 1100÷1200°C в течение 1,5-2 секунд. Температура в камере дожигания поддерживается дизельной горелкой и контролируется датчиком. В камеру дожигания вентилятором подается дутьевой воздух для поддержания концентрации кислорода на уровне 6-12%;
- химическая очистка дымовых газов. На выходе из первой секции газохода дымовые газы разбавляются воздухом, нагнетаемым вентилятором, при этом температура снижается до 250÷350°C. Вместе с воздухом в газоход через форсунку вводятся химреагенты. Химреагенты из бункера питателя подаются в эжектор, установленный на линии подачи воздуха на разбавление дымовых газов. Температура газов перед пылеуловителем контролируется датчиком;
- механическая очистка дымовых газов от твердых компонентов (летучей золы, отработанных химреагентов) с помощью пылеуловителя - батарейного циклона.

Транспортировка дымовых газов производится по газоходам, соединяющим аппараты комплекса, вентилятором- дымососом. Дымовые газы перед дымососом разбавляются до 160°C воздухом из верхней части помещения, который поступает через регулирующий клапан с электроприводом.

Охлажденные и очищенные дымовые газы удаляются в атмосферу вентилятором-дымососом через дымовую трубу. Температура дымовых газов перед вентилятором-дымососом не должна превышать 150°C.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с паспортными данными на установку термического обезвреживания отходов.

Заезд, выезд транспортных средств

Откачки стоков осуществляется вакуумной машиной (ИЗА 6003).

Уборка дорог и площадок будет проводиться комбинированной дорожной машиной (ИЗА 6004).

Доставка изолирующего грунта осуществляется автосамосвалом (ИЗА 6005).

Расчет выбросов от движения транспортных средств выполнен с помощью программы «АТП-Эколог», разработанной Firmой «ИНТЕГРАЛ», реализующей для расчетов выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1998 г.

При работе двигателей внутреннего сгорания в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и углеводороды.

Работа спецтехники на полигоне

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								152
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

При эксплуатации полигона используется следующая техника:

- для погрузочно-разгрузочных работ на площадке предварительной подготовки отходов предусмотрен погрузчик (ИЗА 6006).
- сдвигание отходов, доставляемых мусоровозом, на суточную карту, разравнивание их, производится бульдозером (ИЗА 6007).

Вся техника работает на дизельном топливе.

При работе двигателей внутреннего сгорания в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и углеводороды.

Расчет выбросов от работающей техники на полигоне выполнен с помощью программы «АТП-Эколог», разработанной Фирмой «Интеграл», реализующей для расчетов выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительных машин - «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., 1998 г.».

Дорожно-строительная техника классифицируются при расчетах как «Дорожная техника на неотапливаемой стоянке. Нагрузочный режим – полный». Данный режим включает в себя расчеты выбросов загрязняющих веществ при прогреве двигателя, проезде по территории и работе техники в течение дня.

Заправка топливом техники и уставновки КТО

Заправка ГСМ техники, работающей на полигоне, и установки КТО будет производиться топливозаправщиком, вызываемым по мере необходимости (ИЗА 6008, ИЗА 6009).

Расчет выбросов от топливозаправщика выполнен с помощью программы «АЗС» (ф.Интеграл) реализующую «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Новополец, 1997 и Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров», С-Пб, 1999.

При расчете выбросов загрязняющих веществ от топливозаправщика учитываются выбросы при закачке топлива в баки автотехники, и при проливах.

При этом в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации приведены в Приложении А Тома 8.11.2.2.

Параметры выбросов и их источников представлены ниже (Таблица 4.6).

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							153
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Таблица 4.6 Параметры выбросов и их источников в период эксплуатации полигона

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязяющих веществ	Количество выбросов по одим номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадки - горизонтальная (м)	Наименование загрязяющих веществ	Кoeffициент обеспечности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязяющее вещество		Выбросы загрязяющих веществ			Валовый выброс по истечению (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часы работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 полигон																												
0	0	001 КТО-500	1	840 0,00 000	дымовая труба КТО	1	0001	1	19,40	0,50	11,48	2,254440	150,0	2608,88	-68,50	2608,88	-686,50	0,00		0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3607112	247,91264	10,98000	10,9080000	
																				0,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0586156	40,28582	1,772550	1,772500	
																				0,00	0,00/0,00	0316	Соляная кислота	0,0225440	15,49423	0,682000	0,6820000	
																				0,00	0,00/0,00	0330	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1127220	77,47253	3,490000	3,4900000	
																				0,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,1127220	77,47253	3,490000	3,4900000	
																				0,00	0,00/0,00	0342	Фториды	0,002254	1,54	0,068000	0,0680000	

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1_02R

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Формат А4

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

Изм	Куч	Лист	№ док	Подп.	Дата

154	Лист
-----	------

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

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1_02Р

Изм	К.уч	Лист	Надок	Подп.	Дата	Цех (номер и наименование)	Учасок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязяющих веществ	Количество источников по одному номеру	Номер источника выброса	Номер режима (стации) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадки (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обеспечения газоочисткой (%)	Средняя экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
								номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
																				0			газообразные	0	915	0	000							
																				0,00	0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0225440	15,49423	0,682000	0,682000							
																				0,00	0,00/0,00	3620	Диксины (в пересчете на 2,3,7,8 - тетра хлорд ибензо-1,4-диоксин)	1,00e-10	6,87e-08	4,40e-09	4,40e-09							
0	0	002 КТО-500	1	8400,00000	дымовая труба КТО	1	0002	1	19,40	0,50	11,48	2,254440	150,0	2634,07	-687,00	2634,07	-687,00	0,00		0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3607112	247,91264	10,90800	10,908000							
																				0,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0586156	40,28582	1,772550	1,772550							

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

155

Лист

159

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

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1_02R

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников по одному номеру	Номер источника выброса	Номер режима (стadium) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадки (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обезпеченности газоочисткой (%)	Средняя экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по истечению (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				0,00	0,00 /0,00	0316	Соляная кислота	0,0225440	15,49423	0,682000	0,682000	
																				0,00	0,00 /0,00	0330	Серодioxid (Ангидрид сернистый)	0,1127220	77,47253	3,409000	3,409000	
																				0,00	0,00 /0,00	0337	Углеродоксид	0,1127220	77,47253	3,409000	3,409000	
																				0,00	0,00 /0,00	0342	Фториды газообразные	0,0022540	1,54915	0,068000	0,068000	
																				0,00	0,00 /0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0225440	15,49423	0,682000	0,682000	
																				0,00	0,00 /0,00	3620	Диксины (в пересчете на 2,3,7,8 - тетра	1,00e-10	6,87e-08	4,40e-09	4,40e-09	

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Формат А4

156

Лист

160

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

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02R

Изм	К.уч	Лист	Надлок	Подп.	Дата	Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязяющих веществ	Количество источников по одному номеру	Номер источника выброса	Номер режима (стации) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадки (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
								номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	/с	мг/м3	т/год			
						0	0	003	1	292 0,00 000	зона работы вакуумной машины	1	60 03	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,0	261 4,00	- 47 4, 90	262 0,00	- 474, 90	10 0 0		0,00	0,00 /0,0 0	03 01	хлорд ибенз о-1,4- диокс ин) Азота диокс ид (Азот (IV) оксид)	0,00 2666 7	0, 00 00 0	0,00 3006 0	0,0 030 060		
																									0,00	0,00 /0,0 0	03 04	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00 0433 3	0, 00 00 0	0,00 0488 0	0,0 004 880			
																									0,00	0,00 /0,0 0	03 28	Углер од (Сажа)	0,00 0326 1	0, 00 00 0	0,00 0398 0	0,0 003 980			
																									0,00	0,00 /0,0 0	03 30	Сера диокс ид (Ангид рид серни стый)	0,00 0420 5	0, 00 00 0	0,00 0487 0	0,0 004 870			
																									0,00	0,00 /0,0 0	03 37	Углер од оксид	0,01 1208 3	0, 00 00 0	0,01 5012 0	0,0 150 120			

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

Формат А4

Лист
157

161

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

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02R

Изм	К.уч	Лист	Надлок	Подп.	Дата	Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязяющих веществ	Количество источников по одному номером	Номер источника выброса	Номер режисма (студии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадки (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обеспечения газоочисткой (%)	Средняя экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
								номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
																									0									
																				0,00	0,00 /0,00	2732	Керосин	0,0021389	0,000000	0,0028720	0,0028720							
0	0	004 ДВГ дорожной машины	1	2920,00000	зона работы дорожной машины	1	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2653,00	-570,00	2660,00	570,00	250,00		0,00	0,00 /0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0044000	0,000000	0,0037920	0,0037920							
																				0,00	0,00 /0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007150	0,000000	0,0006160	0,0006160							
																				0,00	0,00 /0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,0005511	0,000000	0,0005030	0,0005030							
																				0,00	0,00 /0,00	0330	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007880	0,000000	0,0006630	0,0006630							
																				0,00	0,00 /0,00	0337	Углерод	0,014433	0,000000	0,016560	0,016560							

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

Лист

158

162

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

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02R

Изм	Куч	Лист	Надок	Подп.	Дата	Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязяющих веществ	Количество источников по одному номеру	Номер источника выброса	Номер режима (стации) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадки (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обеспечения газоочисткой (%)	Средняя степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
								номер и наименование	количество (шт)	часы работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
																					0		оксид	3	000	0	600							
																				0,00	0,00	27	Керосин	0,00	0,00	0,00	0,0							
																				0,00	0,00	32		2738	0,00	0,00	0,0							
0	0	005	1	365	зона	1	60	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,0	266	-	267	-	27		0,00	0,00	03	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00	0,00	0,00	0,0							
				0,00	доставки		05							5,10	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	01		3216	0,00	0,00	0,0							
				000	изолирующего															0,00	0,00	03	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00	0,00	0,00	0,0							
				000	грунта															0,00	0,00	04		0523	0,00	0,00	0,0							
																				0,00	0,00	03	Углерод (Сажа)	0,00	0,00	0,00	0,0							
																				0,00	0,00	28		0418	0,00	0,00	0,0							
																				0,00	0,00	03	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00	0,00	0,00	0,0							
																				0,00	0,00	30		0526	0,00	0,00	0,0							

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

159

Лист

163

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

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1_02R

Изм	К.уч	Лист	Надлок	Подп.	Дата	Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязяющих веществ	Количество источников по одному номеру	Номер источника выброса	Номер режима (стации) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадки (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обезпечности газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по ист.очнику (т/год)	Примечание
								номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
																				0,00	0,00 /0,0 0	03 37	Углерод оксид	0,00 0420 5	0, 00 00 0	0,01 1208 3	0,0 112 083							
																				0,00	0,00 /0,0 0	27 32	Керосин	0,00 2942 0	0, 00 00 0	0,00 2138 9	0,0 021 389							
0	0	006 ДВГ погрузчика	1	365 0,00 000	зона работы погрузчика	1	60 06	1	5,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0	266 7,60	- 84 1, 40	268 0,00	- 841, 40	27 0, 00		0,00	0,00 /0,0 0	03 01	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,05 3239 6	0, 00 00 0	0,39 7403 0	0,3 974 030							
																				0,00	0,00 /0,0 0	03 04	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00 8651 4	0, 00 00 0	0,06 4578 0	0,0 645 780							
																				0,00	0,00 /0,0 0	03 28	Углерод (Сажа)	0,00 9959 3	0, 00 00 0	0,07 8296 0	0,0 782 960							
																				0,00	0,00 /0,0 0	03 30	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00 5935 4	0, 00 00 0	0,04 6913 0	0,0 469 130							
																				0,00	0,00 /0,0 0	03 37	Углерод	0,06 8286	0, 00	0,42 5579	0,4 255							

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Формат А4

Лист
160

64

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

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество истощившихся единиц оборудования	Номер источника выброса	Номер режима (статус) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадки (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обезпечности газоочисткой (%)	Средняя экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				0		оксид	1	000	0	790		
																				0,00	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,00000	0,0014620	0,00014620	
																				0,00	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0104214	0,00000	0,1123070	0,1123070	
0	0	007 ДВГ бульдозера	1	3650,00000	зона работы бульдозера	1	6007	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2646,80	-892,60	2655,00	-892,60	2700,00		0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,00000	0,4003130	0,4003130	
																				0,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,00000	0,0650510	0,0650510	
																				0,00	0,00/0,00	0328	Углерод	0,009959	0,00000	0,078835	0,078835	

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02Р

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

Формат А4

161

Лист

165

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

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников по одному номеру	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадки - горизонтальная (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по истечению (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				0		(Сажа)	3	000	0	350		
																				0,00	0,00	03	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00	0,00	0,04	0,0	472
																				0,00	0,00	03	Углерод оксид	0,07	0,00	0,42	0,4	472
																				0,00	0,00	27	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00	0,00	0,00	0,0	014
																				0,00	0,00	27	Керосин	0,01	0,00	0,11	0,1	130

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1_02R

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Формат А4

162

Лист

166

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

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02R

Изм	К.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязяющих веществ	Количество источников по одному номером	Номер источника выброса	Номер режима (статии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадки - нога источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0	0	008 заправка техники	1	109 5,00 000	зона заправки техники	1	60 08	1	2,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0	260 2,10	- 65 4, 90	261 0,00	- 654, 90	20 ,0 0		0,00	0,00 /0,0 0	03 33	Дигидросульфид (Серо водород)	0,00 0000 9	0, 00 00 0	0,00 0001 0	0,0 000 010	
																				0,00	0,00 /0,0 0	27 54	Углекислоты предельные С12-С19	0,00 0309 9	0, 00 00 0	0,00 0523 0	0,0 005 230	
0	0	009 заправка КТО	1	109 5,00 000	зона заправки КТО	1	60 09	1	2,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0	260 8,90	- 68 5, 00	261 0,00	- 685, 00	15 ,0 0		0,00	0,00 /0,0 0	03 33	Дигидросульфид (Серо водород)	0,00 0007 0	0, 00 00 0	0,00 0002 0	0,0 000 020	
																				0,00	0,00 /0,0 0	27 54	Углекислоты предельные С12-С19	0,00 2476 4	0, 00 00 0	0,00 0649 0	0,0 006 490	

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

Формат А4

Лист	163
------	-----

Перечень ЗВ выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Ниже (Таблица 4.7) приведен перечень и характеристики загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации полигона.

Таблица 4.7 Суммарные выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух

код	Загрязняющее вещество наименование	Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,8381843	22,6231807
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1362053	3,6762663
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,20000	2	0,0450880	1,3640000
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0212138	0,1583581
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,2390493	6,9137175
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	30,00000	2	0,0000079	0,0000030
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,3919033	7,7140913
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0045080	0,1360000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0064444	0,0029240
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0286626	0,2335089
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0,0027863	0,0011720
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0450880	1,3640000
3620	Диксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	ПДК с/с	5,00e-10	1	2,00e-10	8,80e-09
Всего веществ : 13					1,7591412	44,1872218
в том числе твердых : 3					0,0663018	1,5223581
жидких/газообразных : 10					1,6928394	42,6648637
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены с помощью программы УПРЗА «Эколог», разработанной Firmой «ИНТЕГРАЛ». Применение данной программы согласовано ГГО им. А.И.Воейкова.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха на территории проектируемого полигона, приняты согласно данным, предоставленным ФГБУ «ОбъИртышской УГМС».

Расчеты рассеивания выполнены для летнего периода года, характеризующегося максимальными выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

При расчетах рассеивания учитывается одновременная работа всех источников выбросов загрязняющих веществ.

Для проведения расчета принят расчетный прямоугольник 11000 x 7500 м, шаг сетки 100 м.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	134101

										Лист
										164
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ				

Ближайшими к проектируемому объекту населенными пунктами являются:

- вахтовый поселок Сабетта, расположенный на полуострове Ямал, который находится в ~60 км на северо-запад от полигона ТК, С и ПО;
- поселок Тадебейаха, расположенный в ~65 км южнее участка изысканий;
- с. Антипаюта, расположенное в ~240 км на юго-восток от полигона ТК, С и ПО.

Административный центр – поселок Тазовский расположен примерно в 430 км юго-восточнее участка изысканий.

Для расчета приняты расчетные точки:

- на границе рекомендованной СЗЗ для полигона ТК, С и ПО в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» - 500 м (РТ №№1-8).
- на границе вахтового жилого комплекса (ВЖК), расположенном на расстоянии 2070 м от границы строительной площадки (РТ №9).

Выполнено 2 варианта расчетов:

- Вариант 1 - 2 этапа эксплуатации с учетом 3 очередь строительства;
- Вариант 2 - 4 этап эксплуатации.

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в Приложении Б Тома 8.11.2.2.

Результаты расчетов рассеивания представлены ниже (Таблица 4.8).

Таблица 4.8 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Загрязняющее вещество	Расчетные максимальные концентрации в долях ПДК м.р. на границе СЗЗ 500с учетом фона	
	На границе СЗЗ	На границе ВЖК
Вариант 1		
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,82	0,39
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,14	0,10
Углерод (Сажа)	0,25	0,05
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,07	0,04
Углерод оксид	0,51	0,39
Ксилол	0,09	0,01
Керосин	0,08	0,01
Взвешенные вещества	0,4	0,4
Серы диоксид и сероводород	0,04	7,99E-03
Серы диоксид, азота диоксид	0,56	0,27
Серы диоксид и фтористый водород	0,02	5,19E-03
Вариант 2		
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,46	0,31

Изм. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							165

Загрязняющее вещество	Расчетные максимальные концентрации в долях ПДК м.р. на границе СЗЗ 500с учетом фона	
	На границе СЗЗ	На границе ВЖК
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,11	0,10
Углерод (Сажа)	0,02	3,25E-03
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,06	0,04
Углерод оксид	0,37	0,36
Взвешенные вещества	0,4	0,4
Серы диоксид и сероводород	0,02	3,33E-03
Серы диоксид, азота диоксид	0,32	0,22
Серы диоксид и фтористый водород	0,02	2,66E-03

Ниже (Рисунок 4.4 - Рисунок 4.7) приведены карты-схемы приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при штатном режиме работы полигона с учётом и без учёта фона по вариантам.

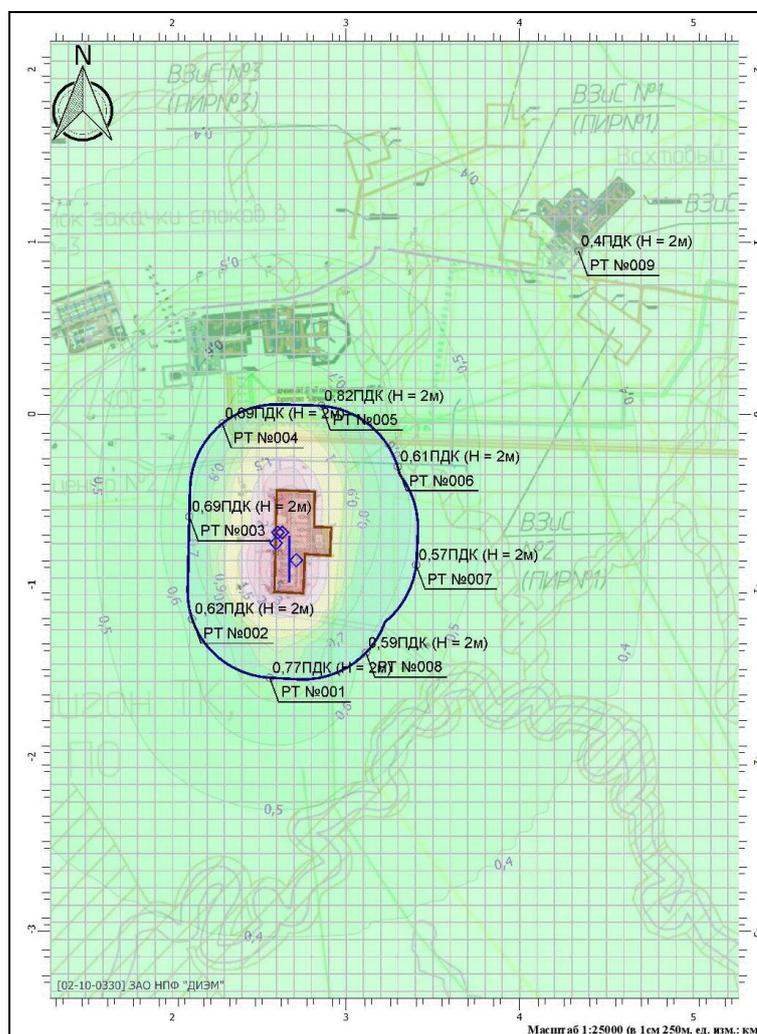


Рисунок 4.4 Карта-схема рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при штатном режиме работы с учетом фона (вариант 1)

Инов. № подл.	Взам. инв. №
134101	
Изм.	К.уч.
Лист	Недок
Подп.	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

166

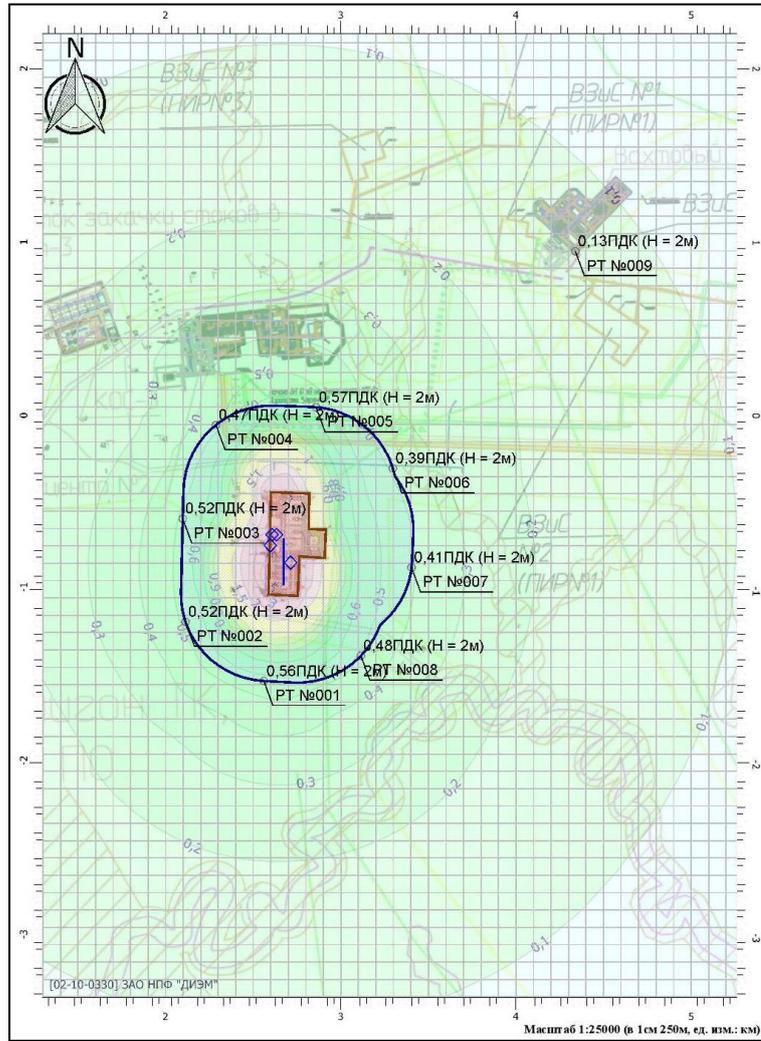


Рисунок 4.5 Карта-схема рассеивания загрязняющих веществ при штатном режиме работы без учета фона (вариант 1)

Инов. № подл.	Взам. инв. №
134101	
Изм.	К.уч.
Лист	Недок
Подп.	Дата

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

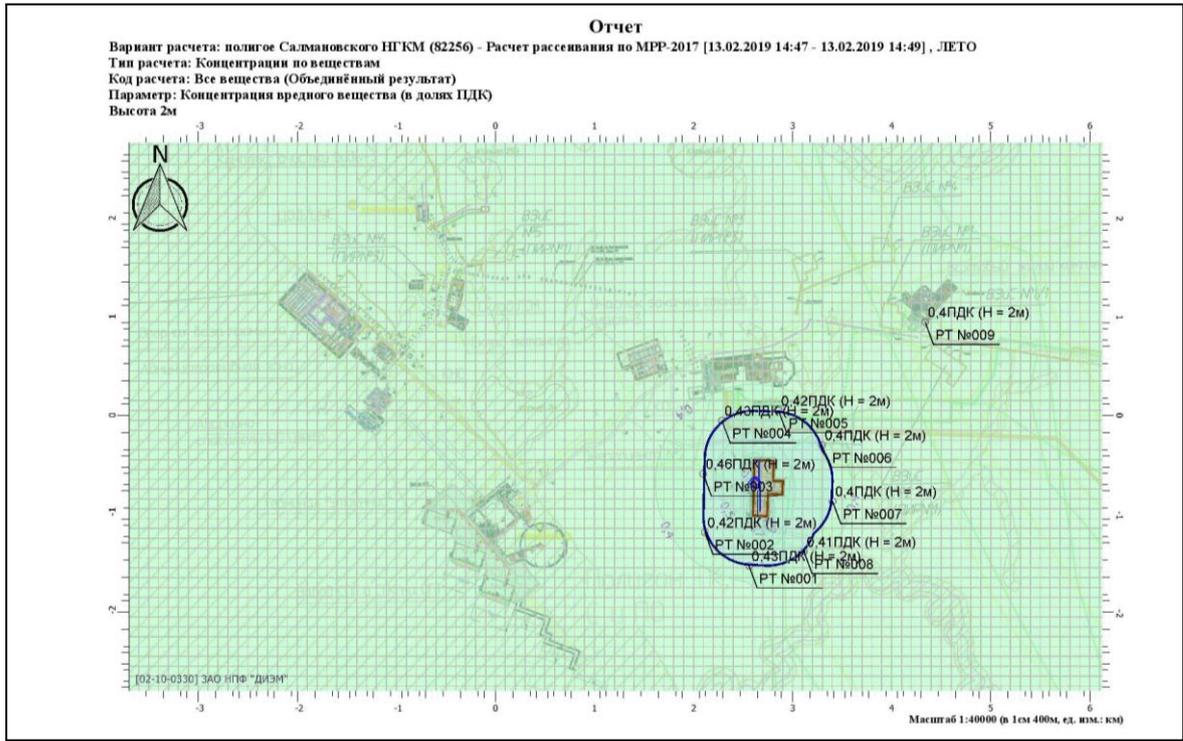


Рисунок 4.6 Карта-схема рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при штатном режиме работы с учетом фона (вариант 2)

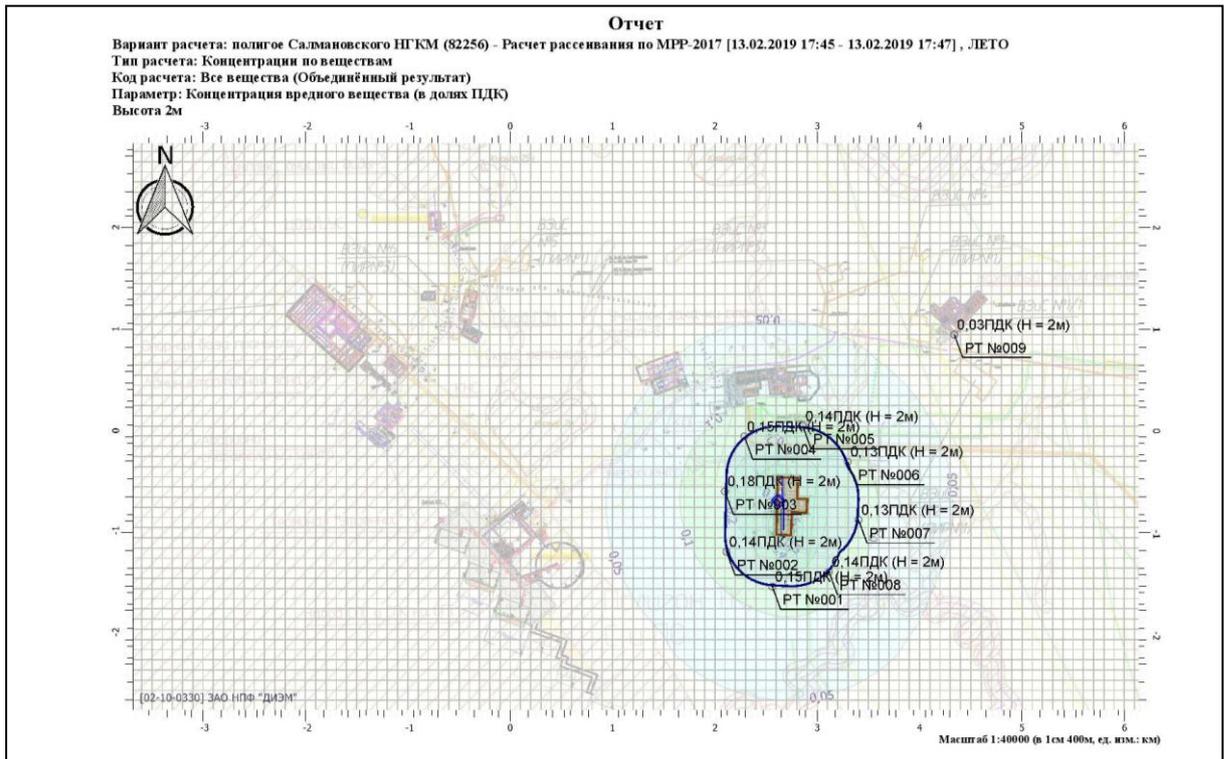


Рисунок 4.7 Карта-схема рассеивания загрязняющих веществ при штатном режиме работы без учета фона (вариант 2)

Инва. № подл.	134101
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Как следует из расчетов, концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации полигона в точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны (500 м) и на границе ВЖК не превышают значений гигиенических нормативов ПДКм.р. (ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест.

Зона влияния объекта, установленная по уровню загрязнения атмосферы, равному 0,05 ПДК (по всем веществам), достигается на расстоянии 4 км (для первого варианта расчета) и 1,5 км (для второго варианта расчета) от площадки полигона.

В соответствии с п. 4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция, так как расстояние от границы проектируемого объекта более чем в 2 раза превышает ориентировочную санитарно-защитную зону до границы нормируемых территорий, выполнение работ по оценке риска для здоровья населения нецелесообразно.

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Нормативы ПДВ предлагается установить на уровне фактических. Нормативы ПДВ для периода эксплуатации представлены выше (Таблица 4.4).

Государственному учету и нормированию подлежат вредные вещества, указанные в перечне вредных веществ, приведенном в Распоряжении Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

4.2 Оценка воздействия физических факторов

Допустимые уровни шума регламентируются: СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Шум считается допустимым, если измеряемые уровни звукового давления во всех октавных полосах частот нормируемого диапазона (63-8000 Гц) будут ниже значений, определяемых предельным спектром.

Физическое состояние среды в звуковом поле или изменение этого состояния, обусловленное наличием волн, и нормирование шума в расчетах по шумоглушению характеризуется звуковым давлением «Р» и его уровнем «L» в децибелах. На этой основе установлены нормативы по ограничению шума, базирующиеся на различных критериях оценки его вредности.

Существующие в настоящее время санитарные нормы и стандарты устанавливают два основных ограничения по шуму по гигиеническим и экологическим характеристикам: предельно допустимые значения уровней шума на рабочих местах; предельно допустимые значения уровней шума на границе СЗЗ.

Шум нормируется значениями предельно допустимого уровня звука. Шум считается допустимым, если измеряемые уровни звукового давления во всех октавных полосах частот нормируемого диапазона будут ниже значений, определяемых предельным спектром.

Инов. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

							120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								169
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

В качестве нормативных требований, для определения уровней шумового воздействия на окружающую среду, приняты санитарные требования по шумовому загрязнению для территории жилой застройки (п. 9 табл.3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96), которые приведены в таблице ниже (Таблица 4.9).

Таблица 4.9 Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки

Вид трудовой деятельности, рабочее место	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровн и звука и экв. уровн и	Максим альные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	

4.2.1 Период строительства

Виды и источники воздействия

В процессе производства строительного-монтажных работ работающая техника и движущиеся транспортные средства создают временное шумовое воздействие на окружающую среду, ограниченное периодом строительства.

Исходя из проектных решений, к основным источникам шума и вибрации в период производства работ относятся: автотранспорт, дорожно-строительная техника (ДСТ), передвижные компрессорные аппараты, дизельные электростанции и т.п..

Уровень шума зависит от многих факторов: мощности и режима работы двигателя, технического состояния техники, качества дорожного покрытия, скорости движения.

На рассматриваемой технике сосредоточено значительное число источников шума, обладающих различной акустической мощностью, которые формируют суммарное звуковое поле в окружающей среде.

К ним относят силовую установку, системы выпуска отработанных газов и выпуска воздуха, системы гидравлики, трансмиссии, цепные и зубчатые передачи,

Изм. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							170

рабочие органы, а также ходовые части машин. Основным источником акустического излучения является корпус двигателя внутреннего сгорания в совокупности с системой выпуска отработавших газов.

В данном разделе приводится расчет максимально возможного кратковременного шумового воздействия на окружающую среду при строительстве полигона ТК, С и ПО при обустройстве Салмановского (Утреннего) НГКМ.

Строительство полигона ТК, С и ПО разбито на «очереди» (этапы) в соответствии с утвержденным заданием на проектирование. Продолжительность строительства каждой очереди строительства полигона ТК, С и ПО назначена заказчиком директивно. Ввод в эксплуатацию полигона ТК, С и ПО проводится поэтапно и периодически совпадает с «очередями» строительства.

В настоящем томе представлены следующие варианты расчетов шумового воздействия:

- Вариант 1 – 1 очередь строительства;
- Вариант 2 – 2 очередь строительства с учетом 1 этапа эксплуатации;
- Вариант 3 – 3 очередь строительства с учетом 2 этапа эксплуатации;
 - – 4 очередь строительства с учетом эксплуатации;
- Вариант 4 – 4 этап эксплуатации без строительства.

Вариант 3 будет идентичен и для 4-й очереди строительства с учетом периода эксплуатации полигона.

В настоящем разделе приводится оценка воздействия и результаты расчетов для Варианта 1. Варианты 2-4 рассмотрены в подразделе 4.2.2 настоящего тома.

Акустические характеристики источников шумового воздействия

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах определена по расчетным нормативам ЦНИИОМТП и представлена по очередям строительства ниже на основании данных ПОС (Таблица 4.10).

Для расчета принят состав строительной техники с максимальными уровнями шумоизлучения, соответствующих периоду проведения строительного-монтажных работ. Шумовые характеристики машин и механизмов приведены в Приложении Г Тома 8.11.1.

Таблица 4.10 Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Машины и механизмы	Краткая техническая характеристика	Потребность по кварталам строительства						
		2019		2020			2031	2043
		III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	III кв.
		1 оч.		2 оч.			3 оч.	4 оч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Гусеничный трактор Caterpillar D6R	мощность 175 л.с.	2	1	-	-	-	1	1

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Иньв. № подл.	134101				
Подпись и дата					
Взам. инв. №					

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

171

Машины и механизмы	Краткая техническая характеристика	Потребность по кварталам строительства						
		2019		2020			2031	2043
		III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	III кв.
		1 оч.		2 оч.			3 оч.	4 оч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бульдозер Б10М.0111-1Е	Двигатель Д-180, мощность 180 л.с.	1	1	-	-	-	1	1
Экскаватор ЕТ-18	объем ковша 1м3	1	1	-	-	-	1	1
Автогрейдер Caterpillar 16М 99	26 т	1	1	-	-	-	1	1
Каток на пневмоколесном ходу ВП-200РК	12-15 т	1	1	-	-	-	1	1
Автосамосвал КАМАЗ-6520		4	4	-	-	-	1	1
Бортовой автомобиль МАЗ 6310 с прицепом		-	2	1	1	1	1	1
Бурильная установка УБГ-СА "Беркут"		1	1	-	-	-	1	1
Автокран КС-35714К-2	16 т	1	1	1	1	1	1	1
Кран гусеничный FUWA QUY55	55 т	-	1	1	1	1	-	-
Автопогрузчик Caterpillar 930Н	112 кВт	1	1	1	1	1	1	1
Вышка телескопическая На базе КАМАЗ 4308-А3	Высота подъема 25 м	1	1	1	1	1	-	-
Глубинный вибратор ИВ-67		-	1	-	-	-	-	-
Агрегат сварочный передвижной АДД-4004П		1	1	1	1	1	-	-
Автомобили бортовые КамАЗ 65117		-	1	1	1	1	-	-
Трубоукладчик На базе Caterpillar D6R		-	1	-	-	-	1	1
Машины поливомоечные КО-713Н		1	1	1	1	1	1	1
Электростанция передвижная дизельная ДЭС-100		1	1	1	1	1	1	1
Компрессор сжатого воздуха		1	1	1	1	1	1	1
Установка для сварки	Постоянного тока	1	1	1	1	1	1	1
Аппарат для газовой сварки и резки			1	1	1	1	1	1

Изм. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

172

Машины и механизмы	Краткая техническая характеристика	Потребность по кварталам строительства						
		2019		2020			2031	2043
		III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	III кв.
		1 оч.		2 оч.			3 оч.	4 оч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Преобразователи сварочные	С номинальным током 315-500 А	1	1	1	1	1	1	1
Трамбовки пневматические	при работе от передвижных компрессорных станций	1	1	-	-	-	1	1
Перфораторы пневматические	при работе от передвижных компрессоров	1	1	1	1	1	-	-
Перфоратор электрический	мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	1	1	1	1	1	-	-
Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб		1	1	1	1	1	1	1
Машины шлифовальные	электрические	-	2	2	2	1	-	-
Дрели	электрические	1	1	1	1	1	-	-
Вибратор глубинный			1	-	-	-	-	-
Вибратор поверхностный		1	1	-	-	-	1	1
Раствор смесители передвижные	V =65 л		1	1	1	-	-	-
Лебедки		2	2	2	2	-	-	-
Погрузчик вилочный	Грузоподъемность – 1,8 т	-	1	1	1	1	1	1
Вакуумная машина	МА3537А2 КО-523	1	1	1	1		1	1
Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG"	25 т	1	1	-	-	-	1	1
Вахтовый автобус	Вместимость – 30 человек	1	1	1	1	1	1	1

Состав строительной техники, оборудования и механизмов с эквивалентными уровнями шумоизлучения, принятой для расчета (по очередям строительства), а также их шумовые характеристики приведены ниже (Таблица 4.11).

Изм. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

173

Таблица 4.11 Значения уровня звука мощности строительной техники, оборудования и механизмов

№ источника шума	Машины и механизмы	Максимальная потребность по очередям строительства*				Эквивалентный уровень звука, дБА
		1 оч.	2 оч.	3 оч.	4 оч.	
1	2	3	4	5	6	7
1	Гусеничный трактор Caterpillar D6R	1	-	1	1	107
2	Бульдозер Б10М.0111-1Е	1	-	1	1	108
3	Экскаватор ЕТ-18	1	-	1	1	105
4	Автогрейдер Caterpillar 16М 99	1	-	1	1	107
5	Каток на пневмоколесном ходу ВП-200РК	1	-	1	1	79
6-9	Автосамосвал КАМАЗ-6520	4	-	1	1	84
10-11	Бортовой автомобиль МАЗ 6310 с прицепом	2	1	1	1	84
12	Бурильная установка УБГ-СА "Беркут"	1	-	1	1	84
13	Автокран КС-35714К-2	1	1	1	1	84
14	Кран гусеничный FUWA QUY55	1	1	-	-	74
15	Автопогрузчик Caterpillar 930Н	1	1	1	1	107
16	Вышка телескопическая На базе КАМАЗ 4308-А3	1	1	-	-	84
17	Глубинный вибратор ИВ-67	1	-	-	-	71
18	Автомобиль бортовой КамАЗ 65117	1	1	-	-	84
19	Трубоукладчик на базе Caterpillar D6R	1	-	1	1	107
20	Машина поливомоечная КО-713Н	1	1	1	1	83
21	Электростанция передвижная дизельная ДЭС-100	1	1	1	1	95
22	Компрессор сжатого воздуха	1	1	1	1	99
23	Трамбовка пневматическая	1	-	1	1	83
24	Погрузчик вилочный	1	1	1	1	76
25	Вакуумная машина	1	1	1	1	83
26	Каток дорожный самоходный	1	-	1	1	79
27	Вахтовый автобус	1	1	1	1	83

Примечание: * - в расчетах шумового загрязнения учтено максимальное количество техники и оборудования, которое будет находиться на строительной площадке

Выбор расчетных точек и проведение расчета

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Лист

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

174

Ближайшими к проектируемому объекту населенными пунктами являются:

- вахтовый поселок Сабетта, расположенный на полуострове Ямал, который находится в ~60 км на северо-запад от полигона ТК, С и ПСО;
- поселок Тадебейаха, расположенный в ~65 км южнее участка изысканий;
- с. Антипаюта, расположенное в ~240 км на юго-восток от полигона ТК, С и ПСО.

Административный центр – поселок Тазовский расположен примерно в 430 км юго-восточнее участка изысканий.

Для расчета по варианту 1 принята расчетная точка: на границе вахтового жилого комплекса (ВЖК), расположенном на расстоянии 2070 м от границы строительной площадки (РТ №9).

Акустический расчет уровней шума строительного-транспортных механизмов, используемых при строительстве полигона, выполняется в следующей последовательности:

- выявление источников шума и определение их шумовых характеристик;
- выбор расчетных точек;
- определение путей распространения шума от источника до расчетной точки;
- определение ожидаемых уровней шума в расчетной точке;
- определение требуемого снижения уровней шума и разработка мероприятий по обеспечению требуемого снижения шума.

Расчеты проведены в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СП51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

Шумовое поле от строительства будет определяться суперпозицией шумовых полей основных источников шума, к которым относятся источники, имеющие высокий уровень звуковой мощности.

Шумовое воздействие непостоянных источников является кратковременным, в связи с чем, для каждого из рассматриваемых источников определены расчетные эквивалентные уровни звука LAэкв.

Расчет эквивалентных уровней шума производился по методике СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003». Раздел 7.7:

$$L_{экв} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum \tau_i 10^{0.1L_j} \right),$$

где: LAэкв – эквивалентный октавный уровень звука, дБ;

T – общее время воздействия звука с 7.00 до 23.00, т.е. T=960 мин;

tj - время воздействия уровня Lj, мин;

Изм. № подл.	134101	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
										175
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ				

L_j , - октавный уровень за время t_j , дБ.

На основании изложенной методики были проведены расчеты максимальных и эквивалентных уровней звука для основных типов строительных машин, которые могут одновременно работать на площадке строительства.

Расчет уровня шума производился с использованием программного комплекса "Эколог-Шум", версия 2.3 разработчик Фирма "Интеграл".

Для проведения расчета принят расчетный прямоугольник 6200x5000 м, шаг сетки 100 м. Расчет шума представлен в Приложении В в Томе 8.11.1.

Результаты оценки шумового воздействия

Результаты расчетов уровней звукового давления приведены ниже (Таблица 4.12).

Таблица 4.12 Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс	
	Название	X (м)		Y (м)											
9	Р.Т. на границе ВЖК	4339,00	948,50	1,50	39,8	39,9	37,5	32,3	27	22,2	0,9	0	0	29,1	38,4

Ниже приведены карты-схемы распространения эквивалентного и максимального шума в период строительства полигона по варианту 1 (Рисунок 4.8 - Рисунок 4.9).

Инов. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							176

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м

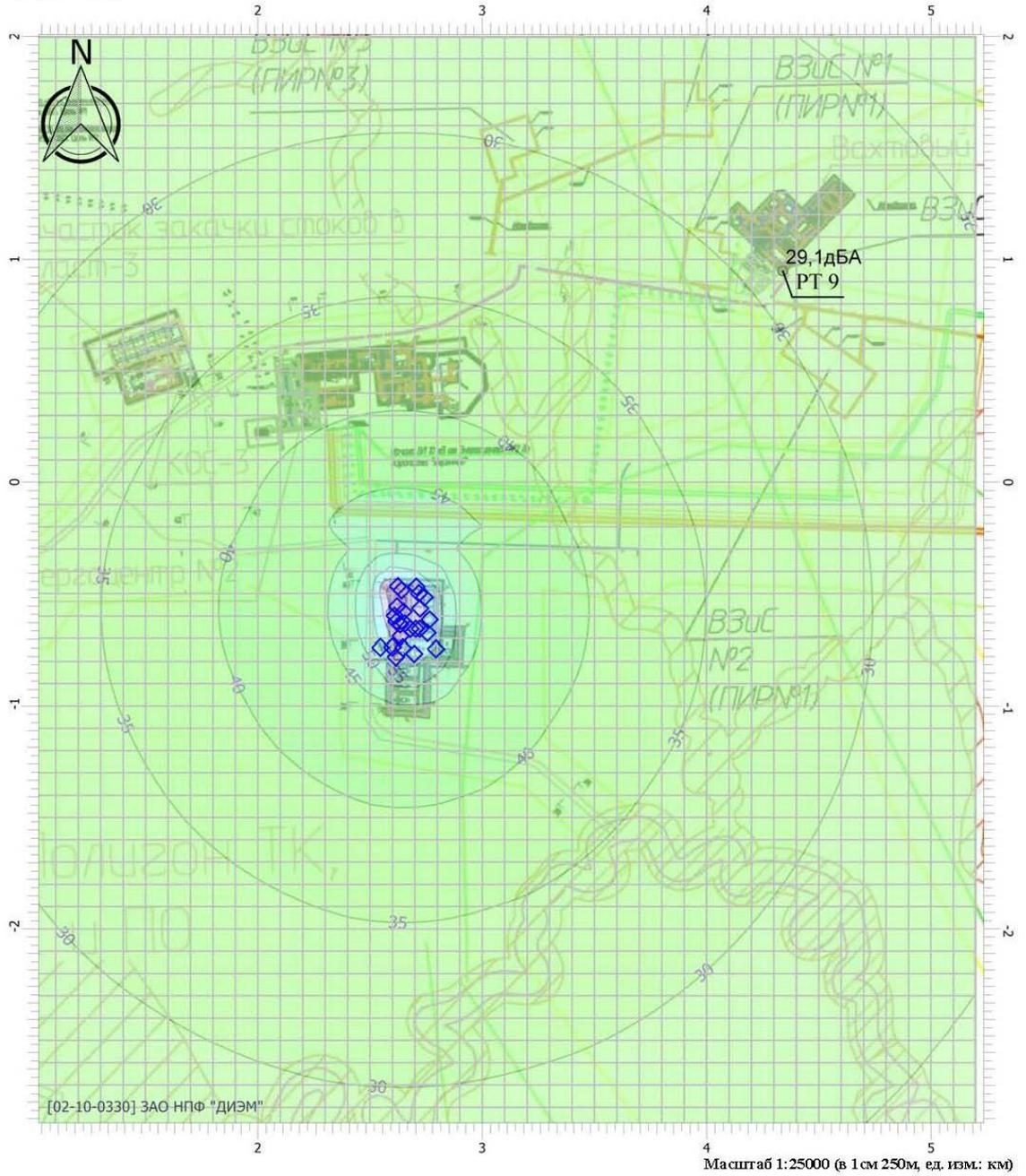


Рисунок 4.8 Распространения эквивалентного шума в период строительства полигона (вариант 1)

Инов. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: L_{а,пшх} (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м

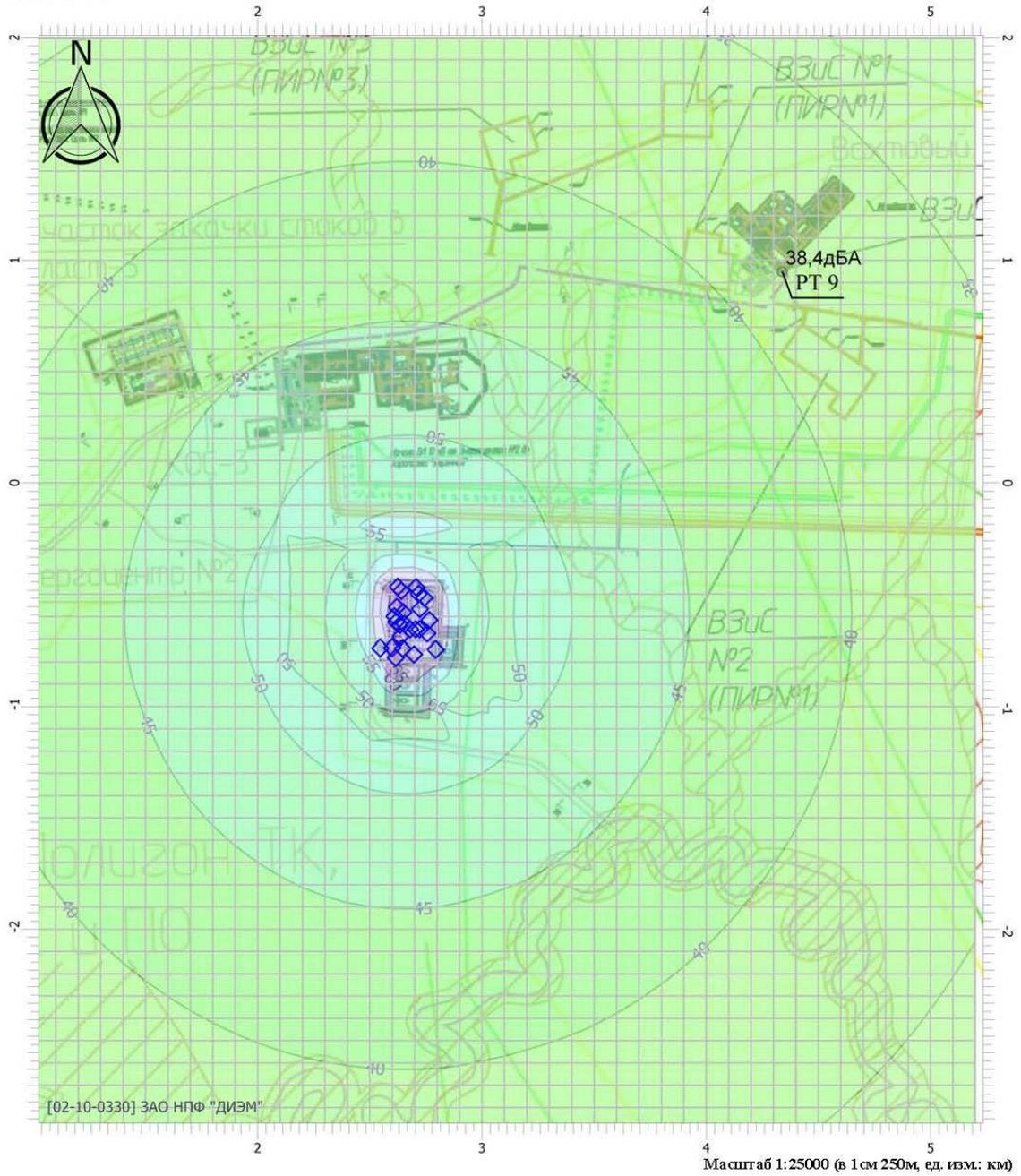


Рисунок 4.9 Распространения максимального шума в период строительства полигона (вариант 1)

Как видно из схемы распространения эквивалентного шума (Рисунок 4.8) с увеличением расстояния от площадки строительства уровень звука падает, что объясняется процессом его затухания. Расстояние, на котором достигается уровень

Инов. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

эквивалентного шума равный 45 дБА, составляет 407 метров от границы строительной площадки в северном направлении.

Результаты расчетов показали, что уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентный уровень звука в расчетных точках не превышают нормативных значений санитарных требований по шумовому воздействию для территории жилой застройки (п. 9 табл.3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96) при строительстве полигона ТК, С и ПО на территории Салмановского НГКМ.

На территории ВЖК в период строительства полигона ТК, С и ПО, увеличения шумовой нагрузки не будет.

4.2.2 Период эксплуатации

Виды и источники воздействия

Основными источниками шума, оказывающими негативное воздействие на состояние акустической среды в период эксплуатации полигона будут являться техника необходимая для приема, складирования и изоляции отходов, а также следующее оборудование: установки комплексного термического обезвреживания (КТО), блочная трансформаторная подстанция (БКТП), промышленный шредер, пресс для вторичного сырья.

На рассматриваемой технике сосредоточено значительное число источников шума, обладающих различной акустической мощностью, которые формируют суммарное звуковое поле в окружающей среде.

К ним относят силовую установку, системы выпуска отработанных газов и впуска воздуха, системы гидравлики, трансмиссии, цепные и зубчатые передачи, рабочие органы, а также ходовые части машин. Основным источником акустического излучения является корпус двигателя внутреннего сгорания в совокупности с системой выпуска отработавших газов.

Технологическое оборудование КТО расположено в помещении и имеет сообщение с окружающей средой через оконные проемы. За пределами здания КТО расположен аппарат воздушного охлаждения (АВО) и устройства выгрузки золы (2 привода).

В настоящем томе представлены следующие варианты расчетов шумового воздействия:

- Вариант 1 – 1 очередь строительства;
- Вариант 2 – 2 очередь строительства с учетом 1 этапа эксплуатации;
- Вариант 3 – 3 очередь строительства с учетом 2 этапа эксплуатации;
 - – 4 очередь строительства с учетом эксплуатации;
- Вариант 4 – 4 этап эксплуатации без строительства.

Вариант 3 будет идентичен и для 4-й очереди строительства с учетом периода эксплуатации полигона.

В настоящем разделе приводится оценка воздействия и результаты расчетов для Вариантов 2-4.

Инов. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

							120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			179

Акустические характеристики источников шумового воздействия

Шумовые характеристики дизельных двигателей техники, необходимой для эксплуатации полигона приняты по данным учебника Иванова Н.И. «Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом», М.: Университетская книга, Логос, 2008 и ОНТП-02-86, Министерства автомобильного транспорта РСФСР, Москва, 1986 г. (базовые механизмы).

Помимо бульдозера и погрузчика, необходимых для сдвигания и разравнивания отходов, а также для разработки изоляционного грунта, работающих непосредственно на площадке полигона, при оценке шумового воздействия учитываются заезжающий автотранспорт – доставка твердых и жидких отходов, вывоз хозяйственно-бытовых, производственных и ливневых стоков; перевозка работающего персонала; работа установки комплексного термического обезвреживания.

При проведении расчета учитывалась одновременная работа максимального количества работающих на полигоне спецтехники и оборудования. Перечень оборудования и техники, принятой для расчета, представлен ниже (Таблица 4.13).

Таблица 4.13 Потребность в машинах и механизмах в период эксплуатации полигона

№ источник шума	Наименование работ	Тип оборудования	Перечень машин и оборудования	Кол-во	Эквивалентный уровень звука, дБА
28	Сдвигание, уплотнение отходов, доставляемых на рабочую карту, устройство изолирующего слоя	Бульдозер	Трактор Т10ПМ.8100 Двигатель ЯМЗ-238ГМ2-2 (132 кВт) Тип топлива – дизель Полная масса – 19,0 т	1	107
29	Погрузочно-разгрузочные работы на участках захоронения и подготовки отходов к захоронению или термическому обезвреживанию, на площадке временного складирования грунта	Универсальный погрузчик	Амкодор 352С с навесным оборудованием Двигатель Д-260.9 (132 кВт) Тип топлива - дизель Грузоподъемность – 4,7 т Вместимость ковша – 2,6 м ³ Полная масса – 14,4 т Высота разгрузки - 2,82 м Навесное оборудование: вилы грузовые	1	108
30	Механизированная уборка территории полигона, очистка дорожного полотна от снега, наледи,	Комбинированная дорожная машина	ДМК-65 с навесным оборудованием Базовое шасси – КАМАЗ 53605-48 Двигатель Cummins	1	81

Изм. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							180

№ источника шума	Наименование работ	Тип оборудования	Перечень машин и оборудования	Кол-во	Эквивалентный уровень звука, дБА
	отработанного противогололедного материала и химических реагентов, увлажнение дорожного полотна и карт для захоронения отходов		ISB6.7 (219 кВт) Тип топлива – дизель Навесное оборудование: передний поворотный отвал ОПАГ-3Р, поливомоечное оборудование ПМО-65, распределитель противогололедных материалов РПМ-65, щетка уборочная ЩУ-5А		
31	Доставка изолирующего грунта с площадки временного накопления грунта на карту захоронения отходов	Автосамосвал	КамАЗ-65111 Двигатель 740.705-300 (Евро-5) (221 кВт) Тип топлива – дизель Грузоподъемность – 14 т Вместимость кузова – 8,2 м ³	1	81
32	Дробление крупногабаритных отходов (пластик, кабель, дерево, картон, резина, ветошь)	Промышленный шредер	S1350/1500-75 – одновальный шредер Производительность – 300 – 3000 кг/час Электромотор – 75 кВт Электропитание – 380 В Габаритные размеры (ДхШхВ) – 2600х2200х2800 мм Масса – 8 т	1	75
33	Прессование картона, бумаги, пленки и пластика	Пресс для вторичного сырья	L50-1 Удельное давление – 5,5 кг/см ² Усилие прессования – 50 т Мощность – 5,5 кВт Электропитание - 3х400 В Производительность – до 600 кг/ч Время цикла – 45 сек. Внешние размеры пресса (ДхШхВ) - 1900х1350х2850 мм	1	80

Иньв. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							181

№ источника шума	Наименование работ	Тип оборудования	Перечень машин и оборудования	Кол-во	Эквивалентный уровень звука, дБА
			Вес – 2,112 т		
34	Доставка на полигон твердых отходов	Автосамосвал	Автосамосвало типа КамАЗ или бортовые автомобили типа Урал, КамАЗ с КМУ или аналогичные грузоподъемностью 10,2 т, размерами кузова 6,4х2,5 м	1	81
35	Доставка на полигон жидких отходов	Вакуумная машина	Вакуумная машина типа КО-523, на базе МАЗ-5337А2-340	1	89
36	Вывоз на КОС хозяйственно-бытовых стоков	Вакуумная машина	Вакуумная машина типа КО-523, на базе МАЗ-5337А2-340	1	89
37	Вывоз производственных и ливневых стоков	Вакуумная машина	Вакуумная машина типа КО-505А-01, на базе КАМАЗ-65115	1	81
38-40	Энергоснабжение	Блочная трансформаторная подстанция (БКТП)*	Трансформатор БКТП-1000	1	84**
41-43	Термическое обезвреживание твердых и жидких отходов	Технологическое оборудование***	КТО-1000.3.В Производительность – 1000 кг/час Расход природного газа 0,2-0,22 м3/кг отходов Потребляемая мощность – 700 кВт Габаритные размеры 48х24х8,5 м	3	***
44		АВО		1	98
45-46	Выгрузка золы	Устройство выгрузки золы	Привод	2	75

Примечание:

* - источниками шумового воздействия являются жалюзийные решетки на стенах здания БКТП;

** - эквивалентный уровень шума для трансформатора 10/0,4 кВ;

*** - источниками шумового воздействия являются оконные проемы на стенах здания КТО. Шумовые характеристики оборудования внутри здания КТО приведены в Приложении Э Тома 5.7.3.19.1.

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инва. № подл.	134101				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					

При расчете ожидаемых уровней шума приняты максимально возможные акустические характеристики техники и оборудования, необходимой для эксплуатации полигона.

Уровень шума, поступающий в окружающую среду через оконные проемы здания КТО, с учетом объема помещения здания, а также размещаемого внутри оборудования, принят на основании проекта паспорта установки типа КТО для термического обезвреживания отходов, КТО-1000.3.В Санкт-Петербург, 2019 г. (Приложение Э Раздел 5 Подраздел 7 Технологические решения Часть 3 Северный купол Книга 19.1 "Полигон ТК, С и ПО. Текстовая часть").

Шумовые характеристики автотранспорта и спецтехники приведены выше (Таблица 4.13).

Выбор расчетных точек и проведение расчета

Ближайшими к проектируемому объекту населенными пунктами являются:

- вахтовый поселок Сабетта, расположенный на полуострове Ямал, который находится в ~60 км на северо-запад от полигона ТК, С и ПО;
- поселок Тадебейха, расположенный в ~65 км южнее участка изысканий;
- с. Антипаюта, расположенное в ~240 км на юго-восток от полигона ТК, С и ПО.

Административный центр – поселок Тазовский расположен примерно в 430 км юго-восточнее участка изысканий.

Для расчета по вариантам 2,3,4 приняты расчетные точки:

- на границе рекомендованной СЗЗ для полигона ТК, С и ПО в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» - 500 м (РТ №№1-8).
- на границе вахтового жилого комплекса (ВЖК), расположенном на расстоянии 2070 м от границы полигона ТК, С и ПО (РТ №9).

Акустический расчет уровней шума автотранспорта, спецтехники и оборудования, используемых при эксплуатации полигона по вариантам эксплуатации, с учетом совпадения по очередям строительства, выполняется в следующей последовательности:

- выявление источников шума и определение их шумовых характеристик;
- выбор расчетных точек;
- определение путей распространения шума от источника до расчетной точки;
- определение ожидаемых уровней шума в расчетной точке;
- определение требуемого снижения уровней шума и разработка мероприятий по обеспечению требуемого снижения шума.

Изм. № подл.	134101	Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
									183
Взам. инв. №									
Подпись и дата									

В данном разделе произведены расчеты максимально возможного кратковременного шумового воздействия на окружающую среду при эксплуатации полигона ТК, С и ПО.

Расчет уровня шума производился с использованием программного комплекса «Эколог-Шум», версия 2.3 разработчик Фирма «Интеграл».

Программа реализует положения следующей нормативной документации: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СП51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

Для проведения расчета принят расчетный прямоугольник 6200x5000м, шаг сетки 100 м. Расчет шума представлен в Приложении В Том 11.2.2.

Результаты оценки шумового воздействия

Результат расчетов уровней звукового давления приведен в таблице ниже (Таблица 4.14), а также на карте-схеме распространения эквивалентного шума (Рисунок 4.10 - Рисунок 4.15).

Таблица 4.14 Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
Вариант 2															
1	Р.Т.1 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2560,43	-1529,27	1,50	45,2	45,7	39,5	33,3	30,9	32,4	24,3	0	0	35,20	39,70
2	Р.Т.2 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2113,48	-1187,92	1,50	45,9	46,2	40,3	34,1	31,5	32,5	25,4	0	0	35,60	40,80
3	Р.Т.3 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2097,74	-593,62	1,50	47,9	48,3	42,1	34,4	32,6	35,2	29,4	10,8	0	38,00	41,70
4	Р.Т.4 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2287,45	-53,32	1,50	46,3	46,6	43,9	39,1	35,4	34,2	26,9	0,8	0	38,30	44,20
5	Р.Т.5 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2858,57	49,17	1,50	47,6	47,8	44,3	38,8	35,1	34,1	26,4	0	0	38,20	45,00
6	Р.Т.6 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	3296,83	-302,56	1,50	46,4	46,7	43,8	38,9	35	33,7	26	0	0	37,90	44,60

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инва. № подл.	134101				
Подпись и дата					
Взам. инв. №					

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

184

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
7	Р.Т.7 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	3403,58	-874,45	1,50	45,4	45,7	42,9	38,5	34,6	32,9	25,3	2,3	0	37,30	44,30
8	Р.Т.8 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	3114,46	-1383,82	1,50	44,6	45	38,6	32,6	30	31	23,3	0	0	34,00	39,70
9	Р.Т. на границе ВЖК	4339,00	948,50	1,50	36,2	36,4	34,7	28,9	23,6	19,5	0	0	0	25,90	32,90
Вариант 3															
1	Р.Т.1 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2560,43	-1529,27	1,50	49,5	49,7	41,9	36	33,7	35,2	28,3	5,3	0	38,10	43,30
2	Р.Т.2 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2113,48	-1187,92	1,50	50,1	50,4	43,2	37,7	35,1	36	29,7	6,9	0	39,20	44,50
3	Р.Т.3 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2097,74	-593,62	1,50	51,6	51,8	42,7	35,7	33,7	36	30,3	11,1	0	39,00	43,50
4	Р.Т.4 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2287,45	-53,32	1,50	50	50	43,7	39,1	35,2	33,6	26,1	0	0	38,00	45,10
5	Р.Т.5 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2858,57	49,17	1,50	50,2	50,2	43,8	38,7	34,7	33,6	26,4	0	0	37,90	45,20
6	Р.Т.6 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	3296,83	-302,56	1,50	49,3	49,3	43,2	38,9	34,8	33,2	25,7	0	0	37,70	45,00
7	Р.Т.7 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	3403,58	-874,45	1,50	48,4	48,7	44,2	40,5	36,8	35,1	27,9	3,6	0	39,40	46,20
8	Р.Т.8 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	3114,46	-1383,82	1,50	48,2	48,5	41,3	36,1	33,6	34,5	27,8	5,9	0	37,60	43,30
9	Р.Т. на границе ВЖК	4339,00	948,50	1,50	39,7	39,6	34,9	29,6	24	19,1	0	0	0	26,30	34,30

Изм. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							185

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
Вариант 4															
1	Р.Т.1 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2560,43	-1529,27	1,50	47	47,1	43,1	39,2	35,4	33,9	25,6	0	0	38,00	39,30
2	Р.Т.2 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2113,48	-1187,92	1,50	48,3	48,4	42,4	38	34,6	34	26,8	0	0	37,80	39,70
3	Р.Т.3 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2097,74	-593,62	1,50	50,2	50,2	43,7	39,6	36,1	35,3	29,1	10,2	0	39,30	41,80
4	Р.Т.4 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2287,45	-53,32	1,50	48,8	48,6	40,3	35,4	31,7	30,7	23,3	0	0	34,90	38,50
5	Р.Т.5 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	2858,57	49,17	1,50	48,9	48,8	40,6	35	31,3	30,6	23	0	0	34,70	39,50
6	Р.Т.6 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	3296,83	-302,56	1,50	47,8	47,8	39,7	34,8	30,8	30,1	23,2	2	0	34,30	38,00
7	Р.Т.7 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	3403,58	-874,45	1,50	46,6	46,8	41	36,8	33,5	32,6	25,5	3,9	0	36,50	38,50
8	Р.Т.8 на границе СЗЗ по промзоне "Полигон ТК, С и ПО"	3114,46	-1383,82	1,50	45,7	45,9	41,6	37,7	33,9	32,6	24,9	0	0	36,70	38,30
9	Р.Т. на границе ВЖК	4339,00	948,50	1,50	38,2	38	31,5	25,3	19,9	16,1	0	0	0	22,60	27,60

Инов. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							186

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м

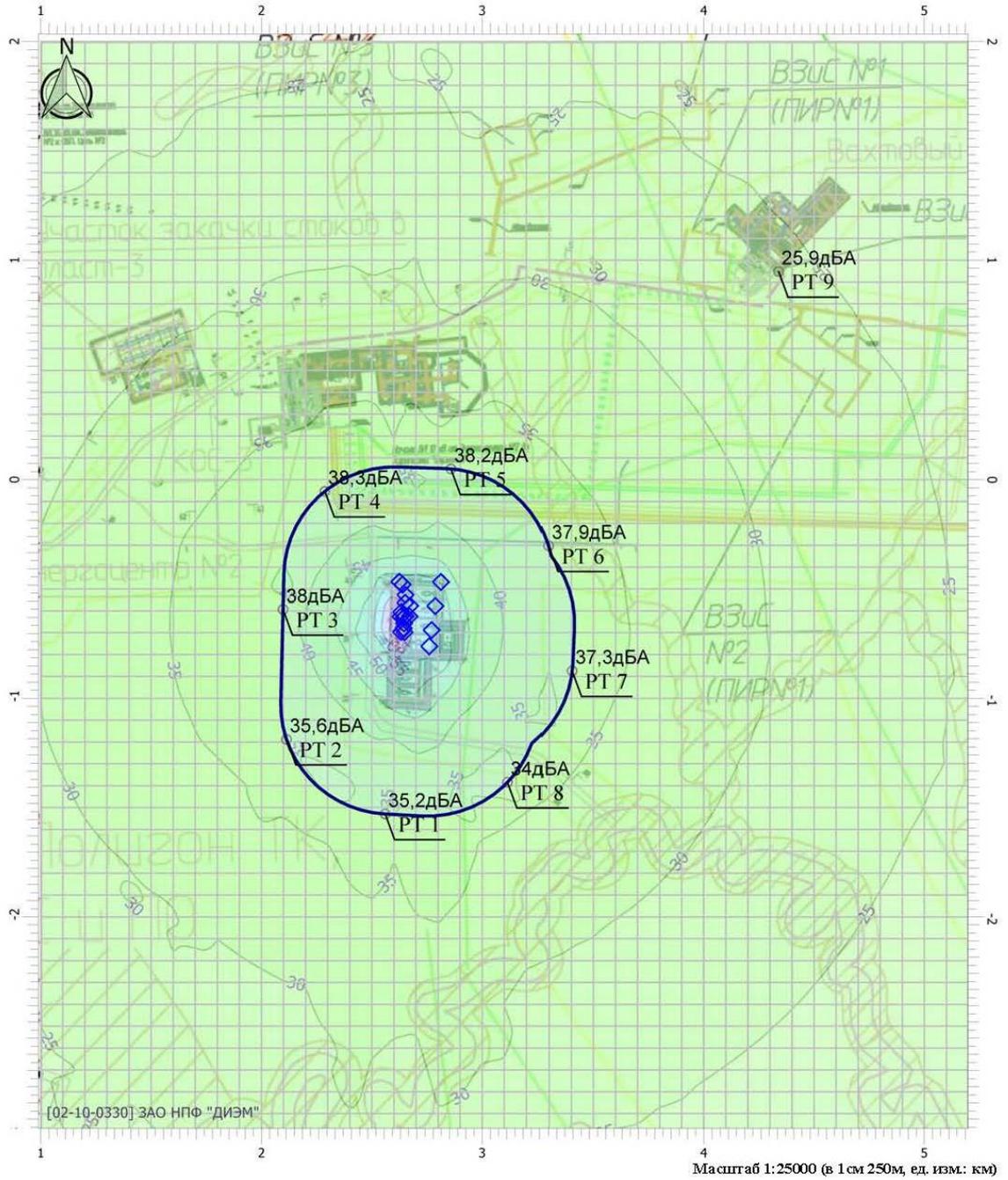


Рисунок 4.10 Распространения эквивалентного шума (вариант 2)

Инва. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: L_{а,мах} (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м

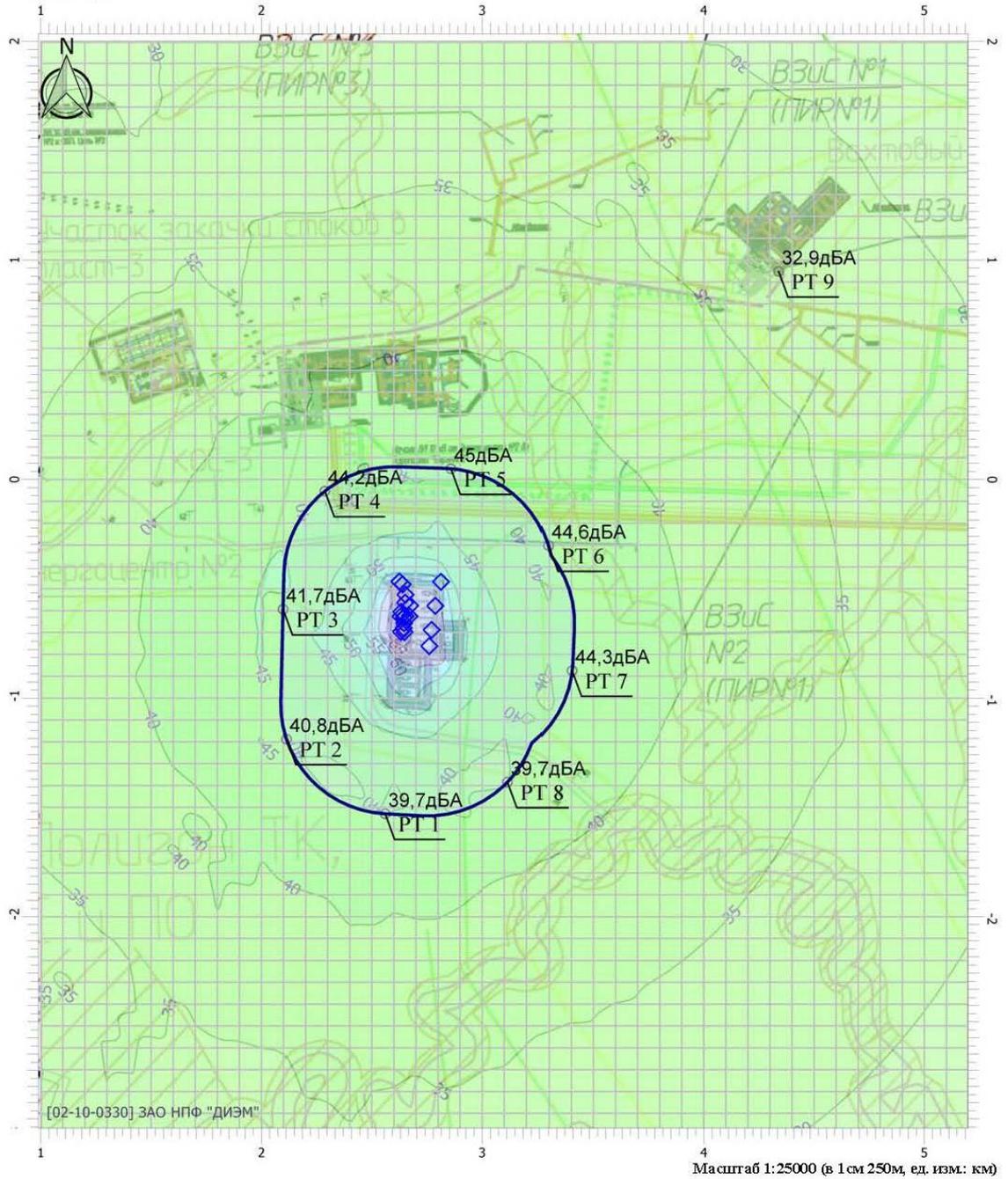


Рисунок 4.11 Распространения максимального шума (вариант 2)

Инов. № подл.	Взам. инв. №
134101	
Изм.	К.уч.
Лист	Недок
Подп.	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м

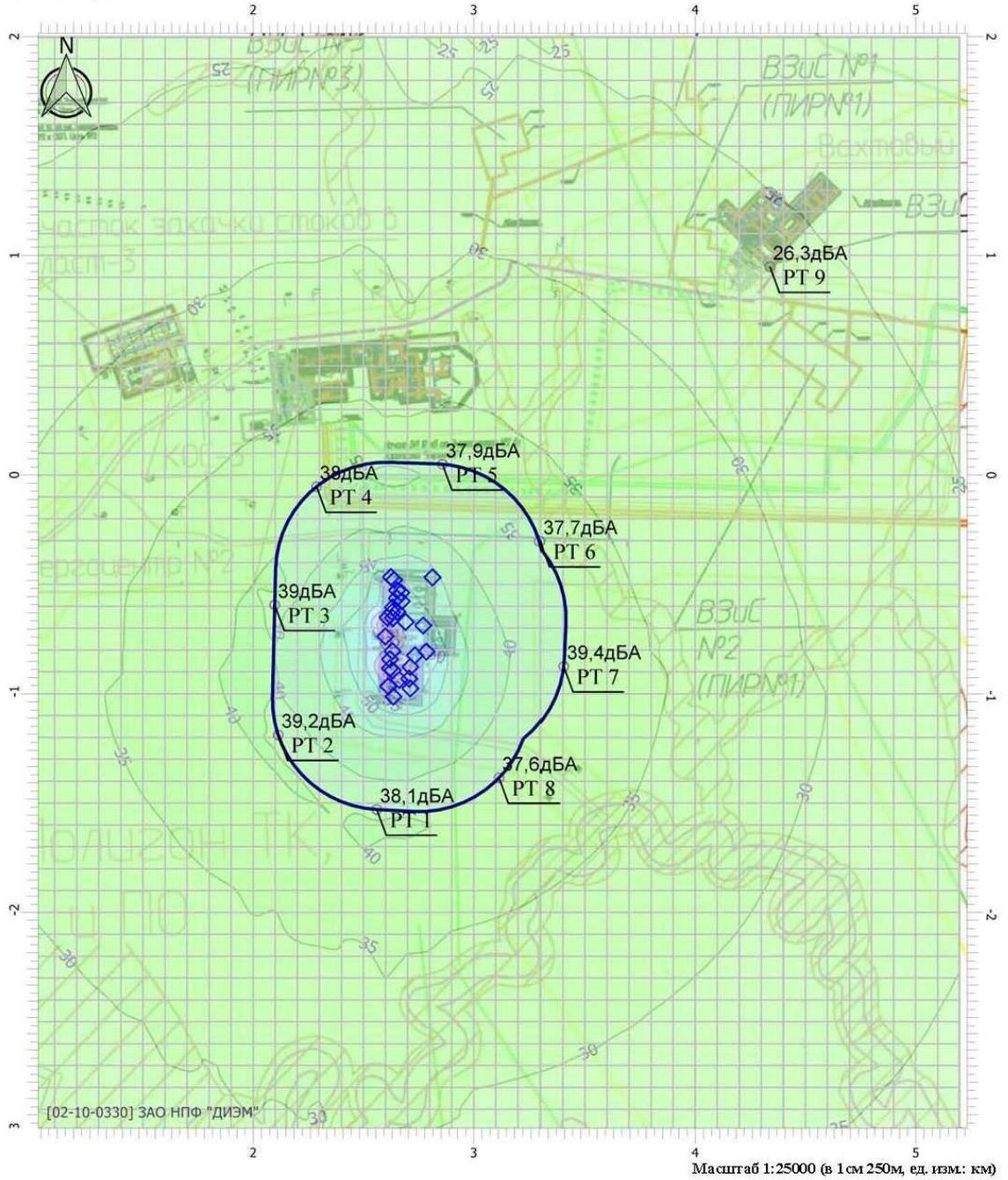


Рисунок 4.12 Распространения эквивалентного шума полигона (вариант 3)

Инва. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м

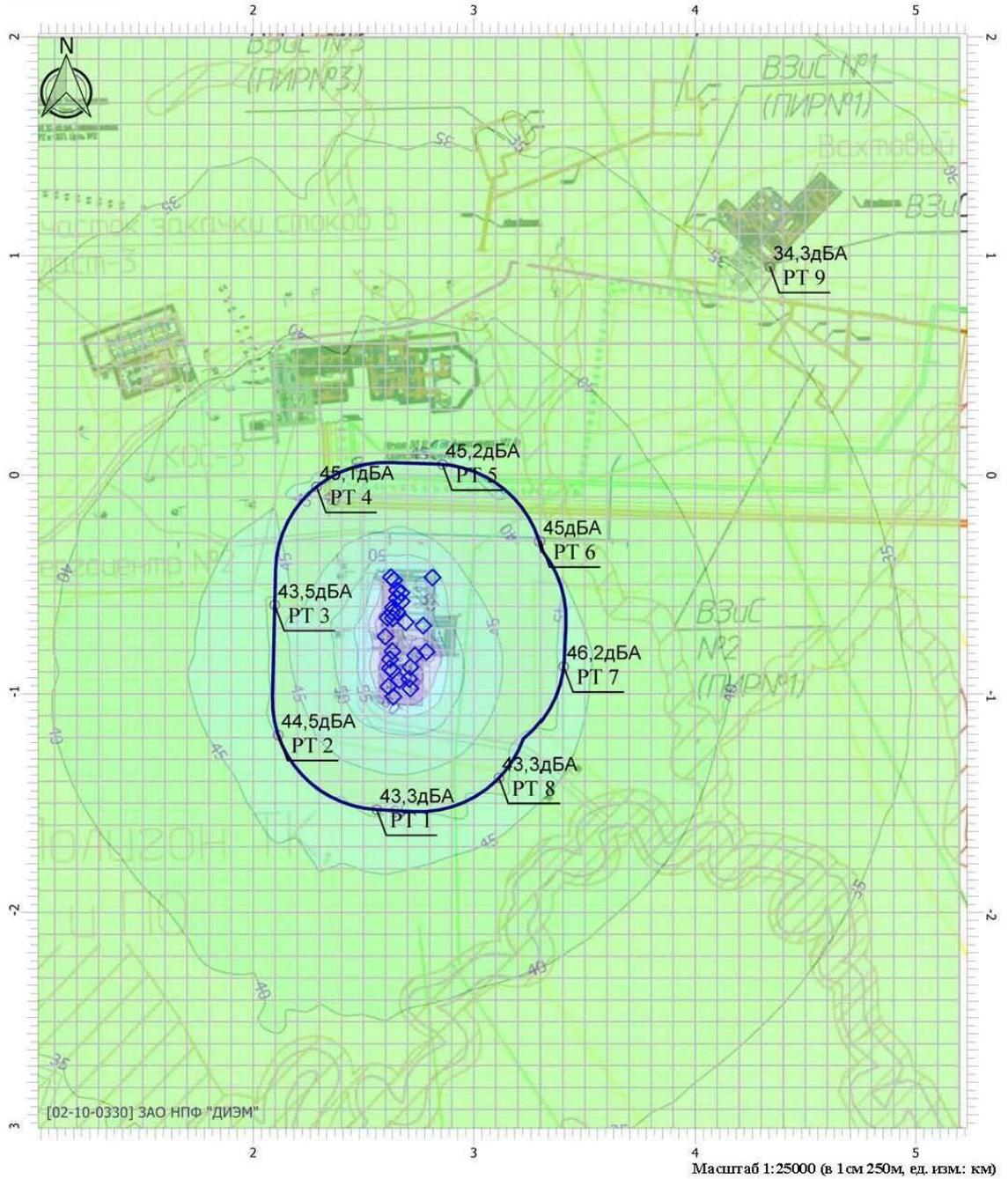


Рисунок 4.13 Распространения максимального шума (вариант 3)

Инов. № подл.	Взам. инв. №
134101	
Изм.	К.уч.
Лист	Недок
Подп.	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м

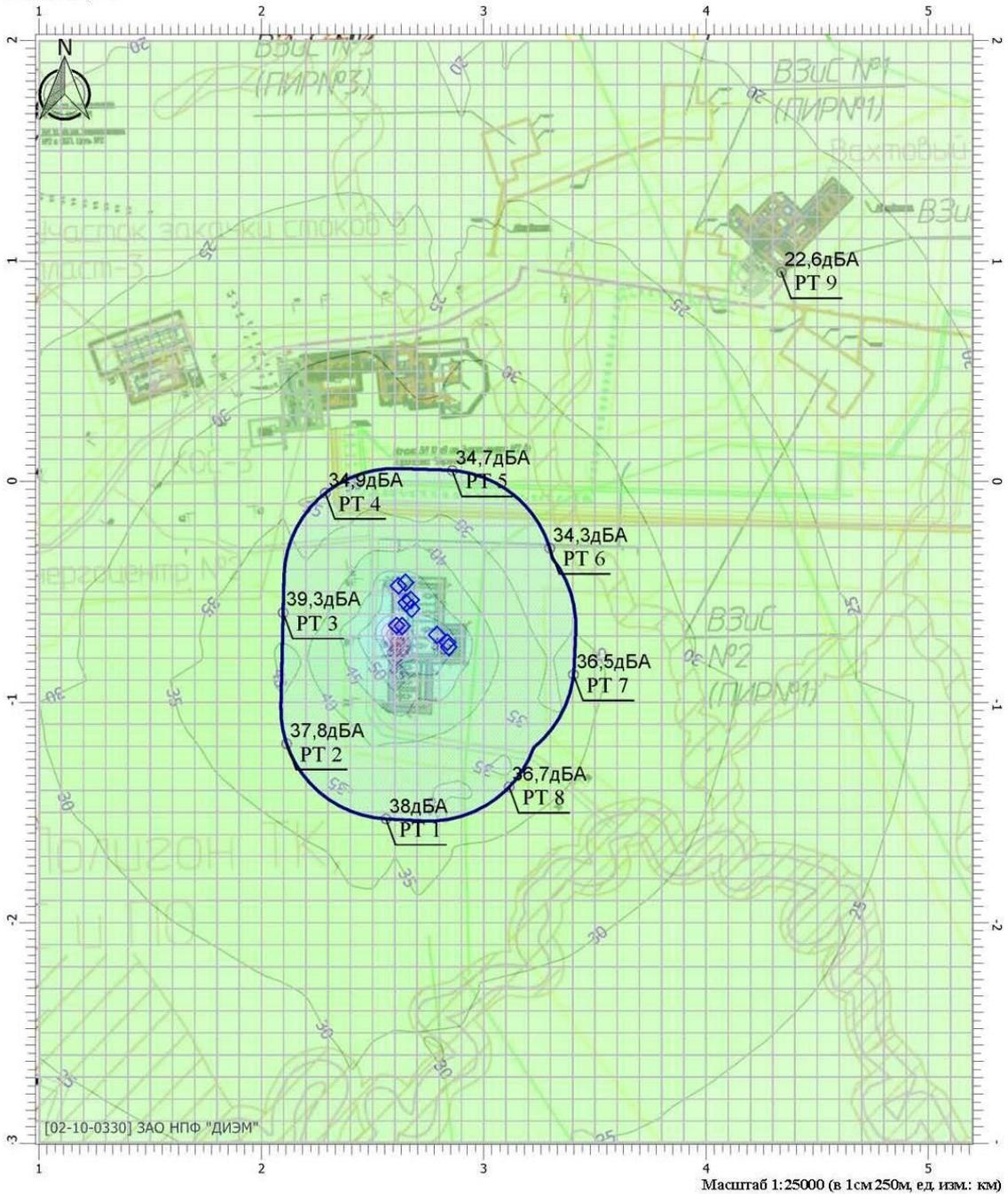


Рисунок 4.14 Распространения эквивалентного шума полигона (вариант 4)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	134101

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: L.а.тах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м

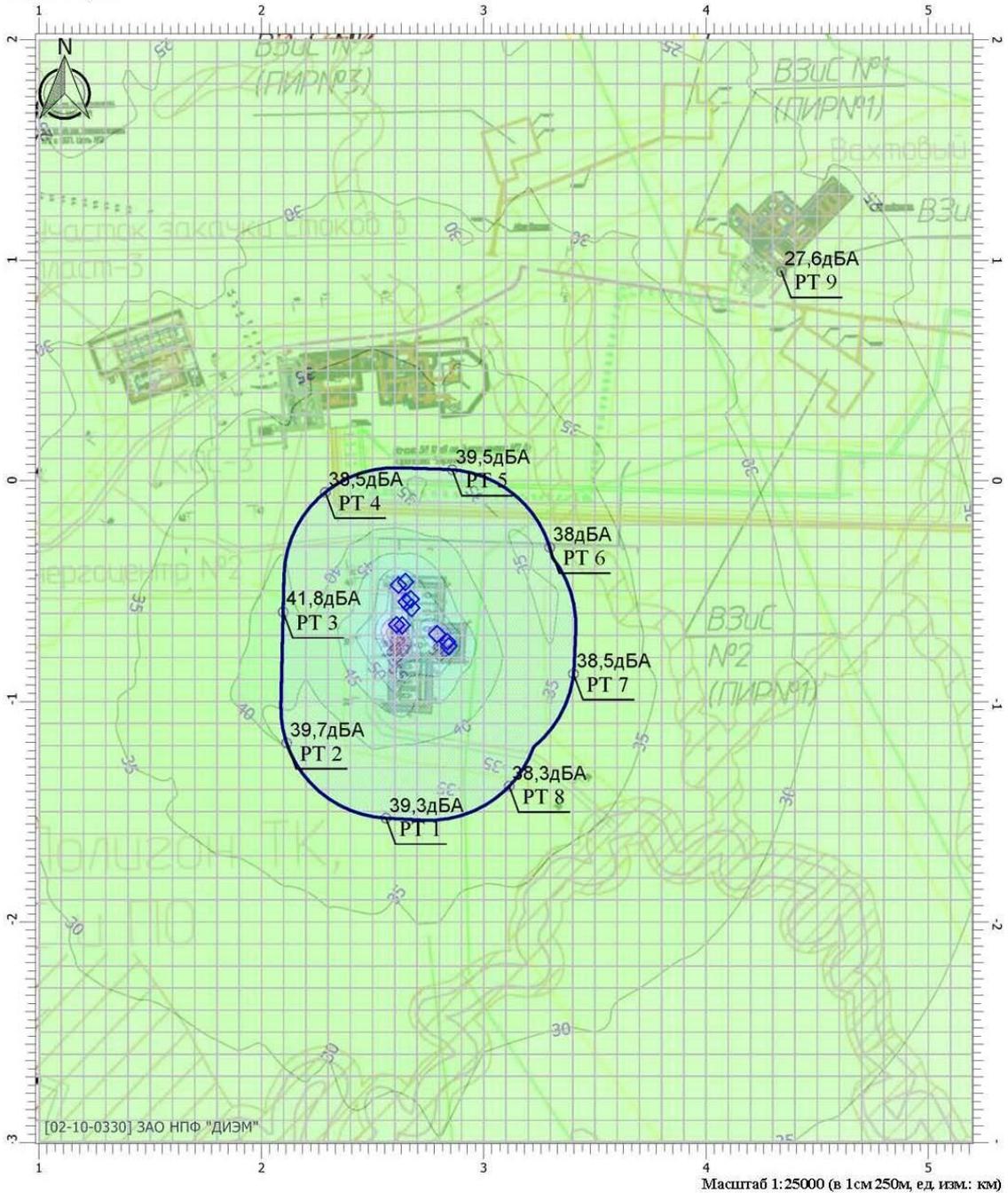


Рисунок 4.15 Распространения максимального шума (вариант 4)

Как видно из схемы распространения эквивалентного шума с увеличением расстояния от площадки полигона ТК, С и ПО уровень звука падает, что объясняется процессом его затухания. Наибольшее расстояние достижения предельно допустимого уровня эквивалентного шума (45 дБа – нормативный допустимый

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	134101

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Лист
192

уровень звукового давления для помещений, жилых и общественных зданий, для территорий жилой застройки, в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96) составляет:

- для 2 варианта – 250 м на запад от границы площадки полигона;
- для 3 варианта – 340 м на запад от границы площадки полигона;
- для 4 варианта – 230 м на запад от границы площадки полигона.

Результаты расчетов показали, что уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентный уровень звука в расчетных точках не превышают нормативных значений санитарных требований по шумовому воздействию для территории жилой застройки (п. 9 табл.3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96) при эксплуатации полигона ТК, С и ПО на территории Салмановского НГКМ.

Таким образом, принятые в проекте технические решения полностью обеспечивают условия проживания населения с точки зрения шумового воздействия. Никаких дополнительных мероприятий по шумоглушению в период эксплуатации полигона не требуется.

4.2.3 Результаты оценки воздействия общей вибрации

Для оценки допустимости воздействия по уровню вибрации были использованы результаты измерений уровней вибрации на рабочем месте оператора установки обезвреживания (сжигания) отходов. По результатам измерений установлено, что общая вибрация на рабочем месте оператора печи не превышает допустимых значений (СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий). Учитывая полученные результаты, можно сделать вывод, что на границе площадки полигона и на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны также не будет превышений установленных нормативов.

4.2.4 Оценка воздействия электромагнитного излучения

Источников электромагнитного излучения в период эксплуатации полигона нет.

4.3 Рекомендации по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) в целях обеспечения безопасности населения для объектов, являющихся источниками воздействия на среду и здоровье человека, устанавливается санитарно-защитная зона, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

Ближайшими к проектируемому объекту населенными пунктами являются:

- вахтовый поселок Сабетта, расположенный на полуострове Ямал, который находится в ~60 км на северо-запад от полигона ТК, С и ПО;
- поселок Тадебейаха, расположенный в ~65 км южнее участка изысканий;

Инов. № подл. 134101	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист 193
			Изм.	К.уч.	Лист	Недок	

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

- с. Антипаюта, расположенное в ~240 км на юго-восток от полигона ТК, С и ПО.

Административный центр – поселок Тазовский расположен примерно в 430 км юго-восточнее участка изысканий.

Выполнение работ по оценке риска здоровью населения нецелесообразно, так как расстояние от границы проектируемого объекта более чем в 2 раза превышает ориентировочную санитарно-защитную зону до границы нормируемых территорий, в соответствии с пунктом 4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Согласно п. 2.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ориентировочный размер санитарно-защитной зоны разрабатывается последовательно: расчетная (предварительная) выполненная на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация и др.); установленная (окончательная) - на основании результатов натурных наблюдений и измерений для подтверждения расчетных параметров.

Критерием для определения размера СЗЗ является непревышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух (п. 2.3 СанПиН СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК.

Согласно санитарной классификации в соответствии с СанПиН (раздел 7.1.12 Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг), полигон ТК, С и ПО относятся ко II классу санитарной классификации. Рекомендуемый минимальный размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м.

Согласно результатам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, изолиния единичной суммирующей ПДК достигается на площадке полигона.

Следует отметить, что расстановка техники при расчетах выбросов проведена произвольным образом и не может полностью учитывать сосредоточение техники в том или ином направлении. В связи с этим, по фактору воздействия на атмосферный воздух принимается расчетная санитарно-защитная зона шириной 500 м от границ полигона по всем направлениям.

По результатам расчетов распространения шума, расстояние на котором достигаются предельно допустимые уровни шума для территории, непосредственно прилегающей к жилью, для ночного времени суток (45 дБа) составляет 439 м.

Основные источники шума на полигоне - автотранспортная и передвижная техника, технологическое оборудование. Как и в случае расстановки источников

Инов. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

							120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			194

выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, расстановка источников шума выполнена произвольно с учетом максимально возможной одновременной работы техники на одном из участков полигона. В связи с этим, по шумовому фактору воздействия принимается расчетная санитарно-защитная зона шириной 500 м от границ полигона по всем направлениям.

Согласно проведенным расчетам для полигона рекомендуется к установлению СЗЗ размером 500 м, на границе которой обеспечивается соблюдение гигиенических нормативов по качеству атмосферного воздуха и шумового режима.

Таким образом, размер СЗЗ по совокупным показателям (воздействие на атмосферный воздух и шумовое воздействие) устанавливается равным 500 м от границ полигона.

4.4 Оценка воздействия на водные объекты

В период строительства воздействия, оказываемые на водную среду сводятся, в основном, к следующему:

- загрязнению водной среды в результате неорганизованного выноса (сброса) загрязняющих веществ с территорий площадки строительства;
- нарушению естественного поверхностного стока;
- возможному загрязнению окружающей водной среды от загрязненной воды, использованной для нужд строительства.

Воздействие на водную среду в процессе строительства оказывают дождевые сточные воды, образующиеся на строительной площадке. В процессе производства строительных работ, в результате выпадения атмосферных осадков, происходит неорганизованный вынос (сброс) загрязняющих веществ с территории строительной площадки за пределы её по естественному уклону местности.

При проведении общестроительных работ оказывается воздействие на водную среду, которое выражается в нарушении поверхностного стока. В результате этого возможно заболачивание территории в одних случаях и дренирование вод в других.

Процессы обводнения и заболачивания исследуемой территории носят как природный, так и техногенный характер. Из естественных условий, в первую очередь следует выделить равнинный характер рельефа и распространение многолетнемерзлых пород. Все это затрудняет как поверхностный сток, так и инфильтрацию атмосферных осадков. Из техногенных факторов можно выделить полигон и подъездную автодорогу, ВЛ, газопровод. Негативное влияние процессов подтопления и заболачивания проявляется в способствовании развития таких опасных процессов как термокарст и пучение.

Проектные решения по строительству полигона предполагают преобразования рельефа, что может привести к изменению направления поверхностного стока вблизи объекта.

В процессе строительства объекта основным источником загрязнения поверхностных вод будет строительная техника и отходы, образующиеся при ее обслуживании. Производство строительных работ так же создает условия для

Изм. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

							120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			195

ускорения процессов эрозии и выноса взвешенных частиц с талыми и дождевыми водами.

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды полигона запроектировано на привозной воде питьевого качества, отвечающего требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Доставка привозной воды осуществляется автоцистерной.

Для нужд производственно-противопожарного водоснабжения предусмотрена привозная вода, с хранением в резервуарах производственно-противопожарного запаса общим объемом 200 м³. Качественные характеристики воды удовлетворяют технологическим требованиям, и ее очистка не производится. Комплекс ВЗУ и очистки воды входит в состав вспомогательных площадок обустройства Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения, не входят в данный комплект. Способ доставки – спецавтотранспорт.

Качественные характеристики привозной воды удовлетворяют технологическим требованиям, и ее очистка не производится.

В процессе строительства и эксплуатации образуются сточные воды, которые по характеру загрязнений можно разделить на: хозяйственно-бытовые; производственные; дождевые (талые) воды.

Для сбора всех видов сточных вод на площадках строительства предусмотрены соответствующие емкости.

4.4.1 Период строительства

Водопотребление

Расчет потребности в воде произведен в соответствии с МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства» по следующим формулам.

Расход воды на производственные нужды:

$$Q_{\text{пр}} = K_n \cdot (q_n \cdot P_{\text{пп}} \cdot K_{\text{ч}}) / 3600 \cdot t$$

где:

q_n (500 л) - расход воды на производственных потребителей (поливка бетона, мытье и заправка машин и т.д.);

$P_{\text{пп}}$ шт. - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}}$ (1,5) - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t (10) - часов в смену;

K_n (1,2) - коэффициент на неучтенный расход воды.

Расчет потребности в воде на *хозяйственно-бытовые нужды*:

$$Q_{\text{хоз}} = (q_x \cdot P_n \cdot K_{\text{ч}}) / 3600 \cdot t + (q_d \cdot P_d) / (60 \cdot t_1)$$

q_x (15 л) - удельный расход воды на 1го рабочего;

Изм. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

							120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								196
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

P_n чел. - численность рабочих в наиболее загруженную смену;
 $K_{ч(2)}$ - коэффициент часовой неравномерности;
 q_d (30 л) - расход воды на прием душа 1 работника;
 P_d чел. - численность пользующихся душем (80%);
 t_1 (45 мин) - продолжительность использования душевой установки;
 t (10 часов) - часов в смену.

Результаты расчета потребности в энергоресурсах и воде приведены ниже (Таблица 4.15).

Таблица 4.15 Потребность в воде

№	Номер очереди строительства	Пп шт.	Пп чел.	Ппд чел.	П дн.	$Q_{пр}$	$Q_{хоз}$
1	1-я очередь	20	80	64	182	0,5	0,8
2	2-я очередь	5	60	48	122	0,125	0,596
3	3-я очередь	10	35	28	92	0,25	0,35
4	4-я очередь	5	19	15	31	0,125	0,186

Водоотведение

Количество дождевых и талых стоков определяется по формулам (СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» п. 7.2.1):

$$W_d = 10 * h_d * F * \Psi_d$$

Объем снега:

$$W_c = 10 * h_c * F$$

где:

F – площадь стока, 10,8 га;

h_d – слой осадков, мм, за теплый период года – 152 мм;

h_c – высота снежного покрова, мм, за период – 240 мм;

Ψ_d – общий коэффициент стока дождевых вод (принимается по табл. 7 СП 32.13330.2012);

Расчет суточного объема дождевых стоков:

$$W_{д/сут} = W_d / 115$$

где:

115 – количество теплых дней в году.

Для первой очереди:

$$W_d = 10 * 152 * 0,2 * 10,8 = 3283,2 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет суточного объема дождевых стоков:

Изм. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							197

$$W_{д/сут.} = 3283,2 / 115 = 28,55 \text{ м}^3/\text{сутки}$$

Расчет объема дождевых стоков за период первого этапа строительства:

92 дня – теплый период первого этапа строительства

90 дня – холодный период первого этапа строительства

$$W_{д/пер.} = W_{д/сут.} * 92 = 28,55 * 92 = 2626,6 \text{ м}^3/\text{пер.}$$

Объем снега:

$$W_{с=} 10 * h_{с} * F = 10 * 240 * 10,8 = 25920 \text{ м}^3/\text{период}$$

Расчет средне суточного объема снега:

$$W_{с/сут.} = 25920 / 90 = 288 \text{ м}^3/\text{сутки.}$$

Таблица 4.16 Расчет по этапам строительства.

Этап стр-ва	F (га)	Продолж. Этапа (мес.)	Wд (м ³ /пер)	Wс (м ³ /пер)	Wд/сут (м ³ /сут)	Wс/сут (м ³ /сут)	Количество резервуаров для сбора воды
1-й этап	10,8	6	2626,6	25920	25,55	288	V = 2 * 30 м ³
2-й этап	0,37	7	60,0	888	1,0	5,92	*
3-й этап	6,8	3	-	16320	-	177,4	-
4-й этап	2,42	1	208,12	-	-	6,7	V = 1 * 10 м ³

Примечание: * - Ливневые стоки на этап 2 строительства полигоне ТБ, С и ПО приведены справочно. Отвод ливнестока с площадки происходит в действующую сеть дождевой канализации К2 полигона ТБ, С и ПО первого этапа эксплуатации. Вывоз снега на этап 2 строительства полигоне ТБ, С и ПО приведен справочно. Перемещение снега с площадки происходит в пруд-накопитель полигона ТБ, С и ПО первого этапа эксплуатации

В соответствии с расчетом суточного объема стока дождевых стоков, необходимо поставить 2 резервуара объемом 15 м³ каждый, для сбора стоков.

Вывоз снега с территории строительства не предусматривается. Снег предполагается убирать за пределы объектов в пониженные места рельефа, в районе их расположения.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 4.17 Баланс водопотребления и водоотведения (по очередям)

Требуемое качество воды	Водопотребление, м ³			Водоотведение, м ³		
	Всего	Хоз-питьевые нужды	Произв.-технол.е нужды	Всего	Хоз-питьевые нужды	Произв.-технол. нужды
1	2	3	4	5	6	7
1 очередь						
Вода питьевая бутилированная	51,3	51,3	-	51,3	51,3	-
Вода привозная питьевого качества в бочках	5241,6	5241,6	-	5241,6	5241,6	-
Вода привозная техническая в бочках	3276	-	3276	-	-	-
Итого:	8568,9	5292,9	3276	5292,9	5292,9	-
2 очередь						

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	134101

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							198

Требуемое качество воды	Водопотребление, м ³			Водоотведение, м ³		
	Всего	Хоз-питьевые нужды	Произв.-технол.е нужды	Всего	Хоз-питьевые нужды	Произв.-технол. нужды
1	2	3	4	5	6	7
Вода питьевая бутилированная	25,98	25,98	-	25,98	25,98	-
Вода привозная питьевого качества в бочках	2618	2618	-	2618	2618	-
Вода привозная техническая в бочках	1008,4	-	1008,4	-	-	-
Итого:	3652,38	2643,98	1008,4	2643,98	2643,98	-
3 очередь						
Вода питьевая бутилированная	11,6	11,6	-	11,6	11,6	-
Вода привозная питьевого качества в бочках	1159,2	1159,2	-	1159,2	1159,2	-
Вода привозная техническая в бочках	828,0	-	828,0	-	-	-
Итого:	2160,1	1249,3	828,0	1249,3	1249,3	-
4 очередь						
Вода питьевая бутилированная	1,8	1,8	-	1,8	1,8	-
Вода привозная питьевого качества в бочках	207,6	207,6	-	207,6	207,6	-
Вода привозная техническая в бочках	139,5	-	139,5	-	-	-
Итого:	348,9	209,4	139,5	209,4	209,4	-

4.4.2 Период эксплуатации

Водопотребление

Система водоснабжения предусматривается в 2-х зданиях: Административный блок и здание КТО.

Вода используется на хозяйственные нужды: умывальник. Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода питьевого качества.

В здании КТО предусматриваются хозяйственные нужды: умывальник, душевой поддон, для данных нужд устанавливается бак для воды емкостью 3000 л. Наполнение бака осуществляется путем наружного залива из специальной машины.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

Расчетное водопотребление определяется в соответствии с нормами водопотребления по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*» и составляет:

1-й этап – 0,13 м³/сут (47,45 м³/год).

2-й этап – 1,06 м³/сут (386,90 м³/год).

3-й этап – 1,06 м³/сут (386,90 м³/год).

4-й этап – 1,06 м³/сут (386,90 м³/год).

Доставка привозной воды осуществляется автоцистерной.

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Иньв. № подл.	134101				
Подпись и дата					
Взам. инв. №					

						Лист
120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ						199
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода. В среднем водопотребление персонала составляет 1,5 литра в зимнее время, и 3,0 литра в летнее время на человека.

1-й этап – 0,018 м³/сут (6,57 м³/год).

2-й этап – 0,03 м³/сут (10,95 м³/год).

3-й этап – 0,03 м³/сут (10,95 м³/год).

4-й этап – 0,03 м³/сут (10,95 м³/год).

Система противопожарного водоснабжения

Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение для здания КТО, согласно СП 10.13130.2009 (Категория взрывопожароопасности В, Степень огнестойкости IV, класс функциональной пожарной опасности Ф5.1, строительный объем 14400м³), составляет 2х5л/с.

Расчетный объем воды W пож. = $(q \cdot 3,6) \cdot n$ (м³) = 2 х 5 х 3,6 х 3 = 108м³.

В задании предусмотрена емкость запаса воды объемом 110 м³ с установкой рядом противопожарных насосов. Емкость и насосы располагаются в отдельном помещении. Пополнение емкости предусмотрено передвижной автоцистерной ввиду отсутствия на площадке стационарного водопровода

Расчетный объем воды на наружное пожаротушение выполнен в соответствии СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» п.п. 5.2-5.6 табл. 3,4 и п.п. 6.1-6.3, 9.7:

W пож. = $(q \cdot 3,6) \cdot n \cdot m$ (м³);

где:

q – расход воды на наружное пожаротушение, 15 л/с (принимается по п. 5.6 табл. 3 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»);

n – продолжительность тушения пожара, 3 часа (принимается по п. 6.3 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»);

m – количество одновременных пожаров, 1 (принимается по п. 6.1 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»);

W пож. = $(15 \cdot 3,6) \cdot 3 \cdot 1 = 162$ м³;

Заполнение резервуаров из автоцистерны осуществляется через люк по пожарному рукаву (СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» п. 9.12).

Для предотвращения замерзания противопожарного запаса воды предусматривается электрообогрев резервуаров наземного исполнения. Так же, резервуары оснащены датчиками минимального и максимального уровня воды,

Иньв. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

							120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								200
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

датчиком температуры, шкафом управления нагревателем, люком-лазом, наружной лестницей с площадкой обслуживания, сливной пробкой, блоком питания, сигнализатором, программным обеспечением и интерфейсом в полной заводской готовности.

Сигналы датчиков уровней воды и температуры передаются в комнату охраны в административном блоке с помощью сигнализатора, расположенного в шкафу управления резервуара.

Для хранения противопожарного запаса воды на полигоне ТК, С и ПО предусмотрены два резервуара объемом 100 м³ каждый. Резервуары приняты горизонтальные, стальные, с электрообогревом, датчиками температуры, минимального и максимального уровней воды в полной заводской готовности.

Технологические нужды

На технологические нужды проектируемому полигону необходимо водоснабжение для пылеподавления территории полигона и обеспечении работоспособности технологического оборудования КТО.

Для технологических нужд КТО, начиная со второго этапа строительства, согласно заданию, расход составляет 2.4 м³/час – 57,6 м³/сут (21024 м³/год).

Расчет требуемого суточного расхода воды для пылеподавления, Q_М, м³/сут.

$$Q_M = 10 \times m \times F_m$$

Где 10 – переводной коэффициент;

m - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий при механизированной уборке, принимается 1.2 л/м²;

F_м - площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га.

Суточный объем привозной воды, необходимый на пылеподавление составляет

1й этап Q_М:= 11.896 м³/сут

2й этап Q_М:= 11.896 м³/сут

3й этап Q_М:= 14.976 м³/сут

4й этап Q_М:= 16.440 м³/сут

Пылеподавление осуществляется привозной технической водой. Доставка привозной воды осуществляется автоцистерной.

Объем расчетного водоснабжения сведен в таблице водного баланса (Том 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС2.3.8, пп. 16).

Водоотведение

На полигоне ТК, С и ПО предусматриваются следующие системы:

- хозяйственно-бытовой канализации (К1);
- производственно-дождевая канализации (К2);
- напорная дождевая канализация (К2Н).

Иньв. № подл.	134101	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ						201
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

Строительство полигона и инженерных сетей предполагается производить в 4 этапа.

Хозяйственно-бытовая канализация (К1) предусматривается для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод от Административного блока и Комплекса термического обезвреживания отходов 2х500 кг/час.

Административный блок поставляется с санузлом и умывальником. Сточные воды от умывальника и унитаза отводятся в резервуар для хоз-бытовых стоков, стальной горизонтальный подземного исполнения объемом 3 м³ с ленточным электрообогревом и теплоизоляцией из напыляемого пенополиуретана.

Комплекс термического обезвреживания отходов 2х500 кг/час– изделие полной заводской готовности поставляется санузлом и умывальником. Сточные воды от здания отводятся в резервуар для хоз-бытовых стоков, стальной горизонтальный подземного исполнения объемом 3 м³ с ленточным электрообогревом и теплоизоляцией из напыляемого пенополиуретана.

Производственно-дождевая самотечная канализация (К2) предусматривается для сбора и отвода дождевых и талых сточных вод с территории хоззоны, промзоны и неэксплуатируемых карт захоронения ПО, а так же для отвода промышленного стока с эксплуатируемых карт захоронения ПО.

Сбор и отвод стока предусмотрен с помощью открытых лотков, самотечных трубопроводов, дренажную систему карт захоронения ПО и колодцы К2 в пруд-накопитель.

Для подачи промышленно-ливневых стоков с нижней точки планировки 3 этапа строительства в пруд-накопитель проектом предусматривается устройство КНС и организация напорной сети промышленно-дождевой канализации (К2Н). Напорная сеть К2Н прокладывается из стальных труб в изоляции по эстакаде до пруда накопителя.

Хозяйственно-бытовые стоки

Расчетный объем водоотведения хоз-бытовых сточных вод составляет 1,09 м³/сут. Хозяйственно-бытовые сточные воды из резервуара по мере накопления вывозятся ассенизационной машиной на площадку КОС-3.

1-й этап – 0.148 м³/сут (54.02 м³/год).

2-й этап – 1,09 м³/сут (397.85 м³/год).

3-й этап – 1,09 м³/сут (397.85 м³/год).

4-й этап – 1,09 м³/сут (397.85 м³/год).

Расчетное количество персонала на полигоне, согласно штатному расписанию, составляет – 10 чел.

Площадка КОС-3 находится на территории Салмановского (Утреннего) лицензионного участка. В объем данного тома не входит.

Концентрация загрязняющих веществ хозяйственно-бытовых стоков приведена ниже (Таблица 4.18).

Инва. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

							120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
								202
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Таблица 4.18 Концентрация загрязняющих веществ хозяйственно-бытовых стоков

Показатель	Значение показателей загрязнения дождевых вод, мг/дм ³ (1-ая группа предприятий)
Взвешенные вещества	330
БПК ₅ неосветлённой жидкости	270
БПК ₅ осветлённой жидкости	180
БПК _{полн} неосветлённой жидкости	375
БПК _{полн} осветлённой жидкости	195
Азот аммонийный	39
Фосфаты	16,5
В том числе от моющих веществ	7,5
Хлориды	45
Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	12

Ливневые стоки

Сбор и отвод поверхностных (дождевых и талых) сточных вод запроектирован с территории хоззоны, дорог и прилегающей территории с помощью открытых лотков, дождеприемных колодцев, самотечных трубопроводов и пруда-накопителя. Из пруда-накопителя сточные воды ассенизационной машиной вывозятся на площадку КОС-3.

Среднегодовой объем дождевых вод, стекающих с территории площадки, определен по формуле (среднегодовой/среднесуточный):

$$W_d = 10 \times h_d \times \psi_d \times F$$

$$1 \text{ этап} - W_d = 5450 \text{ м}^3/\text{год} (47,39 \text{ м}^3/\text{сут})$$

$$2 \text{ этап} - W_d = 5450 \text{ м}^3/\text{год} (47,39 \text{ м}^3/\text{сут})$$

$$3 \text{ этап} - W_d = 8119 \text{ м}^3/\text{год} (70,60 \text{ м}^3/\text{сут})$$

$$4 \text{ этап} - W_d = 9094 \text{ м}^3/\text{год} (79,08 \text{ м}^3/\text{сут})$$

Объем дождевого стока расчетного дождя $W_{оч}$, м³, отводимого на очистные сооружения с селитебных территорий и площадок предприятий, определен по формуле (п.7.3.1 СП 32.13330.2012 («Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»):

$$W_{оч} = 10 \times h_a \times \psi_{mid} \times F$$

Объем расчетного дождя по этапам строительства:

$$1 \text{ этап} - W_{оч} = 143,418 \text{ м}^3 (F = 7,64 \text{ га}; \psi_{mid} = 0,4693)$$

$$2 \text{ этап} - W_{оч} = 143,418 \text{ м}^3 (F = 7,64 \text{ га}; \psi_{mid} = 0,4693)$$

$$3 \text{ этап} - W_{оч} = 213,655 \text{ м}^3 (F = 12,06 \text{ га}; \psi_{mid} = 0,4429)$$

$$4 \text{ этап} - W_{оч} = 239,312 \text{ м}^3 (F = 13,65 \text{ га}; \psi_{mid} = 0,4383)$$

где:

h_a - максимальный слой осадков за дождь (мм), сток от которого подвергается очистке в полном объеме (для селитебных территорий и промышленных предприятий)

Изм. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

											Лист
											203
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ					

первой группы величина h_a принимается равной суточному слою осадков от малоинтенсивных, часто повторяющихся дождей с периодом однократного превышения расчетной интенсивности $P = 0,05-0,1$ года, согласно инженерно-гидрометеорологическим изысканиям равен 4 мм, что обеспечивает прием на очистку не менее 70% годового объема поверхностного стока);

ψ_{mid} - средний коэффициент стока для расчетного дождя определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока для разного вида поверхностей табл.10 ВОДГЕО, F - площадь стока, принимается в зависимости от этапа проектирования, га.

Максимальный суточный объем талых вод $W_{T^{сут}}$, в середине периода снеготаяния, отводимых на очистные сооружения с селитебных территорий и промышленных предприятий, определяется по формуле (п. 7.3.5 СП 32.13330.2012 («Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»):

$$W_{T^{сут}} = 10 \times h_c \times F \times \alpha \times \psi_T \times K_y$$

где: h_c – слой талых вод за 10 дневных часов, определяется по п. 7.3.2 рекомендаций ВОДГЕО;

ψ_T – общий коэффициент стока талых вод (принят 0,5) ;

F – площадь стока, га;

K_y – коэффициент, учитывающий уборку снега, определяется по формуле:

$$K_y = 1 - F_y / F$$

где: F_y – площадь общей территории, га F , очищаемой от снега;

Максимальный суточный объем талых вод я по этапам строительства:

$$1 \text{ этап} - W_{T^{сут}} = 385,92 \text{ м}^3 (F = 7,64 \text{ га}; K_y = 0,702)$$

$$2 \text{ этап} - W_{T^{сут}} = 385,92 \text{ м}^3 (F = 7,64 \text{ га}; K_y = 0,702)$$

$$3 \text{ этап} - W_{T^{сут}} = 551,40 \text{ м}^3 (F = 12,06 \text{ га}; K_y = 0,762)$$

$$4 \text{ этап} - W_{T^{сут}} = 630,00 \text{ м}^3 (F = 13,65 \text{ га}; K_y = 0,769)$$

Согласно п. 8.1.2 Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты ОАО "НИИ ВОДГЕО" 2015 г., нормативный период переработки объема стоков рекомендуется принимать в пределах 2-3 суток.

Снег с территории хоззоны вывозится на участок захоронения промышленных отходов для естественного таяния.

Так же предусмотрены мероприятия по пылеподавлению привозной технической водой.

Общий объем воды для пылеподавления (поливомоечных вод), стекающих с площади стока, определен по п. 7.2.6 СП 32.13330.2012 («Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»):

Изм. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

							120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			204

$$W_M = 10 \cdot m \cdot k \cdot \Psi_M \cdot F_M,$$

Где m - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (как правило, принимается 0,2-1,5 л/м² на одну мойку);

k - среднее количество моек в году (для средней полосы России составляет около 150); F_M - площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га;

Ψ_M - коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается равным 0,5).

Количество теплых дней -115

Расчетный объем привозной воды для пылеподавления хоззоны и дорог составляет:

$$1\text{й этап } W_M := m \cdot k \cdot \Psi_M \cdot F_M = 1368 \text{ м}^3/\text{год } W_M/N_D = 11.896 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$2\text{й этап } W_M := m \cdot k \cdot \Psi_M \cdot F_M = 1368 \text{ м}^3/\text{год } W_M/N_D = 11.896 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$3\text{й этап } W_M := m \cdot k \cdot \Psi_M \cdot F_M = 1722 \text{ м}^3/\text{год } W_M/N_D = 14.976 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$4\text{й этап } W_M := m \cdot k \cdot \Psi_M \cdot F_M = 1890 \text{ м}^3/\text{год } W_M/N_D = 16.440 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Общий среднегодовой сток полигона составляет:

$$W_r = W_d + W_t + W_M$$

$$1\text{й этап } W_r = 12478.047 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$2\text{й этап } W_r = 12478.047 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$3\text{й этап } W_r = 17928.088 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$4\text{й этап } W_r = 20223.848 \text{ м}^3/\text{год}$$

Максимальный суточный объем стоков поверхностных сточных вод происходит в период снеготаяния и составит 630 м³/сут.

Дождевые и поливомоечные сточные воды с территории хоззоны, дорог и прилегающей территории собираются по естественному уклону через лотки, дождеприемные колодцы и самотечные трубопроводы в пруд-накопитель с последующим вывозом ассенизационной машиной КО-505Б (объем цистерны 12 м³) на КОС-3.

КНС применяется в составе заглубленной рабочей емкости 10 м³, и трех насосных самовсасывающих горизонтальных насосных агрегатов (2 рабочих / 1 резервный), расположенных под укрытием от атмосферных осадков.

Перед наступлением холодов пруд-накопитель опорожняют, чистят.

Производственные стоки

Производственные сточные воды представляют собой загрязненные поверхностные сточные воды, прошедшие через промышленные отходы.

Для сбора производственных сточных вод с участка захоронения отходов 4,5 класса опасности запроектирована дренажная призма, состоящая из:

- песчаного слоя (толщиной 100 мм) поверх противотрационного экрана – синтетической текстурированной геомембраны и минеральной гидроизоляции;

Изм. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		205

- геотекстиля иглопробивного;
- дренажного слоя из щебня (фракцией 20-40 мм) поверх геотекстиля;
- дренажных перфорированных труб для сбора производственных стоков.

Целью проектирования дренажной системы и отвода производственных сточных вод с тела полигона является:

- отвод стока с участка захоронения отходов 4,5 класса опасности;
- предотвращение затопления полигона.

Согласно пособию «Основы проектирования и строительства хранилищ отходов» и по принятым в России методическим подходам максимальный суточный расход производственных стоков определяется по формуле:

$$q_{\text{ср.сут.}} = K \cdot (Q_{\text{а.г.}} + Q_{\text{п.г.}}) / 365$$

где:

K - коэффициент, учитывающий влагопоглощающую и испарительную способность отходов (для полигонов по высотной схеме K = 0,1, по наклонной K = 0,15);

Q_{а.г.} - суммарное годовое количество атмосферных осадков, выпадающих на поверхность отходов, м³/год;

Q_{п.г.} - суммарное годовое количество прочих вод, распределяемых по поверхности отходов (от мойки мусоровозов, контейнеров и пр.), м³/год.

$$Q_{\text{а.г.}} = F \cdot \bar{h}$$

где:

F - площадь участка захоронения, с которой формируется сток,

h - региональная норма осадков, мм/год.

$$Q_{\text{п.г.}} = 0,06 \cdot П_{\text{с}} \cdot T_{\text{м}}$$

где:

П_с - число контейнеров в сутки;

T_м - число суток в году, когда осуществляется мойка;

0,06 – расход воды на мойку одного контейнера, м³.

Ожидаемое суточное количество производственных сточных вод с участка для захоронения отходов 4,5 класса опасности рассчитывается по формуле:

$$q_{\text{ср.сут.}} = K \cdot (Q_{\text{а.г.}}) / 365$$

$$Q_{\text{а.г.}} = F \cdot \bar{h} = 7350 \cdot 0.328 = 2410,8 \text{ м}^3/\text{год};$$

Так как, количество дней с плюсовой температурой составляет в среднем 115 дней, среднесуточный объем производственных сточных вод составит:

Инва. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

							120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			206

- механическое воздействие, связанное с вертикальной перепланировкой рельефа, перемещением грунтов, происходящим в процессе строительства, устройством насыпей;
- загрязнение земель химическими веществами (при нарушении технологии строительства).

Эти факторы по-разному проявляются на стадиях строительства и эксплуатации. Степень воздействия этих факторов на окружающую среду во многом зависит от свойств самой среды, «вмещающих» экосистем.

Механические воздействия – наиболее распространённый вид воздействия на природные комплексы в районах промышленного освоения, приводящий к изменениям литогенной основы ландшафтов и возможной активизации геоморфологических процессов, что, в свою очередь, вызывает изменение или уничтожение всего природного комплекса в целом.

Тундровые почвы в целом являются малоустойчивыми к механическим нарушениям. Малая мощность органогенного слоя и резкое уменьшение по глубине противозэрозионной стойкости тундровых почв является одной из основных причин активизации эрозионных процессов после антропогенного нарушения почвенно-растительного покрова при обустройстве и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

Создание выемок, насыпей, помимо очевидного прямого воздействия – отчуждения территории, оказывает и косвенное воздействие, изменяя гидрологический режим прилегающих территорий. Оно проявляется в изменении увлажнения поверхности, влажности почвогрунтов при подтоплении или дренировании естественных ландшафтов, а также в изменении стока водотоков и подземных во. Механические воздействия – наиболее распространённый вид воздействия на природные комплексы в районах промышленного освоения, приводящий к изменениям литогенной основы ландшафтов и возможной активизации геоморфологических процессов, что, в свою очередь, вызывает изменение или уничтожение всего природного комплекса в целом.

Тундровые почвы в целом являются малоустойчивыми к механическим нарушениям. Малая мощность органогенного слоя и резкое уменьшение по глубине противозэрозионной стойкости тундровых почв является одной из основных причин активизации эрозионных процессов после антропогенного нарушения почвенно-растительного покрова при обустройстве и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

Создание выемок, насыпей, помимо очевидного прямого воздействия – отчуждения территории, оказывает и косвенное воздействие, изменяя гидрологический режим прилегающих территорий. Оно проявляется в изменении увлажнения поверхности, влажности почвогрунтов при подтоплении или дренировании естественных ландшафтов, а также в изменении стока водотоков и подземных вод), в возникновении эрозии земель вследствие концентрации водных потоков искусственными сооружениями, кюветами, канавами.

Для предотвращения разрушения плодородных горизонтов, активизации водной эрозии и ухудшения теплофизических свойств почв необходимо проводить

Инва. № подл.	134101
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

							120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			208

строительные работы в строгом соответствии с проектом, а после их завершения – рекультивировать нарушенные почвы в соответствии с государственными стандартами.

К числу потенциальных загрязнителей почвогрунтов относятся образующиеся в процессе строительства промышленные и коммунальные отходы, бытовые, ливневые и промышленные сточные воды, а также продукты сгорания топлива. Особая опасность химического загрязнения связана с тем, что оно попадает в мобильные сферы – атмосферу и гидросферу, которыми разносится на большие расстояния.

В период эксплуатации полигона возможно загрязнение почво-грунтов, происходящее при утечке фильтрата (свалочной жидкости), а также опосредованное загрязнение продуктами сгорания топлива при движении автотранспорта и выбросами при работе инсинераторных установок.

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.

При этом отдельные почвенные разности или образуемые ими комбинации почвенного покрова попадают в зону с различной степенью риска техногенного нарушения.

4.6 Оценка воздействия на недра

Охрана недр имеет комплексный характер и рассматривается во взаимосвязи с охраной всей окружающей среды, поскольку использование недр, как правило, влечет за собой нарушение земель, уничтожение лесов и иной растительности, изменение режима поверхностных и подземных вод, загрязнение почв.

Строительство и последующая эксплуатация полигона будет сопровождаться неизбежным воздействием на территорию и геологическую среду, и заключаться в: изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты; фильтрацией загрязнителей с поверхности при загрязнении грунтов и почвенного покрова; нарушении условий поверхностного стока, возможной интенсификации опасных геологических процессов и т.п.

К основным мероприятиям направленным на рациональное использование и охрану недр, относятся:

- устройство общепланировочной насыпи, препятствующей техногенному воздействию на структурно-неустойчивые грунты и стабилизирующей процесс пучения, связанный с сезонным промерзанием, оттаиванием естественных грунтов;
- установка блок-боксов, надземных и подземных резервуаров на свайное основание;
- устройство проветриваемого подполья под отапливаемыми блок-боксами;
- устройство гидроизоляционной прослойки для гидроизоляции технологических карт;

Инва. № подл.	Взам. инв. №
134101	
Подпись и дата	

							120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			209

- устройство на выезде из полигона дезбарьера с устройством железобетонной ванны для дезинфекции колес мусоровозов;
- прокладка по дну котлована дренажной трубы для непрерывного сбора фильтрата и влаги, внесенной атмосферными осадками. Сбор фильтрата осуществляется в дренажно-канализационную емкость;
- оборудование за границами площадки наблюдательных скважин для контроля состояния грунтовых вод.
- организация работ по рекультивации, в целях предупреждения экзогенных геологических процессов;
- укрепление откосов биоматами для предотвращения разрушения площадки ветровой и водной эрозией.

Ведение строительных работ с высоким уровнем качества и в полном соответствии с проектными решениями, строго регламентированными современной системой нормативных документов позволит сократить воздействие на геологическую среду (недра).

4.7 Оценка воздействия при обращении с отходами

4.7.1 Период строительства

При производстве работ по строительству рассматриваемого объекта, образование отходов производства и потребления происходит: в подготовительный период по обустройству площадок и в основной период строительства.

До начала строительных работ производится инженерная подготовка территории.

При строительстве проектируемого объекта выполняются следующие технологические операции, при которых образуются отходы:

- планировка территории строительства и благоустройство территории хозяйственной зоны, дорог и площадок;
- планировка территории и сооружение карт захоронения отходов.

Производственные и коммунальные отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации объектов обустройства, являются основными потенциальными источниками воздействия на окружающую среду.

Все операции по обращению с отходами при осуществлении хозяйственной и производственной деятельности должны осуществляться с соблюдением экологических, санитарно-гигиенических требований, правил безопасности труда и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности, осуществляемой в период строительства и эксплуатации объекта, на окружающую среду обусловлено:

Инва. № подл.	Взам. инв. №
134101	
Подпись и дата	

							120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			210

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями накопления отходов на участке проведения работ до момента их вывоза по назначению;
- условиями транспортировки отходов.

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

Строительство проектируемых объектов неизбежно связано с образованием отходов производства и потребления. Обустройство объектов Салмановского (Утреннего) НГКМ предусматривает подготовительные и строительные работы, общехозяйственную деятельность.

Строительные работы сопровождаются образованием отходов стройматериалов, часть из которых является ценным вторичным сырьем и требует специальных условий накопления (металлолом, отходы незгрязненных упаковочных материалов, остатки кабеля и проч.).

Общехозяйственная деятельность персонала, проживание и питание сопровождается образованием бытовых отходов. Проживать вахтовики будут в организуемом ВЗиС 1, 6 и 7 на территории Салмановского месторождения.

Строительство объекта будет проводиться силами подрядной строительной организации, которая имеет собственную строительную технику, состоящую на ее балансе и обслуживаемую на территории строительной организации, поэтому отходы при ТО и ТР от автотранспорта и спецтехники не учитываются.

Спецодежда, выдаваемая на предприятии Подрядчика, после использования остается у рабочих (возврату и учету не подлежит), следовательно, данный вид отхода в объемах также не учитывается. В период строительного-монтажных работ всю ответственность по обращению с отходами несет Подрядная организация.

Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований законодательства РФ в части обращения с отходами производства и потребления, образованных в период строительного-монтажных работ. Подрядная организация заключает договоры на размещение отходов со спецпредприятиями, имеющими лицензии на право осуществления деятельности в области обращения с отходами. Строительная подрядная организация будет определена при проведении торгов.

Таблица 4.20 Источники образования и виды отходов

Источники образования отходов	Виды отходов
Жизнедеятельность персонала	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
Проведение строительного-монтажных, сварочных и окрасочных работ	Остатки и огарки стальных сварочных электродов
	Шлак сварочный
	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Иньв. № подл.	134101

										Лист
										211
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ				

Источники образования отходов	Виды отходов
	материалами (содержание 5 % и более)
	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства
	Отходы цемента в кусковой форме
	Отходы упаковочного картона незагрязненные
	Отходы изолированных проводов и кабелей
	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные
	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

Ориентировочные перечень, количество, периодичность образования отходов производства и потребления, образующихся в период строительства ниже (Таблица 4.21).

Инд. № подл.	Взам. инв. №
134101	

						120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							212
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Таблица 4.21 Перечень отходов производства и потребления, образующихся в период строительства полигона

Наименование отхода	Место образования отхода (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Компонентный состав, %	Этап	Планируемый норматив образования отходов в среднем за период в тонах			Наименование организации
						всего	обработка, утилизация, обезвреживание	размещение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	окрасочные работы	4 68 112 02 51 4	IV	Металл черный - 98%, лакокрасочные материалы - 1,2%, песок - 0,8%	1	3,078	3,078	-	ООО НПП «Союзгазтехнология»
					2	1,623	1,623	-	
					3	2,190	2,190	-	
					4	0,736	0,736	-	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	жизнедеятельность персонала	7 33 100 01 72 4	IV	Бумага (целлюлоза) – 24,57%; картон (целлюлоза) – 10,53%; полипропилен – 6,22%; полиэтилентерефталат – 16,48%; полиэтилен – 5,61%; полистирол – 1,96%; пищевые и растительные отходы – 2,65%; древесина – 6,85%; стекло – 7,15%; ткань, текстиль – 2,71%; резина (каучук) – 4,27%; лом черных металлов (железо) – 2,86%; лом цветных металлов (алюминий) – 1,94%; песок – 6,20%	1	3,325	3,325	-	ООО НПП «Союзгазтехнология»
					2	2,899	2,899	-	
					3	0,735	0,735	-	
					4	0,111	0,111	-	
Шлак сварочный	строительные площадки	9 19 100 02 20 4	IV	Диоксид кремния – 45,21%; титан (по TiO ₂) – 1,12%; алюминий (по Al ₂ O ₃) – 3,75%; железо (по Fe ₂ O ₃) – 37,29%; магний (по MgO) – 1,24%; марганец – 1,81%; кальций (по CaO) – 9,58%	1	0,466	0,466	-	ООО НПП «Союзгазтехнология»
					2	0,466	-	0,466	
					3	0,204	-	0,204	ООО "ТЭО", г. Тобольск
					4	0,064	-	0,064	
Итого отходов IV класса опасности:					1	6,869	6,869	-	
					2	4,988	4,522	0,466	

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02R

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

213

Лист

217

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

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02R

Изм	К.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Наименование отхода	Место образования отхода (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности и отхода	Компонентный состав, %	Этап	Планируемый норматив образования отходов в среднем за период в тонах			Наименование организации
												всего	обработка, утилизация, обезвреживание	размещение	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											3	3,129	2,925	0,204	
											4	0,911	0,847	0,064	
						Отходы упаковочного картона незагрязненные	площадка производственной базы подрядной организации	4 05 183 01 60 5	V	Целлюлоза - 100%	1	0,093	0,093	-	ООО "ТЭО", г. Тобольск
											2	0,093	0,093	-	
											3	0,041	0,041	-	
											4	0,013	0,013	-	
						Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	устройство гидроизоляции полигона	4 34 110 02 29 5	V	Полиэтилен - 100%	1	0,006	0,006	-	ООО "ТЭО", г. Тобольск
											2	-	-	-	
											3	0,004	0,004	-	
											4	0,001	0,001	-	
						Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	устройство гидроизоляции полигона	4 34 120 02 29 5	V	Полипропилен - 100%	1	1,777	1,777	-	ООО "ТЭО", г. Тобольск
											2	-	-	-	
											3	1,114	1,114	-	
											4	0,386	0,386	-	
						Отходы изолированных проводов и кабелей	строительные работы (прокладка кабелей)	4 82 302 01 52 5	V	Сталь - 20%; медь и медные сплавы - 20%; алюминий - 30%; полимерные материалы - 30%	1	0,014	0,014	-	ООО «Промышленная компания», г. Надым
											2	0,007	0,007	-	
											3	0,014	0,014	-	
											4	0,002	0,002	-	
						Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	освещение территории стройплощадки	4 82 411 00 52 5	V	Стекло – 92,000%; вольфрам – 0,019%; олово – 0,010%; железо – 6,294%; оксид железа – 0,132%;цинк – 0,020%; углерод – 0,245%; латунь – 0,100%; гетинакс (фенолформальдегидная смола) – 0,180%; мастика У 9М (полиуретановая смола) – 1,000%	1	0,040	-	0,040	ООО НПП «Союзгазтехнология»
											2	0,012	-	0,012	
											3	0,020	-	0,020	
											4	0,016	-	0,016	
						Отходы цемента в кусковой форме	строительные площадки	8 22 101 01 21 5	V	Цемент - 100%	1	95,592	-	95,592	ООО "ТЭО", г. Тобольск
											2	-	-	-	
											3	32,368	-	32,368	

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

214

Лист

218

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

Наименование отхода	Место образования отхода (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности и отхода	Компонентный состав, %	Этап	Планируемый норматив образования отходов в среднем за период в тонах			Наименование организации				
						всего	обработка, утилизация, обезвреживание	размещение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
					4	16,072	-	16,072	Тобольск				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	строительные площадки	9 19 100 01 20 5	V	Оксид цинка - 0,008%; диоксид свинца - 0,005%; оксид меди - 0,010%; оксид никеля (IV) - 0,010%; оксид кобальта (III) - 0,009%; оксид хром (III) - 0,022%; фториды - 0,044%; триоксид железа - 22,480%; оксид марганца - 5,190%; диоксид титана - 12,460%; оксид кальция - 36,410%; оксид алюминия - 1,372%; диоксид кремния - 21,980%.	1	0,233	-	0,233	ООО "ТЭО", г. Тобольск				
					2	0,233	-	0,233					
					3	0,102	-	0,102					
					4	0,032	-	0,032					
					Итого отходов V класса опасности:					1	97,755	1,890	95,865
										2	0,345	0,100	0,245
										3	33,663	1,173	32,490
				4	16,522	0,402	16,120						
ВСЕГО ОТХОДОВ				1	104,624	8,759	95,865						
				2	5,333	4,622	0,711						
				3	36,792	4,098	32,694						
				4	17,433	1,249	16,184						

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1_02R

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

215

Лист

219

4.7.2 Период эксплуатации

Основными источниками образования отходов при эксплуатации полигона является:

- жизнедеятельность персонала (на территории полигона);
- эксплуатация комплекса термического обезвреживания отходов;
- уборка территории.

От жизнедеятельности рабочего персонала, находящегося непосредственно на территории полигона в течении рабочего дня, образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Питание и постоянное проживание работников осуществляется на проектируемом вахтовом жилом комплексе, полигон не оборудован столовой. Так как приготовление пищи на территории полигона не предусматривается, то учёт пищевых отходов кухонь и организаций общественного питания не производится. Отходы жизнедеятельности персонала учитываются в Томе 8.7.1 (120.ЮР.2017-2020-02-ООС7.1) Раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Техническое обслуживание и ремонт техники на площадке полигона не осуществляются. Отходы от работ ТОиТР учитываются в Томе 8.7.1 (120.ЮР.2017-2020-02-ООС7.1) Раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

При эксплуатации установки термического обезвреживания отходов при сжигании отходов будут образовываться золошлаки и ряд других отходов, связанных с обслуживанием и эксплуатацией комплекса.

При эксплуатации дезванны будут образовываться отходы тары от дезинфицирующих средств и этиленгликоля (для холодного времени года). С карт захоронения промышленных отходов будет осуществляться сбор фильтрата, с последующим обезвреживанием его на комплексе термического обезвреживания.

Источники образования и виды отходов, образующиеся при эксплуатации объектов полигона, представлены ниже (Таблица 4.22).

Таблица 4.22 Источники образования и виды отходов

Источники образования отходов	Виды отходов
Жизнедеятельность персонала, уборка территории, ликвидация проливов нефтепродуктов на территории	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
	Смет с территории предприятия малоопасный
	Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
Установка сжигания отходов КТО	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов
	Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

216

Источники образования отходов	Виды отходов
	Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)
	Лом футеровок печей и печного оборудования для сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным
	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми и малорастворимыми минеральными продуктами
Отходы при эксплуатации дезванн	Тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами
	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами

Расчет объемов образования основных отходов приведен в приложении (Приложении Д Тома 8.11.2.2). Характеристика всех отходов, образующихся при эксплуатации полигона, представлена ниже (Таблица 4.23).

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

						120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							217
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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

Таблица 4.23 Пперечень отходов, образующихся в период эксплуатации полигона

Наименование отхода	Место образования отхода (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФКО	Класс опасности отхода	Компонентный состав, %	Количество отхода по этапам эксплуатации, т/год	Этапы	Обращение с отходом на собственном предприятии, т/год		Передано сторонним организациям, т/год		Наименование организации
							обработка, утилизация, обезвреживание	размещение	обработка, утилизация, обезвреживание	размещение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	работа КТО (распаковка расходных материалов)	4 05 911 41 60 4	IV	Бумага - 97,5%, сода кальцинированная техническая - 2,5%	0,620	1-2	0,620	-	-	-	-
					0,620	3	0,620	-	-		
					0,620	4	0,620	-	-		
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	отходы от дезванн	4 38 191 11 52 4	IV	полимерный материал – 99,9%; дезинфицирующее вещество – 0,1%	0,876	1-2	-	-	0,876	-	ООО НПП «Союзгазтехнология»
					0,876	3	-	-	0,876		
					0,876	4	-	-	0,876		
Тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	отходы от дезванн	4 68 11 7 31 51 4	IV	сталь - 99,9%; спирт – 0,1%	65,240	1-2	-	-	-	65,240	ООО "ТЭО", г. Тобольск
					65,240	3	-	-	-		
					65,240	4	-	-	65,240		
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	освещение территории	4 82 42 7 11 52 4	IV	листовая сталь, покрытый белой порошковой краской -61,58%; поликарбонат – 20,15%; листовая сталь, покрытый белой порошковой краской – 5,7%; алюминий – 0,14%; пистон монтажный – 0,12%; клемма 3-проводная –	0,039	1-2	-	-	-	0,039	ООО "ТЭО", г. Тобольск
					0,039	3	-	-	-		
					0,039	4	-	-	0,039		

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

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1_02R

Изм	К.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата	Наименование отхода	Место образования отхода (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Компонентный состав, %	Количество отхода по этапам эксплуатации, т/год	Этапы	Обращение с отходом на собственном предприятии, т/год		Передано сторонним организациям, т/год		Наименование организации				
													обработка, утилизация, обезвреживание	размещение	обработка, утилизация, обезвреживание	размещение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
										0,26%; блок питания – 8,96%; светодиодный модуль печатная планка (алюминий) – 2,95%; светодиоды CREE – 0,14%											
						Смет с территории предприятия малоопасный	уборка территории	7 333 90 01 71 4	IV	Бумага - 1,21%; отсев (песок, грунт) - 72,7%; природные органические остатки (листва, ветки) - 12,34%; полиэтилен - 0,78%; нефтепродукты - 0,97%; влага - 12,0%	53,423	1-2	53,423	-	-	-					
						Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	жизнедеятельность персонала	7 331 00 01 72 4	IV	Бумага (целлюлоза) – 24,57%; картон (целлюлоза) – 10,53%; полипропилен – 6,22%; полиэтилентереф талат – 16,48%; полиэтилен – 5,61%; полистирол – 1,96%; пищевые и растительные отходы – 2,65%; древесина – 6,85%; стекло –	0,700	1-2	0,700	-	-	-					

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

219

Лист

223

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

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02R

Формат А4

Изм	К.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата	Наименование отхода	Место образования отхода (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Компонентный состав, %	Количество отхода по этапам эксплуатации, т/год	Этапы	Обращение с отходом на собственном предприятии, т/год		Передано сторонним организациям, т/год		Наименование организации					
													обработка, утилизация, обезвреживание	размещение	обработка, утилизация, обезвреживание	размещение						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12											
									7,15%; ткань, текстиль – 2,71%; резина (каучук) – 4,27%; лом черных металлов (железо) – 2,86%; лом цветных металлов (алюминий) – 1,94%; песок – 6,20%													
						Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	обезвреживание отходов, работа КТО	7 479 81 99 20 4	IV	диоксид кремния- 47,88%; оксид железа – 25,10 %; оксид кальция – 15,62%; оксид алюминия – 10,90%, оксид марганца – 0,50%	1455,557	1-2	-	1455,557	-	-						
						Лом футеровок печей и печного оборудования для сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	обслуживание КТО	9 121 91 11 21 4	IV	шамотный кирпич - 100%	7,800	1-2	-	7,800	-	-						
						Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродукто в менее 15 %)	ликвидация проливов нефтепродуктов	9 192 01 02 39 4	IV	Песок - 92%; нефтепродукты - 8%	0,160	1-2	0,160	-	-	-						
										0,160	4	0,160	-	-	-							

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

220

Лист

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

120.ЮР.2017-2020-02-ОС11.1_02R

Изм	К.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата	Наименование отхода	Место образования отхода (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Компонентный состав, %	Количество отхода по этапам эксплуатации, т/год	Этапы	Обращение с отходом на собственном предприятии, т/год		Передано сторонним организациям, т/год		Наименование организации				
													обработка, утилизация, обезвреживание	размещение	обработка, утилизация, обезвреживание	размещение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
						Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	эксплуатация КТО	9 192 02 02 60 4	IV	Асбест - 52,37%; волокно полиэфирное (лавсан) - 4,42%; нефтемасла - 13,45%; графит - 17,27%; парафин - 2,26%; вода - 10,23%	0,050	1-2	0,050	-	-	-					
						Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродукто в менее 15%)	эксплуатация КТО	9 192 04 02 60 4	IV	Ткань хлопчатобумажная - 68,65%; вода - 14,71%; нефтепродукты - 11,18%; отсев (песок) - 5,46%	0,146	1-2	0,146	-	-	-					
Итого отходов IV класса опасности:											1584,611	1-2	55,099	1463,357	0,876	65,279					
											1054,352	3	59,794	928,403	0,876	65,279					
											752,463	4	63,456	622,852	0,876	65,279					
						Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	обслуживание КТО	4 610 10 01 20 5	V	ГОСТ 2787-75 «Металлы черные вторичные. Общие технические условия», категория Б11, Железо - 95,50%; хром - 2,40%; никель - 0,30%; молибден - 0,40%; ванадий - 0,40%; кремний - 1,00%	0,390	1-2	-	-	0,390	-	ООО «Промышленная компания», г. Надым				
						Трубы, трубки	обслуживание	4 311	V	Каучук -100%	0,050	1-2	-	0,050	-	-					

120.ЮР.2017-5500-02-ОС11.1.ТЧ

221

Лист

225

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

Наименование отхода	Место образования отхода (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Компонентный состав, %	Количество отхода по этапам эксплуатации, т/год	Этапы	Обращение с отходом на собственном предприятии, т/год		Передано сторонним организациям, т/год		Наименование организации
							обработка, утилизация, обезвреживание	размещение	обработка, утилизация, обезвреживание	размещение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства	КТО	10 01 51 5			0,050	3	-	0,050	-	-	
					0,050	4	-	0,050	-	-	
					0,440	1-2	-	0,050	0,390	-	
Итого отходов V класса опасности:					0,440	3	-	0,050	0,390	-	
					0,440	4	-	0,050	0,390	-	
ВСЕГО ОТХОДОВ					1585,051	1-2	55,099	1463,407	1,266	65,279	
					1054,792	3	59,794	928,453	1,266	65,279	
					752,903	4	63,456	622,902	1,266	65,279	

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1_02R

120.ЮР.2017-5500-02-ООС11.1.ТЧ

222

Лист

4.8 Оценка воздействия на растительный мир

Растительность не только весьма чувствительна к нарушениям окружающей среды, но и наиболее наглядно отражает изменение экологической обстановки территории в результате антропогенного воздействия.

Состояние растительности можно рассматривать как индикатор уровня антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Почва и растительность являются основными компонентами экосистем, принимающих участие в процессах выведения загрязняющих веществ из различных слоев атмосферы за счет накопления, трансформации этих веществ.

Результатом длительного воздействия небольших концентраций загрязняющих веществ является снижение темпов роста вследствие нарушения газообмена у растений, т.е., как правило, тип повреждений ограничивается скрытой (физиологической) или хронической формами.

Воздействие на растительность через загрязнение почвы может быть обусловлено корневым поглощением влаги, в накоплении которой одним из основных источников являются атмосферные осадки.

Накопление вредных веществ в почве способствует уменьшению почвенного плодородия, своеобразному засолению почв, гибели полезной микрофлоры, нарушению роста, отравлению корневых систем и нарушению минерального питания.

4.8.1 Период строительства

Освоение территории неизбежно связано с разрушением и изменением структуры растительного покрова. Сохранение целостности растительного покрова имеет особое значение в связи с его почвообразующими свойствами.

Возможными видами воздействия на растительный покров являются механическое нарушение и загрязнение.

Механическое уничтожение и нарушение растительности возможно происходит:

- при расчистке строительной полосы от древесно-кустарниковой растительности;
- при внедорожном передвижении техники, ведении работ за границами полосы отвода земельных участков (транспортные средства, особенно гусеничные, сминают или разрывают растительный покров).

В процессе проведения земляных и строительно-монтажных работ загрязнение растительного покрова может произойти:

- при использовании неисправных землеройных машин, транспортной и строительной техники;
- при отсутствии специально обустроенных площадок для обслуживания и ремонта техники;
- при отсутствии организованного накопления отходов происходит засорение территории. Такие участки после завершения строительства оказываются длительное время не пригодными для использования их по назначению;

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
							223

- при нарушении правил хранения ГСМ и заправки строительной техники при работе на трассе: дизельное топливо при попадании на почву вызывают угнетение растительного покрова, задержку вегетации, а в значительных случаях и гибель растений.

Прямое воздействие, проявляющееся в непосредственном уничтожении растительного покрова, ограничивается площадью строительства. Опосредованное воздействие, проявляющееся в увеличении вероятности эрозии почв, затоплении прилегающих территорий и др., распространяется на площади, примыкающие к полигону, и зависит от локальных условий.

Механическое нарушение поверхности – наиболее распространенный вид воздействия, который наблюдается в результате движения автотранспорта и строительной техники. Каждый проезд вызывает заметное и устойчивое нарушение растительного покрова. Кроме этого происходит уплотнение почвы и ухудшается ее структура, разрушаются почвенные агрегаты и снижается пористость.

В случае интенсивных нарушений восстановление растительности, как правило, проходит ряд закономерных последовательных стадий.

В случае практически полного уничтожения растительности разнообразие вторичных группировок очень мало. Набор видов, входящих в состав производных ценозов, ограничен. Это различные виды злаков (вейники, пырей ползучий, овсяница овечья, мятлик луговой), иван-чай. В дальнейшем появляются кустарники и древесный подрост лиственницы, сосны, березы и ели.

Загрязнение растительного покрова

Загрязнение атмосферного воздуха и вследствие этого загрязнение пылью, сажой наземной массы (стеблей, листьев) растений и стволов деревьев ухудшает фотосинтез и другие биохимические процессы в растениях. Воздействие атмосферного загрязнения на растение – сложное биохимическое явление, затрагивающее в первую очередь метаболические и физиологические процессы и разрушающее ультраструктуру клеток листа.

Кроме того, атмосферные выбросы транспортной и строительной техники представляют собой сложные смеси различных по химическому составу газов и твердых частиц. Их совместное действие на растение бывает синергическим (взаимно усиливающим), просто суммарным или антагонистическим, а симптомы повреждения листьев несколько отличаются от симптомов влияния главного загрязняющего агента, действующего в одиночку.

Загрязнение грунтовых вод может произойти вследствие дождевого и талого стока с поверхности загрязненных грунтов, фильтрации загрязненных дренажных вод в почвы и грунты. В результате изменяются почвенные свойства, и ухудшается почвенное питание растений. Попадание в почвы токсичных веществ может приводить к некрозам отдельных тканей растений, а иногда всего растения.

Накопление вредных и токсичных веществ в растительной биомассе будет способствовать передаче этих веществ по трофическим цепям с дальнейшей концентрацией их на высших трофических уровнях, например в популяциях хищников. В долгосрочной перспективе, подобные процессы могут привести к упадку популяций отдельных видов животных.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

											Лист
											224
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ					

Поверхностное загрязнение почвенно-растительного покрова носят локальный характер. Как правило, они сопровождаются или перекрываются довольно глубокими механическими повреждениями. Основные загрязняющие вещества - нефтепродукты, бытовые сточные воды, металлолом, мусор. Поверхностные загрязнения не проектируются. Однако, при аварийных ситуациях в реальности могут иметь место и оказывают определенное влияние на состояние почвенно-растительного покрова.

Наибольшее по масштабу и последствиям значение имеют загрязнения нефтепродуктами. Бензин и дизельное топливо при попадании на почву вызывают угнетение растительного покрова, задержку вегетации и гибель растений.

Длительность процессов разложения нефтепродуктов в природных системах в значительной степени определяется энергетическим потенциалом территории, влажностью, механическим составом субстратов. Для разложения необходимы температуры не ниже 6-10⁰С, оптимально 24-30⁰С. Поэтому в холодных экосистемах такие загрязнения очень устойчивы. Места разлива нефтепродуктов заселяются разнотравьем.

Металлолом и прочие твердые отходы нарушают растительный покров и затрудняют восстановление растительности.

4.8.2 Период эксплуатации

На стадии эксплуатации полигона растительность окружающей территории может испытывать следующие воздействия:

- вследствие проведенных при строительстве земляных работ может измениться гидрологический режим окрестностей объектов, что будет способствовать изменению естественного видового состава растительности и, как следствие, смене биоразнообразия территории;
- повышенная пожароопасность для окружающей объекты растительности;
- вытаптывание окрестных территорий;
- механическое разрушение и нарушение почвенно-растительного покрова в результате проезда транспортных средств вне существующих дорог;
- захламление бытовым мусором;
- загрязнение территории объекта и окружающих территорий выбросами вредных веществ, в том числе ГСМ, продуктами сгорания бензина и дизельного топлива.

4.8.3 Оценка воздействия на растения, занесенные в Красную книгу

Тазовский район располагается в зоне возможного произрастания видов растений, занесенных в Красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа и Тюменской области.

Согласно материалам изысканий на площадке предполагаемого строительства редких и охраняемых видов растений обнаружено не было. Расчет ущерба не производился.

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		225

4.9 Оценка воздействия на животный мир

4.9.1 Анализ возможного воздействия на животный мир

Видовой состав, численность, характер и плотность расселения млекопитающих определяются средой обитания. При этом основным формирующим влиянием обладают следующие факторы:

- растительный покров крупных природных комплексов, влияющий на кормовые, защитные и гнездопригодные условия;
- рельеф поверхности;
- степень увлажнения территории;
- гидрологический режим водоемов (для водных и околоводных животных);
- наличие врагов и конкурентов;
- климатические характеристики (влияние на доступность кормов и передвижение животных);
- антропогенное воздействие.

Анализируя возможное антропогенное и техногенное воздействия на животный мир территории, можно отметить:

- наибольшее влияние на животный мир территории будет оказываться вследствие фактора браконьерства и беспокойства. Воздействие ряда других факторов будет малозначительным и поддается нейтрализации;
- период интенсивного воздействия на фауну района ограничивается этапом проведения строительных работ, в период эксплуатации объекта влияние приобретет умеренный характер;
- возможными неблагоприятными последствиями воздействия проектируемых объектов на животный мир территории будут пространственные перемещения части чувствительных видов. Обратимость этого явления будет зависеть от перспектив дальнейшего обустройства рассматриваемого региона.

При хозяйственном освоении территории возникает целый ряд факторов, оказывающих негативное влияние на состояние животного мира. По характеру влияния эти факторы можно разделить на две группы:

- сопровождающиеся прямым воздействием на фауну территории;
- оказывающие косвенное влияние.

К первой группе относится несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира транспортом.

Косвенное влияние связано с изменениями среды обитания и проявляется в изъятии местообитаний животных, нарушении мохово-растительного покрова и уменьшении кормовой растительной базы, загрязнении атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, шумовом воздействии работающей техники и от присутствия человека, нарушении привычных путей ежедневных и сезонных

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
								226
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

перемещений животных. Ниже рассмотрены теоретические аспекты влияния различных факторов и анализ возможного проявления при реализации рассматриваемого проекта.

4.9.2 Фактор беспокойства

В результате строительства и последующей эксплуатации проектируемых объектов формируются многочисленные источники акустических, тепловых, электрических и других эффектов.

Присутствие людей и техники приведет к снижению численности на прилегающей территории, в первую очередь, оседлых видов, чувствительных к фактору беспокойства. Это связано с нарушением ритма суточной активности, изменением территориальности, поведения животных, особенно в период размножения и выкармливания молодняка.

4.9.3 Изменение внешнего облика, свойств и функций угодий

Действие фактора связано с различными формами сопутствующего природопользования – изъятием земель, нарушением растительного покрова, вырубкой кустарника.

При этом происходит непосредственное воздействие на угодья территории, результатом которого является их безвозвратное уничтожение. В результате многие виды фауны лишаются определенной части своих кормовых угодий, укрытий, мест отдыха и размножения, ухудшаются условия регулярных перемещений животных по территории. Кроме того, происходит качественное ухудшение среды обитания животных – снижаются ее защитные и гнездопригодные свойства, угодья становятся более "доступными".

Возможны изменения традиционных путей миграции. При наиболее неблагоприятном стечении обстоятельств может происходить отток животных в соседние участки ареала.

4.9.4 Производственные объекты

В действии этого фактора можно выделить объекты, способные причинить непосредственный ущерб животному миру.

К числу объектов представляющих определенную угрозу для жизни животных также можно отнести линию электропередач и автодорогу.

Эксплуатация линий электропередач может отрицательно отразиться на численности птиц, в первую очередь, крупных хищников, которые на открытом пространстве будут использовать опоры ЛЭП в качестве присады. В условиях высокой влажности воздуха и во время дождя, присаживаясь на опоры, крупные птицы, зачастую, поражаются током, задевая оголенные провода. При общей низкой численности крупных хищников и их важной роли в ценозах такие потери могут оказывать серьезное негативное влияние на устойчивость всей экосистемы в целом.

Автомобильные дороги также представляют собой опасность и могут являться причиной гибели выбегающих на трассу животных и птиц. В данном случае высказанные опасения маловероятны, что объясняется малонасыщенным режимом

Взам. инв. №							Лист 227
Подпись и дата							Лист 227
Инв. № подл.							Лист 227
	Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

эксплуатации, заложенных проектом, автодорог и приуроченностью передвижения техники по большей части в светлое время суток. В основном же протяженные объекты оказывают преимущественно косвенное влияние на животный мир: препятствуют дневным, сезонным и миграционным перемещениям животных.

4.9.5 Браконьерский промысел

Приток людей, снабженных современными техническими средствами передвижения, обычно способствует усилению пресса браконьерского промысла уже на начальных этапах обустройства территории.

В первую очередь, преследованию подвергаются ценные пушные и копытные животные. Активно "выстреливаются" тетеревиные и водоплавающая дичь, ведущие преимущественно оседлый образ жизни.

С целью снижения браконьерского промысла необходимо практическое внедрение комплекса специальных мероприятий, организационного характера. Эффективной мерой пресечения браконьерства является запрет со стороны администрации предприятия ввоза на территорию всех орудий промысла животных (оружие, капканы и т.д.), а также собак. Оптимальной формой контроля соблюдения запрета будет систематический досмотр при перевахтовке. Очень важным моментом является запрет на несанкционированное передвижение вездеходной техники.

Принятые технологические решения и комплекс природовосстановительных работ во многом смягчают отмеченные негативные последствия.

4.10 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Возможные сценарии аварийных ситуаций

В период эксплуатации полигона возможны следующие аварийные ситуации:

Сценарий I Возгорание отходов вследствие самовозгорания или умышленных действий третьих лиц

Самовозгорание различных видов отходов может быть 3 видов: химическое (химическое взаимодействие различных веществ с выделением огромного количества тепла); тепловое (при повышении температуры в толще отходов); микробиологическое (воздействие микроорганизмов на отходы).

Сценарий II опрокидывание мусоровоза (автомобиля-самосвала) при доставке на полигон вследствие не очищенной подъездной дороги от снега и разнос мусора из кузова

Максимальная масса выпавших при опрокидывании мусоровоза отходов составит – 4,7 тонн (грузоподъемность используемого мусоровоза).

Максимальная масса выпавших при опрокидывании автомобиля-самосвала отходов составит около 12 тонн (грузоподъемность используемого самосвала).

Сценарий III Пролив дизельного топлива при опрокидывании топливозаправщика с возгоранием и без возгорания.

В проекте рассмотрены 2 случая: - пролив дизельного топлива без возгорания и пролив дизельного топлива с возгоранием.

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

228

Воздействие при основных сценариях аварийных ситуаций описано ниже.

Воздействие на атмосферный воздух

Сценарий I Возгорание отходов вследствие самовозгорания или умышленных действий третьих лиц

На полигоне предусмотрено обезвреживание коммунальных отходов в установке термического обезвреживания.

Максимальный объем отходов, подверженный самовозгоранию при досуществлении доставки коммунальных отходов на полигон для обезвреживания в установке термического обезвреживания, составит 22 м³ (емкость кузова мусоровоза). Максимальная масса отходов которая может самовозгораться на полигоне составит 10,54 т (грузоподъемность мусоровоза).

Значения удельных выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в результате сгорания одной тонны коммунальных отходов, а также расчетное количество выбросов приведены ниже (Таблица 4.24).

Таблица 4.24 Количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ

Вещество	Удельный выброс, (тонн вещества на тонну коммунальных отходов)	Всего будет выброшено в атмосферу, тонн
Взвешенные вещества	0,00125	0,0132
Сернистый ангидрид	0,003	0,0316
Оксиды азота	0,005	0,0527
Оксид углерода	0,025	0,2635
Сажа	0,000625	0,0066

Сценарий III Пролив дизельного топлива при опрокидывании топливозаправщика

1 ситуация Аварийная ситуация связанная с проливом дизельного топлива при опрокидывании топливозаправщика без возгорания.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварийной ситуации в период строительства, связанной с разливом дизельного топлива, применяется «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», утвержденная Минтопэнерго России 1 ноября 1995 г.

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтепродуктами поверхности земли.

Масса углеводородов определяется по формуле:

$$M_{и.п.} = q_{и.п.} \times F_{гр} \times 10^{-6}$$

q (и.п.) – удельная величина выбросов принимается по Таблице приложения 3 указанной методики и равна:

1 - в случае температуры поверхности испарения 5° С

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

										Лист
										229
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ				

- при толщине слоя разлива 0,01 м – 90 г/м²,
- 2 - в случае температуры поверхности испарения 20° С
- при толщине слоя разлива 0,01 м – 1021 г/м²,

$F(\text{гр})$ - площадь нефтенасыщенного грунта, кв.м.

При разливе нефтепродуктов при температуре поверхности испарения меньше 4°С величина выбросов принимается равной 0.

Для заправки техники в полосе строительства используется топливозаправщик с объемом цистерны 7800 л (7,8 м³).

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – пролив всей цистерны.

Площадь аварийного разлива дизтоплива в таком случае будет составлять около 50 м².

Выбросы ЗВ в атмосферу представляют собой пары дизельного топлива, которые в соответствии с «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», представляют собой смесь предельных углеводородов $C_{12}-C_{19}$ и незначительного количества сероводорода.

Масса выбросов может составить:

при температуре поверхности испарения 5°С:

$M_1 = 90 \times 50 \times 10^{-6} = 0,0045$ т, в том числе:

$M_{1 \text{ H}_2\text{S}} = 0,0045 \times 0,0028 = 0,0000126$ т;

$M_{1 \text{ C}_{12-19}} = 0,0045 \times 0,9972 = 0,0044874$ т.

при температуре поверхности испарения 20°С:

$M_1 = 1021 \times 50 \times 10^{-6} = 0,05105$ т, в том числе:

$M_{1 \text{ H}_2\text{S}} = 0,05105 \times 0,0028 = 0,00014294$ т;

$M_{1 \text{ C}_{12-19}} = 0,05105 \times 0,9972 = 0,05090706$ т.

Таким образом, при разливе дизельного топлива из топливозаправщика в зависимости от условий возникновения аварийной ситуации в атмосферу может поступить от 4,5 кг до 51,05 кг загрязняющих веществ.

2 ситуация Аварийная ситуация связанная с проливом дизельного топлива при опрокидывании топливозаправщика с возгоранием.

Расчет количества загрязняющихся веществ, выделяющихся в атмосферу при горении разлившегося дизельного топлива проводился по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г. п.5.2.

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов ее переработки на инертном грунте используется следующая формула:

$$\Pi_j = 0,6 \times \frac{K_1 \cdot K_H \cdot p \cdot b \cdot S_f}{t_f}, \text{ кг/час}$$

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инд. № подл.	
Изм.	К.уч.
Лист	Недок
Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

230

где:

P_{1j} - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг1/час;

K_j - удельный выброс ВВ, кг/кг;

K_H - нефтеемкость грунта, м³/м³;

ρ - плотность разлитого вещества, кг/м³

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

S_r - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;

t_r - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час;

$0,6$ - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности K_i определяется по Таблице 3.22.

Расчетные количества выбросов загрязняющих веществ при горении дизельного топлива представлены ниже (Таблица 4.25).

Таблица 4.25 Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов

Загрязняющий атмосферу компонент	Химическая формула	Удельный выброс вредного кг/кг вещества
		Диз. топливо
Диоксид углерода Оксид углерода Сажа Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	CO ₂	1,0000
	CO	0,0071
	C	0,0129
	NO ₂	0,0261
Сероводород Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	H ₂ S	0,0010
	SO ₂	0,0047
Синильная кислота Формальдегид Органические кислоты (в пересчете на CH ₃ COOH)	HCN	0,0010
	HCHO	0,0011
	CH ₃ COOH	0,0036

Величина нефтеемкости грунтов определяется по данным таблицы, представленной ниже (), в зависимости от вида грунта и его влажности. В данном случае составит:

Таблица 4.26 Нефтеемкости грунтов, м³/м³

Наименование	Влажность грунта в % вес.					
	0	20	40	60	80	100
Супесь, суглинок	0,35	0,28	0,21	0,14	0,07	0,00

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инов. № подл.	
Изм.	К.уч.
Лист	Недок
Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

231

Таблица 4.27 Результаты расчета выброса загрязняющих веществ

Наименование вещества	кг/час
CO ₂	0,6972
CO	0,00495012
C	0,00899388
NO ₂	0,01819692
H ₂ S	0,0006972
SO ₂	0,00327684
HCN	0,0006972
HCHO	0,00076692
CH ₃ COOH	0,00250992

Воздействие на почвенный покров

При проведении вынужденных аварийных ремонтов и заправке нефтепродуктами автотехники в полевых условиях, с целью исключения загрязнения почвенно-растительного покрова проливами нефтепродуктов рекомендуется применять специальные поддоны, емкости, полимерное пленочное покрытие и производить обваловку из минерального грунта вокруг места производства работ (заправки, ремонта).

Заправка землеройной техники топливом разрешается лишь с помощью передвижных автозаправочных машин, оборудованных затворами у выпускного отверстия шлангов. Применение для заправки топливом ведер или других открытых емкостей не допускается.

В случаях загрязнения почв нефтепродуктами грунт, загрязненный нефтепродуктами, образовавшийся при проливе ДТ, собирается и передается специализированной организации.

Воздействие на животный мир и растительность

Воздействие возможных аварийных ситуаций на представителей животного мира может быть прямым или косвенным.

Прямое воздействие выражается в гибели животных и заболеваниях, возникающих вследствие травм при нахождении их непосредственно в месте аварии. Однако крупные животные и птицы, находящиеся вблизи места аварии способны избегать зоны воздействия и будут находиться в ней короткое время, что практически исключает их гибель или повреждения. Косвенное воздействие возникает опосредованно через разрушение местообитаний, однако оно будет весьма локальным и не окажет существенного негативного воздействия.

Возможное воздействие на растительность будет заключаться в ее возможном загрязнении или уничтожении в месте локализации аварийной ситуации.

В целом возможные аварийные ситуации носят локальный и кратковременный характер, в связи с чем воздействие на компоненты окружающей среды можно оценить как незначительное.

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

										Лист
										232
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ				

4.11 Оценка воздействия на социально-экономическую обстановку и условия проживания населения

Влияние проектируемых объектов на социально-экономическую обстановку на межселенные территории Тазовского района имеет как отрицательный, так и положительный характер.

Ожидаемые факторы негативного плана:

- отчуждение земель под объекты, изъятие их из возможного хозяйственного оборота (на условиях долгосрочной или краткосрочной аренды);
- исключение на определенный период времени из оборота традиционных охотничьих угодий (на условиях компенсации ущерба в установленном законами и нормативами порядке);
- прямое или косвенное (фактор «временного беспокойства») негативное воздействие на состояние животного мира, выразившееся в трансформации ареалов обитания животных и нарушении привычных путей ежедневных и сезонных их перемещений; потенциальную опасность для животных представляют автомобильные дороги, для орнитофауны – линии электропередач;
- потребление водных ресурсов на хозяйственные и бытовые нужды;
- локальное, но незначительное по масштабам загрязнение компонентов природной среды: почв, поверхностных вод и донных отложений, атмосферного воздуха, растительности;
- эколого-экономические ущербы, наносимые территориям.

Перечисленные негативные воздействия на социально-экономические условия района работ носят временный характер и устранимы или компенсируемы предусмотренными в проекте мерами.

Положительные аспекты периода строительства проявятся в следующем:

- оживление хозяйственной и экономической жизни в зоне строительства, в том числе за счет развития энергосети, строительства дорог;
- средства на компенсацию ущерба, наносимых землепользователям, и платежи за загрязнение окружающей среды, перечисляемые в установленном законом порядке в бюджет района, будут использованы для восстановления природных ресурсов и улучшения условий жизни;
- технические средства и коммуникационные системы (дорожная сеть, аварийно-ремонтные службы, противопожарные подразделения, сооружения связи и т.п.), обслуживающие месторождение органично войдут в производственно-экономическую инфраструктуру Тазовского района, что поможет местным органам власти совместно с руководством недропользователя оперативно реагировать не только на техногенные аварии, но и на стихийные бедствия (пожары, наводнения и т.п.).

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			233

ПРИЛОЖЕНИЕ А СВЕДЕНИЯ О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения

«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629003
Тел: 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1405, факс: (349-22) 4-08-11,
e-mail: prilozheniye@oimeteo.ru, prilozheniye@oimeteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1028900508680, ИНН/КПП 5504233490/550401001

19.12.2019 г. № 53-11-31/530
На № _____ от _____

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Аверьянову

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

п. Антипаюта, Тазовский район ЯНАО

наименование населенного пункта, район, область, край, республика

с населением менее 10 тыс. жителей

Выдается для ООО «Уралгеопроект»

организация, ее ведомственная принадлежность.

в целях проведения инженерно-экологических изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного Салмановское (Утреннее) НГКМ, Тазовский район ЯНАО

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.».

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

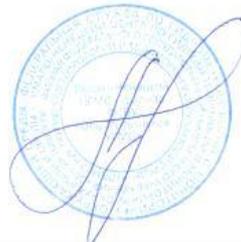
Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C _ф
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,199
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,5

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для 328 Углерод (Сажа) на данной территории в связи с отсутствием данных.

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



Кошкин А.О.

Исп.: аэрохимик КЛМС Федотова О.В.
(34922) 4-17-15, klmsyamal@oimeteo.ru

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
Изм.	
К.уч.	
Лист	
Недок	
Подп.	
Дата	

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

234

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629003
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1405, факс: (349-22) 4-08-11,
e-mail: priemnyyamal@oimeteo.ru, priemnyyamal@oimeteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1028900508680, ИНН/КПП 5504233490/550401001

На № 21.12.2018г. от № 53-14-31/468

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Аверьянову

РАДИАЦИОННЫЙ ФОН

Радиационный фон (мощность дозы гамма-излучения)
на территории Тазовского района ЯНАО

Период наблюдений	Мощность дозы гамма-излучения, мкР/ч	
	среднее	максимальное
2017	10	13

* Справка действительна до 31.03.2019г.

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

Исп.: аэрохимик КЛМС Федотова О.В.
(34922) 4-17-15, klmsyamal@oimeteo.ru



Кошкин А.О.

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

235

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**
Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Тел. 8-800-250-73-79, тел. (3812) 39-98-16 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51
<http://www.omsk-meteo.ru>
e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@oimeteo.pf
ОКПО 09474171 ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001
17.10.2018 № 08-07-23/ 6134
На № 920-Т от 10.10.2018

Генеральному директору
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Аверьянову
ул. Химмашевская, 4А,
г. Курган, 640027

Предоставление климатологических
характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Тадебяяха (1950-1985)** для проведения инженерно-экологических изысканий на объектах Салмановского НГКМ, расположенного в Тазовском районе ЯНАО:

1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца, февраля: **-27,7 °С**
2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: **+11,6 °С**
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: **15 м/с**
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	13	11	18	10	16	10	10	5

5. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы **A=180**
6. Коэффициент рельефа местности равен **1**

Начальник учреждения



[Handwritten signature]

Н.И. Криворучко

О.Н. Данилова
(3812) 39-98-16 доб. 1130

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

236

ПРИЛОЖЕНИЕ Б СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ООПТ)



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

По списку рассылки

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

16.02.2018 № 12-53/4724
на № _____ от _____

О предоставлении информации

Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем, в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

На сайте Минприроды России в разделе деятельность (вкладка Особо охраняемые природные территории) содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

237

Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды


И.В. Давыдов

Исп. Гапиевко С.А. (499) 254-63-69

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

										Лист
										238
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ				



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-16-25. Тел./факс.: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dprg@dprg.yanao.ru
ОКПО 43131698, ОГРН 1058900021861, ИНН/КПП 8901017195/890101001

16 октября 20 18 г. № 240117/23912
На № 935-Т от 11.10.2018

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев запрос о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального значения, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения». «Этап № 1 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения». «Этап № 5 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения». «Этап № 7 – «Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги», расположенному в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, сообщая следующее.

В настоящее время на территории размещения указанного объекта, особо охраняемых природных территорий регионального значения, охранные (буферные) зоны, а также зоны, зарезервированные под их создание, отсутствуют.

Директор департамента

В.Л. Галуза

Кузовков Владимир Валерьевич
5-13-93

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

239



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТ
ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ

ул. Почтовая, д. 17, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350.
Тел./факс: (34940) 2-28-16.
Сайт: www.dizoadm.ru. E-mail: dizo@tazovsky.yanao.ru
ОКПО 84675200, ОГРН 1088904000019, ИНН/КПП 8910004474/891001001

24.10. 2018 г. № 4781

На № 934-Т от 11.10.2018 г.

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

О направлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении по объекту:

«Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»;

Этап № 1 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения».

Этап № 5 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения».

Этап № 7 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги», (далее – Объекты), а также прилагаемый картографический материал Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района сообщает следующее.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

								120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				240

2

В границах нахождения вышеуказанных Объектов отсутствуют зарегистрированные в установленном законом порядке особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения, а также территории, зарезервированные под их создание и перспективные для их создания.

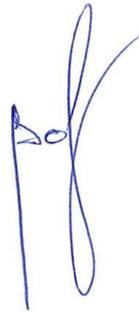
Однако распоряжением Правительства РФ от 8 мая 2009 года № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечня видов их традиционной хозяйственной деятельности» вся территория Тазовского района отнесена к зоне традиционного экстенсивного природопользования.

В статье 1 Федерального закона от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» дается разъяснение о ТТПП: «Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации - **особо охраняемые территории**, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Сведения о планируемого к созданию особо охраняемого ландшафта «Юрибейский» прилагаются к настоящему письму.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Департамента



М.В. Воротников

Сергей Юрьевич Белов
2-43-48

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

241

Приложение к письму
от _____ № _____

ООПТ заказник «Юрибейский» имеет форму 2-х неправильных четырехугольников с координатами вершин углов:

Северная часть:

северо - западного E 075° 73', N 70° 88';
северо - восточного E 076° 60', N 70° 53';
юго - восточного E 076° 19', N 70° 15';
юго - западного E 075° 40', N 70° 61';
точка между юго – восточной и юго - западной E 075° 68', N 70° 48'.
сведения о точках вершин углов образуемой ООПТ заказник «Юрибейский» Северная часть

Обозначение угловых точек координаты, м

	X	Y
1	7857425,30	4415234,66
2	7817393,92	4446227,69
3	7776368,15	4429247,41
4	7828788,43	4401059,14
5	7813148,89	4411691,58

Общая площадь участка 167 992,6 га.

Южная часть:

северо - западного E 075° 34', N 70° 58';
северо - восточного E 076° 14', N 70° 11';
юго - восточного E 075° 55', N 69° 57';
юго - западного E 074° 34', N 69° 80'.
сведения о точках вершин углов образуемой ООПТ заказник «Юрибейский» Южная часть

Обозначение угловых точек координаты, м

	X	Y
1	7824876,94	4398897,66
2	7772210,34	4427399,97
3	7712297,05	4402556,85
4	7739788,73	4356908,47

Общая площадь участка 402 903,7 га.

Общая площадь ООПТ заказник «Юрибейский» 570 896,3 га.

Координаты и названия приводятся по карте Генерального штаба, масштаб 1: 1000 000, составленной в 1984 году, по картографическому материалу программы URAL_2(D) и определены с помощью программы Mapinfo версии 9.0

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

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		242

ПРИЛОЖЕНИЕ В СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ОБЪЕКТОВ 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

28.02. 20 18 г. № 4401-18/113

На № 708-Г от 08 февраля 2018 г.

ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»

На участке реализации проектного решения по титулу: «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ», Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения - площадью 783,4 га; Этап № 5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ – площадью 949,94 га, расположенного в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, на основании Отчета по теме «АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ТАЗОВСКОМ РАЙОНЕ, ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2015, ЯНАО», выполненного НЕКОММЕРЧЕСКИМ ПАРТНЕРСТВОМ «ЦЕНТР ЭТНОЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СИБИРИ», Тюмень, 2015; Акта 134-2017 государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия при проведении земляных, строительных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия «Стоянка Халцунейсаля 1» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

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

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Руководитель службы

Е.В. Дубкова

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

243

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ
ОЛЕНЬИХ ПАСТБИЩ, ПУТЕЙ МИГРАЦИИ ОЛЕНЕЙ**



**АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТ
ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ**

ул. Почтовая, д. 17, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350.
Тел./факс: (34940) 2-28-16.
Сайт: www.dizoadm.ru. E-mail: dizo@tazovsky.yanao.ru
ОКПО 84675200, ОГРН 1088904000019, ИНН/КПП 8910004474/891001001

16.01 2018 г. № 105

На № 642-Т от 14.12.2017 г.

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

О направлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

На Ваш запрос о предоставлении сведений по объекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ» (Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения; Этап № 5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ) (далее – Объект), расположенному на территории Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, а также прилагаемый картографический материал, Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района сообщает следующее.

Территория в границах Салмановского (Утреннего) лицензионного участка является пастбищами с богатой кормовой базой северного оленя. Поэтому в период с весны по осень здесь выпасается поголовье оленей частного сектора Гыданской тундры в количестве свыше 12 000 (двенадцати тысяч) голов

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист 244
------	-------	------	-------	-------	------	--------------------------------------	-------------

северного оленя. С апреля по июль на данных пастбищах происходит массовый отел северных оленей. В период с августа по декабрь выпасается около 5 000 (пяти тысяч) оленей.

Кроме этого, по территории месторождения проходит маршрут каслания оленеводческих хозяйств. В весенний период олени стада перемещаются с зимних пастбищ, находящихся в пределах Салмановского лицензионного участка, в северном направлении пересекая реки «Салпадаяха», «Меретаяха», «Хальмерьяха», в осенний период – возвращаются обратно.

Однако весь комплекс производства работ планируется в санитарно-защитной и водоохранной зонах, а также водосборных площадях водоема высшей категории рыбохозяйственного значения – Обской губе. В соответствии со статьёй 65 Водного Кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

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.

В границах водоохранных зон запрещается: размещение объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 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 статьёй 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

Изм. № подл.	Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Взам. инв. №						
Подпись и дата						

						120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
							245

3

Наряду с вышеуказанным, в связи с планируемым производством работ в санитарно-защитной и водоохранной зонах, а также водосборных площадях водоема высшей категории рыбохозяйственного значения – Обской Губе, Вам необходимо направить документы, в которых отражено планируемое производство работ, в адрес Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) для получения заключения по компенсационным мероприятиям по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов.

Полученное заключение Управления просим направить в наш адрес для использования в работе.

Заместитель начальника Департамента

К.В. Черкин

Сергей Юрьевич Белов
2 43 48

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

246



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА
УПРАВЛЕНИЕ
ПО РАБОТЕ С НАСЕЛЕНИЕМ МЕЖСЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
И ТРАДИЦИОННЫМИ ОТРАСЛЯМИ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ
 (УПРАВЛЕНИЕ ПО РАБОТЕ С НАСЕЛЕНИЕМ МТ И ТОХ)

ул. Пушкина, д. 29, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350
 Тел.: (34940) 2-19-44, 2-20-62, 2-18-29, 2-27-25, факс: 2-16-92. E-mail: uprmtis@tasovskiy.aao.ru
 ОКПО 55444362, ОГРН 1028900689070, ИНН/КПП 891001875/891001001

26.01.2018 № 13/49

На № 649-Т от 26.01.2018 года

Управляющему ООО
 «Уралгеопроект»

В. В. Аверьянову

О предоставлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

В дополнение к письму Управления от 28.12.2017 г. №13/912 направляем Вам карту-схему прохождения маршрутов каслания оленей по территории месторождения Салмановское (Утреннее).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель главы Администрации
 Тазовского района, начальник Управления

 М.А. Веникова

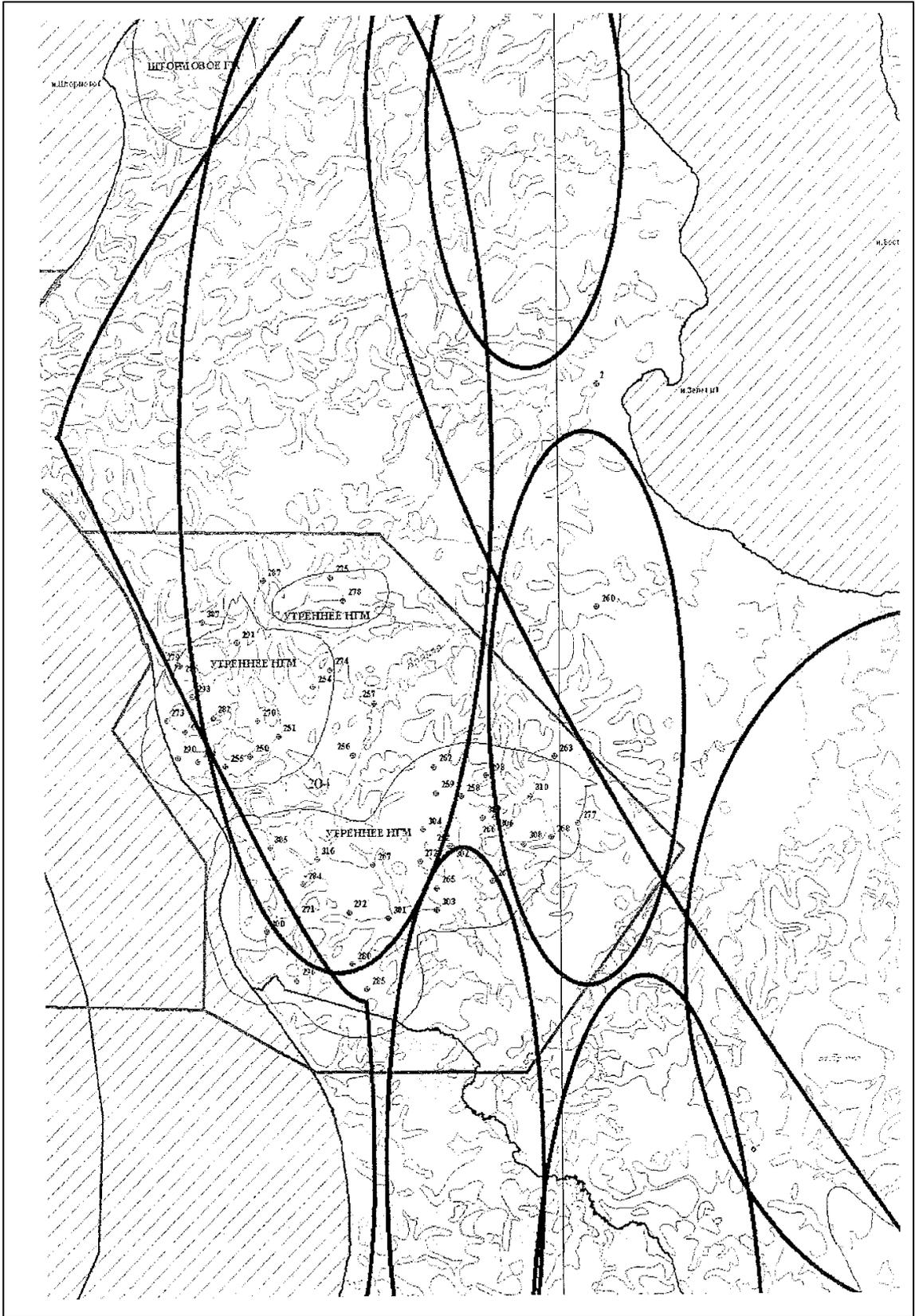
Ганна Анатольевна Салиндер
 2-27-25/

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			247

Ф. 23-15.1



Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

248



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТ
ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ

ул. Почтовая, д. 17, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350.

Тел./факс: (34940) 2-28-16.

Сайт: www.dizoadm.ru. E-mail: dizo@tazovsky.yanao.ru

ОКПО 84675200. ОГРН 1088904000019, ИНН/КПП 8910004474/891001001

01.02 2018 г. № *890*

На № 642-Т от 14.12.2017 г.

На № 696-Т от 01.02.2018 г.

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

О направлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваши обращения о предоставлении сведений по объекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ» (Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения; Этап № 5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ) (далее – Объект), расположенному на территории Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, а также прилагаемый картографический материал, Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района сообщает следующее.

Согласно статьи 100 ФЗ от 25 октября 2001 года № 136, а также схеме территориального планирования муниципального образования Тазовский район утвержденным решением районной Думы Тазовского района от 16 декабря 2009

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			249

2

года № 7-8-91 вышеуказанный объект располагается на малоценных, в части выпаса северного оленя, землях.

С информацией о местоположении ближайших особо ценных земель, расположенных за границами участка изысканий Вы можете ознакомиться на карте традиционной хозяйственной деятельности схемы территориального планирования Тазовского района (прилагается к настоящему письму).

Однако с учетом колоссальной техногенной нагрузки на северные природные сообщества в настоящее время считаем, что нижеследующую информацию необходимо принять к сведению в обязательном порядке при планируемом производстве работ.

По данным, предоставленным управлением по работе с населением межселенных территорий и традиционными отраслями хозяйствования Администрации Тазовского района, территория в границах Салмановского (Утреннего) лицензионного участка является пастбищами с богатой кормовой базой северного оленя. Поэтому в период с весны по осень здесь выпасается поголовье оленей частного сектора Гыданской тундры в количестве свыше 12 000 (двенадцати тысяч) голов северного оленя. С апреля по июль на данных пастбищах происходит массовый отел северных оленей. В период с августа по декабрь выпасается около 5 000 (пяти тысяч) оленей.

Кроме этого, по территории месторождения проходит маршрут каслания оленеводческих хозяйств. В весенний период олени стада перемещаются с зимних пастбищ, находящихся в пределах Салмановского лицензионного участка, в северном направлении пересекая реки «Салпадаяха», «Меретаяха», «Хальмерьяха», в осенний период - возвращаются обратно.

Также весь комплекс производства работ планируется в санитарно-защитной и водоохранной зонах, а также водосборных площадях водоема высшей категории рыбохозяйственного значения – Обской губе. В соответствии со статьёй 65 Водного Кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

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.

В границах водоохранных зон запрещается: размещение объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения

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

										Лист
										250
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ				

радиоактивных отходов; движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 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 статьёй 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

Кроме этого, повторно напоминаем Вам, что в связи с планируемым производством работ в санитарно-защитной и водоохранной зонах, а также водосборных площадях водоема высшей категории рыбохозяйственного значения – Обской Губе, Вам необходимо направить документы, в которых отражено планируемое производство работ, в адрес Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) для получения заключения по компенсационным мероприятиям по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов.

Полученное заключение Управления просим направить в наш адрес для использования в работе.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Департамента



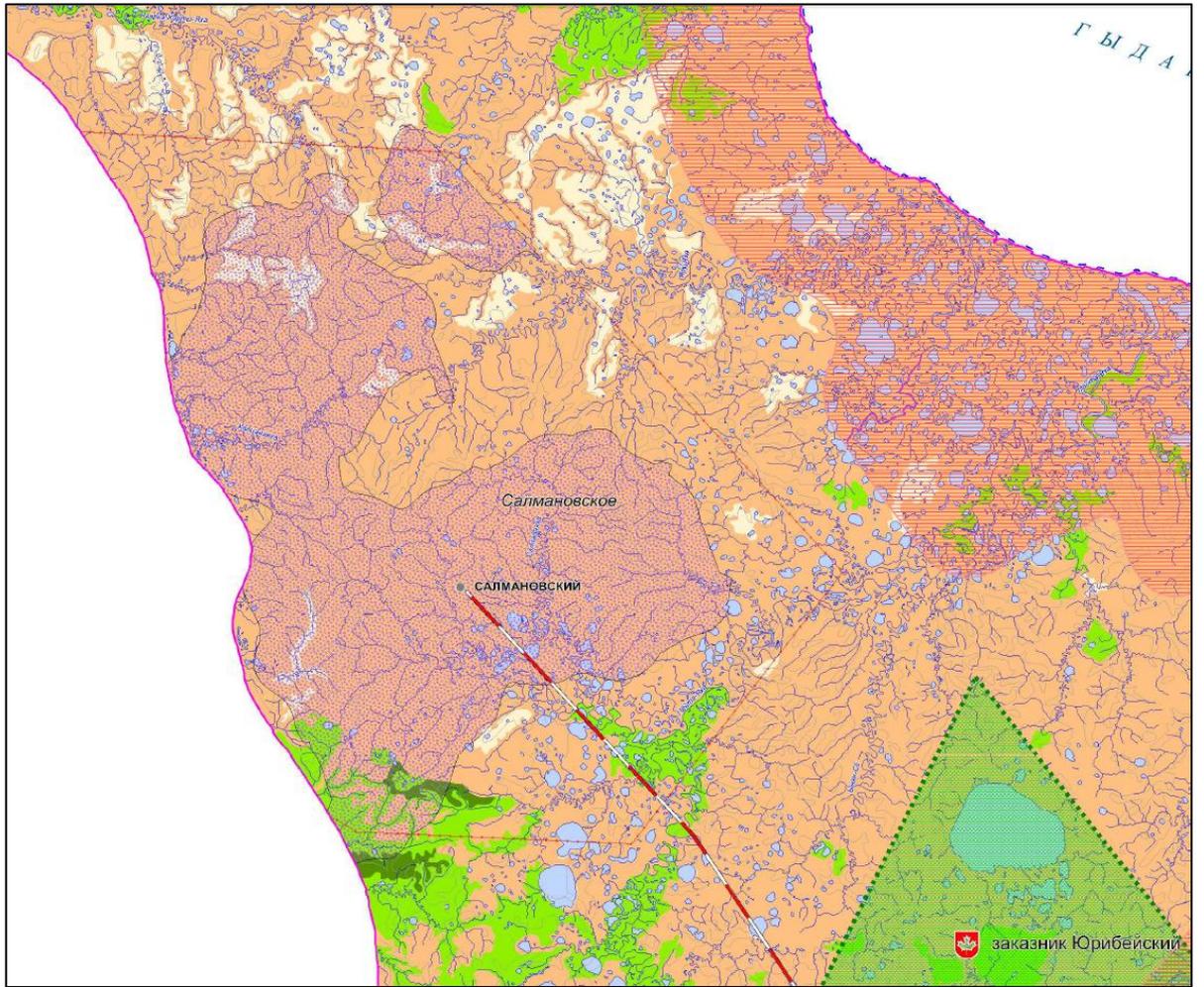
К.В. Черкин

Сергей Юрьевич Белов
2-43-48

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инов. № подл.	
---------------	--

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			251



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ

- граница МО Тазовский район
- граница муниципального образования
- граница населённого пункта
- лицензионный участок

НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ

- ТАЗОВСКИЙ** - административный центр района
- ГАЗ-САЛЕ** - административный центр муниципального образования
- ЮРИБЕЙ** - сельский населённый пункт
- ТАММО** - фактория
- РУССКИЙ** - вахтовый посёлок

ТЕРРИТОРИИ

- месторождения полезных ископаемых
- водных объектов

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ

- земли особо охраняемых природных территорий

ПОТЕНЦИАЛ ТРАДИЦИОННОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- северная граница распространения белого песка
- южная граница распространения белого песка
- осoboценные рыбопромысловые угодья
- рыбопромысловые и нерестовые реки и озёра
- район зимовки роста и откорма сиговых рыб

ЦЕННОСТЬ ЗИМНИХ ПАСТБИЩ

- бескормные
- малоценные от 1 до 9 оленедней
- ценные от 10 до 19 оленедней
- высокоценные свыше 20 дней

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
Изм.	
К.уч.	
Лист	
Недок	
Подп.	
Дата	

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

252

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ
ТЕРРИТОРИЙ ПРОЖИВАНИЯ ТРАДИЦИОННОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ
СЕВЕРА, СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**



**АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТ
ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ**

ул. Почтовая, д. 17, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350.
Тел./факс: (34940) 2-28-16.
Сайт: www.dizoadm.ru. E-mail: dizo@tazovsky.yanao.ru
ОКПО 84675200, ОГРН 1088904000019, ИНН/КПП 8910004474/891001001

24.10. 20 16. № 4783

На № 939-Т от 11.10.2018 г.

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

О направлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении по объекту:

«Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»;

Этап № 1 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения».

Этап № 5 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения».

Этап № 7 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги», (далее – Объекты), а также прилагаемый картографический материал Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района сообщает следующее.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			253

2

В границах проектируемого Объекта отсутствуют зарегистрированные в установленном законом порядке территории традиционного природопользования.

Однако распоряжением Правительства РФ от 8 мая 2009 года № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечня видов их традиционной хозяйственной деятельности» вся территория Тазовского района отнесена к зоне традиционного экстенсивного природопользования.

В статье 1 Федерального закона от 7 мая 2001 года № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» дается разъяснение о ТТПП: «Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации - особо охраняемые территории, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

На прилегающей территории к Объекту проживают и ведут традиционный образ жизни ориентировочно 50 семей из числа коренных малочисленных народов Севера, из них порядка 10 семей проживают круглогодично, 40 семей в летний и осенний периоды. Количество выпасаемого поголовья оленей на прилегающей к Объекту территории составляет свыше 15 000 северных оленей. Кроме этого, указанные территории служат местом отела северных оленей.

В весенний период олени стада перемещаются с зимних пастбищ, находящихся в пределах Салмановского лицензионного участка, в северном направлении, в осенний период возвращаются обратно.

С целью обеспечения и сохранения традиционного образа жизни, гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера, в местах проживания круглогодично осуществляется традиционное рыболовство, без предоставления рыбопромыслового участка в реках и озерах. В летний и осенний периоды коренное население осуществляет сбор дикоросов.

Начальник Департамента



М.В. Воротников

Сергей Юрьевич Белов
2-43-48

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

254



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА

УПРАВЛЕНИЕ
ПО РАБОТЕ С НАСЕЛЕНИЕМ МЕЖСЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
И ТРАДИЦИОННЫМИ ОТРАСЛЯМИ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ
(УПРАВЛЕНИЕ ПО РАБОТЕ С НАСЕЛЕНИЕМ МТ И ТОХ)

ул. Пушкина, д. 29, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350
Тел.: (34940) 2-19-44, 2-20-62, 2-18-29, 2-27-25, факс: 2-16-92. E-mail: uprmns@tasovsky.yanao.ru
ОКПО 55444362, ОГРН 1028900689070, ИНН/КПП 891001875/891001001

24.10.2018 № 13/450

На № 1001-15/3459 от 19 октября 2018 г.

Директору департамента по
делам коренных малочисленных
народов Севера Ямало-Ненецкого
автономного округа

И.В. Сотруевой

О представлении информации

Уважаемая Инна Васильевна!

В целях подготовки ответа на запрос ООО «Уралгеопроект» о наличии (отсутствии) зарегистрированных родовых угодий, общин, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в районе изыскательных работ по объекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения», Этап № 1 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения», Этап № 5 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения», Этап № 7 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги.» (далее – Объекты) сообщаем следующее:

В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации», Федеральным

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм. № подл.	
--------------	--

								120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				255

законом от 7 мая 2001 года № 49 – ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири, Дальнего Востока Российской Федерации», вся территория Тазовского района является местом ведения традиционной хозяйственной деятельности и исконной средой обитания малочисленных народов Севера Тазовского района.

В границах размещения Объектов отсутствуют зарегистрированные в соответствии с законодательством Российской Федерации особо охраняемые природные территории местного значения, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов.

В границах и на близлежащей территории к Объектам проживают и ведут традиционный образ жизни ориентировочно 50 семей из числа коренных малочисленных народов Севера, из них около 10 семей проживают круглогодично, 40 семей в летний и осенний периоды. Количество выпасаемого поголовья оленей на участках месторождения и на прилегающей к месторождению территории составляет свыше 15 000 (пятнадцать тысяч) северных оленей. Кроме этого, указанные территории служат местом отёла северных оленей.

С целью обеспечения и сохранения традиционного образа жизни, гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера, в местах проживания круглогодично осуществляется традиционное рыболовство, без предоставления рыбопромыслового участка в реках и озерах. В летний и осенний периоды коренное население осуществляет сбор дикоросов.

Земли муниципального образования Тазовский район в границах Объектов относятся к категории земель сельскохозяйственного назначения, основным землепользователем которого является Муниципальное унитарное предприятие «Совхоз Антипаютинский», занимающееся разведением северных оленей.

В весенний период олени стада перемещаются с зимних пастбищ, находящихся в пределах Салмановского лицензионного участка, в северном направлении, в осенний период возвращаются обратно.

Из объектов культурного наследия на территории месторождения находятся священные места коренных малочисленных народов Севера, относящиеся к категории особо охраняемых:

- священные места, расположенные вблизи проектируемого объекта: Няда соты, Василей хэхо я, Нганороха, Тадангалава, Хурёхо седа, Безымянное.

Так же на территории месторождения могут располагаться невыявленные священные места. В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного, археологического наследия, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть незамедлительно приостановлены до внесения разделов об обеспечении сохранности обнаруженных объектов. Исполнитель работ обязан в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			256

региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

На основании ст. 95 Земельного кодекса РФ, Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», действия положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов, на участках проведения работ **необходимо** провести комплекс мероприятий по сохранению обнаруженных объектов: *установить ограждения и специальные информационные знаки.*

И.о. начальника управления



Н.Г. Салиндер

Александра Валентиновна Сайтова
8 (34940) 2-27-25

И.о. начальника управления	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.о. начальника управления	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

257



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА

УПРАВЛЕНИЕ
ПО РАБОТЕ С НАСЕЛЕНИЕМ МЕЖСЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
И ТРАДИЦИОННЫМИ ОТРАСЛЯМИ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ
(УПРАВЛЕНИЕ ПО РАБОТЕ С НАСЕЛЕНИЕМ МТ И ТОХ)

ул. Пушкина, д. 29, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350
Тел.: (34940) 2-19-44, 2-20-62, 2-18-29, 2-27-25, факс: 2-16-92. E-mail: uprmins@tasovsky.yanao.ru
ОКПО 55444362, ОГРН 1028900689070, ИНН/КПП 891001875/891001001

02.10.2018 № 13/422
На № 942-Г от 12 октября 2018 г.

Управляющему ООО
«УралГеоПроект»

В.В. Аверьянову

О представлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении сведений о местоположении ближайших к участкам инженерных изысканий: «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения», Этап № 1 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения», Этап № 5 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения», Этап № 7 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги.» (далее – Объекты) священных мест коренных малочисленных народов Севера, их охранных и защитных зон, сообщаем следующее:

В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации», Федеральным законом от 7 мая 2001 года № 49 – ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири, Дальнего Востока Российской Федерации», вся территория Тазовского района

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

										Лист
										258
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ				

является местом ведения традиционной хозяйственной деятельности и исконной средой обитания малочисленных народов Севера Тазовского района.

В границах размещения Объектов отсутствуют зарегистрированные в соответствии с законодательством Российской Федерации особо охраняемые природные территории местного значения, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов.

Из объектов культурного наследия на территории месторождения находятся священные места коренных малочисленных народов Севера, относящиеся к категории особо охраняемых:

- священные места, расположенные вблизи проектируемого объекта: Няда соты, Василей хэхо я, Нганороха, Тадангалава, Хурёхо седа, Безымянное.

Так же на территории месторождения могут располагаться не выявленные священные места. В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного, археологического наследия, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть незамедлительно приостановлены до внесения разделов об обеспечении сохранности обнаруженных объектов. Исполнитель работ обязан в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

На основании ст. 95 Земельного кодекса РФ, Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», действия положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов, на участках проведения работ **необходимо** провести комплекс мероприятий по сохранению обнаруженных объектов: **установить ограждения и специальные информационные знаки.**

И.о. начальника управления



Н.Г. Салиндер

Александра Валентиновна Саитова
8 (34940) 2-27-25

И.о. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

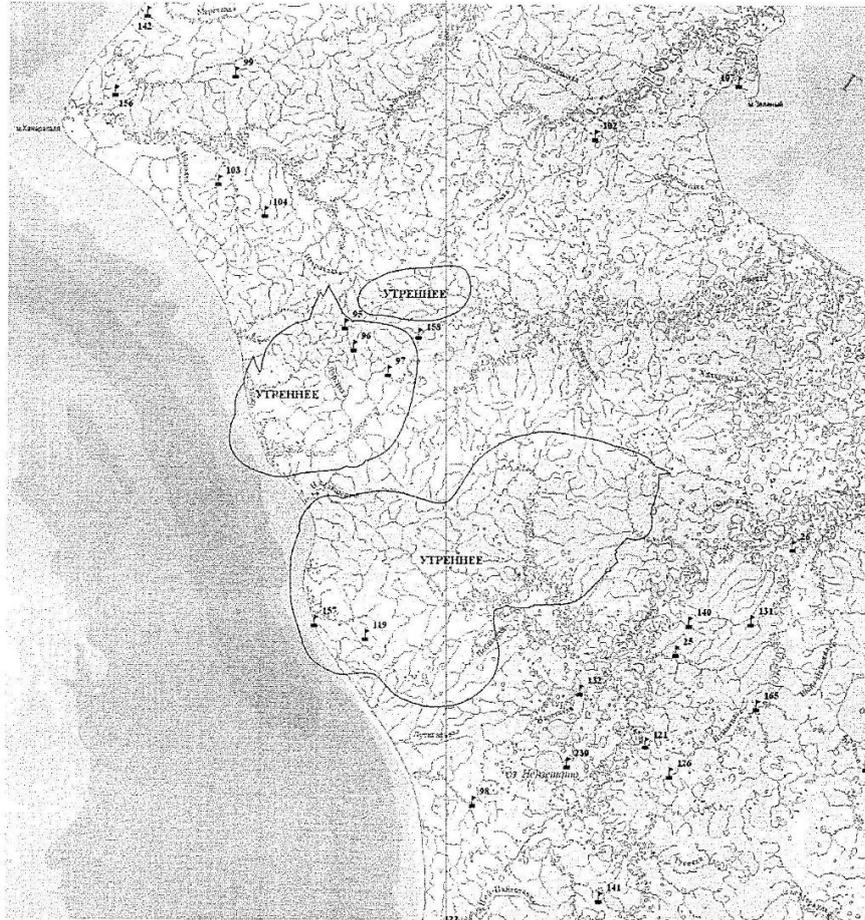
120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

259

Приложение к письму
от _____ № _____

Расположение священных мест на территории Салмановского (Утреннего) месторождения



- 157 – Хурёхо седа
- 119- Безымянное
- 95 – Няда соты
- 96 – Василей хэхо я
- 97 – Нганораха
- 158 – Таданггалава
- 103 – Сядей
- 104 - Лыруй

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ВОДОЗАБОРОВ

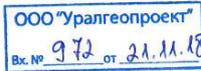


ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-16-25. Тел./факс.: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru
ОКПО 43131698, ОГРН 1058900021861, ИНН/КПП 8901017195/890101001

23 октября 2018 г. № 27017/24374

На № 931-Т от 11.10.2018



Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников водоснабжения, зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения, сообщая следующее.

Право пользования поверхностными водными объектами на территории Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения департаментом предоставлено ООО «Арктик СПГ-2»:

- озеро без названия (бассейн Карского моря) забор воды при проведении работ по проектной документации «Обустройство пионерного выхода на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении»;
- р. Лэрёйяха (бассейн Обской губы Карского моря) забор воды при проведении работ по испытанию поисковой скважины № 294 Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения;
- озеро без названия (бассейн Обской губы Карского моря) забор воды при строительстве поисково-оценочных скважин на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении.

Для получения информации о наличии (отсутствии) водозаборов подземных вод рекомендую обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» по адресу: 629400, г. Лабытнанги, Юго-Восточный промышленный район, корпус 2, контактный телефон (34992) 5-18-50.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			261

Границы и режим зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом на испрашиваемой территории не устанавливались.

И.о. директора департамента

 А.Д. Гаврилюк

Корепанова Светлана Владимировна
5-13-38

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

262



**АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТ
ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ**

ул. Почтовая, д. 17, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350.
Тел./факс: (34940) 2-28-16.
Сайт: www.dizoadm.ru. E-mail: dizo@tazovsky.yanao.ru
ОКПО 84675200, ОГРН 1088904000019, ИНН/КПП 8910004474/891001001

16.12.2018 г. № 104

На № 644-Т от 14.12.2017 г.

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

О направлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении по объекту: «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ» (Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения; Этап № 5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ» (далее – Объект), а также прилагаемый картографический материал Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района сообщает следующее.

В границах нахождения вышеуказанного Объекта, принадлежащие муниципальным предприятиям (организациям, учреждениям) поверхностные

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инов. № подл.	
---------------	--

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

263

2

и подземные источники водоснабжения, водоводы и водопроводные сооружения – отсутствуют, а также отсутствуют зоны их санитарной охраны.

Заместитель начальника Департамента

К.В. Черкин

Сергей Юрьевич Белов
2 43 48

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ						Лист
						264

Ф. 23-15.1

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 Отдел водных ресурсов по Ямало-Ненецкому автономному округу

Россия, 629008, ЯНАО, г. Салехард, ул. Ямальская 12;
 телефон (34922) 4-10-69, 3-62-69, тел/факс 4-10-69;
 e-mail: ovrno@salekhard.ru

« 01 » марта 2018 г. № 15-1023/18
 на № 723/Г от «21» февраля 2018 г.

Управляющему
 ООО «Уралгепроект»

В.В. Аверьянову

На Ваш запрос сообщаем, что информация о предоставлении водных объектов в пользование на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование по зоне деятельности Нижне-Обского бассейнового водного управления, в том числе с целью забора водных ресурсов из поверхностных водных объектов размещена на сайте Управления по адресу: <http://nobwu.ru/> в разделе «Водопользование».

Также сообщаем, деятельность по реализации функции отдела водных ресурсов по Ямало-Ненецкому автономному округу при оказании государственных услуг, в части предоставления информации в сфере водных ресурсов, ограничена предоставлением лишь сведений из государственного водного реестра.

Приказом Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 29.05.2007 N 138 утверждена структура форм по разделам государственного водного реестра, уровни агрегации данных разделов государственного водного реестра; водный объект, водохозяйственный участок, речной бассейн и подбассейн, бассейновый округ, субъект Российской Федерации, Российская Федерация.

Отделом водных ресурсов по Ямало-Ненецкому автономному округу может быть предоставлена информация в соответствии с данными уровнями, в случае наличия ее в государственном водном реестре.

Для получения необходимой информации следует обратиться с заявлением о предоставлении сведений из государственного водного, указывая конкретное наименование водного объекта, либо его координаты в месте производств работ.

Заявление необходимо направлять в оригинале и заверенное печатью, оформленное в соответствии с требованиями Административного регламента (приложение № 2 к Регламенту), утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 26 сентября 2013 г. N 410.

При этом сообщаем, что сведения о наличии/отсутствии, местоположении и протяженности зон санитарной охраны в Отделе водных ресурсов по Ямало-Ненецкому автономному округу не имеются, в связи с отсутствием полномочий в указанных сферах.

Заместитель руководителя Нижне-Обского БВУ,
 начальник ОВР по ЯНАО



М. А. Антипина

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
							265



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ**
(Управление Роспотребнадзора
по Ямало-Ненецкому автономному округу)

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Аверьянову

Территориальный отдел в г.Новый Уренгой,
Тазовском районе

ул. Новая 26, г. Новый Уренгой, ЯНАО, 629300
тел/факс 8 (3494)23-70-36
E-mail: 3@89.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 76825938, ОГРН 1058900002908
ИНН/КПП 8901016427/890101001

30.01.2018 № 278

На вх.№ 255 от 24.01.2018 г.

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ЯНАО в г. Новый Уренгой, Тазовском районе информирует Вас о санитарно-эпидемиологической обстановке в Тазовском районе для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ».

Тазовский район расположен за Полярным кругом, на правой стороне Обской губы, простирается на 750 км с севера на юг и до 300 км с запада на восток. Большая часть района размещена на Гыданском полуострове.

Главными водными артериями района являются Обская, Тазовская и Гыданская губа, реки Таз и Пур.

Районный центр - посёлок Тазовский, расположен в 200-х километрах севернее Полярного круга и практически вся территория района находится в арктической зоне. В состав муниципального образования Тазовский район входят 5 поселений: поселок Тазовский и села Антипаюта, Газ-Сале, Гыда и Находка.

Водоснабжение населения муниципального образования Тазовский район осуществляется из поверхностных источников: реки Таз, протоки Подгорная, рек Гыда, Юнтосе, Паета-Яха, Антипаета-Яха. В Тазовском районе расположены 8 действующих водозаборов:

1. Водозабор «Аэропорт» в п.г.т. Тазовский N 67°29'10,07", E 78°43'23,79";
2. Водозабор «Пионерный» в п.г.т. Тазовский N 67°27'38,95", E 78°43'19,83";
3. Водозабор «Рыбозавод» в п.г.т. Тазовский N 67°28'14,55", E 78°43'46,41";
4. Водозабор №1 в с. Гыда (р. Юнтосе) N 70°53'26,63", E 78°28'49,66";
5. Водозабор №2 в с. Гыда (р. Гыда) N 70°53'42,15", E 78°29'10,29"
6. Водозабор «Совхоз» в с. Антипаюта (р. Паета-Яха) N 69°06'13,92", E 76°51'53,08";
7. Водозабор «Глубокое» в с. Антипаюта (р. Антипаета-Яха) N 69°05'42,25", E 76°53'17,87";

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист 266
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

8. Водозабор «Газ-Сале» в с. Газ-Сале N 67°22'17,66", E 78°59'47,82";

Проекты зон санитарной охраны для водозаборов разработаны и находятся у ресурсоснабжающей организации – АО «Ямалкоммунэнерго».

На Заполярном газоконденсатном месторождении расположен водозаборный участок пресных подземных вод ООО «Газпром переработка».

На Русском нефтегазоконденсатном месторождении расположен водозаборный участок пресных подземных вод «Русловое» ОАО «Тюменнефтегаз» географические координаты N 66°039'12,6", E 88°027'24,5".

Радиационная обстановка на территории оценивается как удовлетворительная. Аварий и случаев возникновения заболеваний, связанных с воздействием радиационного фактора не зарегистрировано. По результатам замеров радиационного фона отсутствуют превышения уровней радиации.

По данным мониторинга за санитарно-эпидемиологической безопасностью почвы случаев несоответствия качества и безопасности почвы гигиеническим нормативам не выявлено. Оценка непосредственных результатов деятельности проводится путем анализа изменения динамики индикативных показателей. По полученным результатам социально-гигиенического мониторинга за состоянием почвы на территории МО Тазовский район можно сделать вывод об отсутствии неблагоприятного влияния на здоровье населения района.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха территории МО Тазовский район являются организованные источники выбросов в атмосферу, расположенные на территории района - котельные и автомобильный транспорт. Неудовлетворительных результатов исследований атмосферного воздуха за 2017г. нет.

На протяжении последних 3 лет на территории Тазовского района отмечается стабильная санитарно-эпидемиологическая обстановка. Вспышечная заболеваемость среди детей в организованных коллективах и среди взрослых не регистрировалась.

Климатогеографические особенности и расположение Тазовского района не позволяют жить и развиваться и клещам иксодовым, являющимися переносчиками клещевого энцефалита и других опасных заболеваний.

В поселке Тазовский полигон твердых бытовых отходов эксплуатирует филиал ООО «ГазСпецСервис». На полигоне производится прием и размещение ТБО, только 5 класса опасности.

Решением заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в Тазовском районе от 19.12.2013 года были признаны санкционированными места временного складирования ТБО в с. Гыда на 400 метров северо-восточнее с. Гыда, в с. Газ-Сале на 125 метров южнее РРС-48 и 350 метров западнее дороги Газ-Сале – Тазовский, в с. Находка на 50 метров восточнее дома № 22 по ул. Набережная, в с. Антипаюта на 180 метров юго-западнее от здания по адресу: ул. Вэлло д. 2а

Начальник



И.В. Троянов

исп. Овчарук Валентина Владимировна 23-70-56

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

267

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РФ И КРАСНУЮ КНИГУ ЯНАО



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-16-25. Тел./факс.: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dprt@dprt.yanao.ru
ОКПО 43131698, ОГРН 1058900021861, ИНН/КПП 8901017195/890101001

18 октября 2018 г. № 2701/р-4258
На № 919-Т от 08.10.2018
923-Т 10.10.2018

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

ООО «Уралгеопроект»
Вх. № 973 от 21.11.18

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев запросы в целях проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения», расположенному в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа:

- Этап № 1 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения»;

- Этап № 5 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»;

- Этап № 7 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги», сообщая следующее.

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Тазовском районе по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа, представлена в приложении.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа является официальным справочником о состоянии редких и исчезающих видов растений и животных. В общедоступных целях она размещена в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти Ямало-Ненецкого автономного округа <http://арх.правительство.янао.рф/> в подразделе «Экология» раздела «О регионе».

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
							268

2

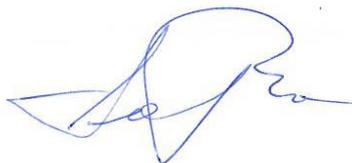
Информацию о распространении растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, можно получить по адресу <http://biodat.ru/db/rb/index.htm>.

В настоящее время на территории Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа водно-болотные угодья международного значения (Рамсарская конвенция, 1971 г.) отсутствуют.

Сведениями о ключевых орнитологических территориях, путях миграции животных, в том числе перелетных и кочующих видов птиц, департамент не располагает. Для получения запрашиваемой информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Директор департамента



В.Л. Галуза

Булдакова Ольга Михайловна
5-13-10

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

										Лист
										269
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ				

Приложение

к письму департамента

от 18.10.2018 № 275113/24088

Выписка из охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов
в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа в 2014 – 2018 годах

Год	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
		лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
1	2	3	4	5	7	8	9	10
2014 г.	Белая куропатка	431,49	113,71	537,10	247297	112829	201079	561205
2014 г.	Глухарь	2,57	-	-	1474	-	-	1474
2014 г.	Горностай	1,70	1,34	0,78	977	1334	292	2603
2014 г.	Заяц беляк	6,31	0,86	2,25	3616	851	842	5309
2014 г.	Лисица	0,39	0,29	0,32	226	291	121	638
2014 г.	Лось	0,98	0,04	0,23	559	35	86	680
2014 г.	Медведь бурый	-	-	-	-	-	-	-
2014 г.	Олень северный	-	0,25	0,16	-	247	60	307
2014 г.	Росомаха	0,07	0,04	0,06	41	41	23	105
2014 г.	Соболь	0,77	-	0,04	440	-	16	456
2015 г.	Белая куропатка	180,33	54,13	121,61	103350	48299	45527	197176
2015 г.	Глухарь	0,67	-	-	382	-	-	382
2015 г.	Горностай	-	0,10	-	-	86	-	86
2015 г.	Заяц беляк	0,81	0,24	-	465	218	-	683
2015 г.	Лисица	0,10	0,07	0,10	58	65	36	159
2015 г.	Лось	0,74	0,04	-	258	15	-	273
2015 г.	Медведь бурый	-	-	-	-	-	-	167
2015 г.	Росомаха	0,03	0,05	0,01	17	41	4	62
2015 г.	Соболь	0,54	0,16	0,11	311	145	40	496
2016 г.	Белая куропатка	275,40	289,20	647,40	157841	286957	242374	687172
2016 г.	Белка	0,81	-	-	-	-	-	-
2016 г.	Глухарь	1,87	-	-	1072	-	-	1072
2016 г.	Горностай	0,14	0,17	0,11	83	167	40	290
2016 г.	Заяц беляк	2,12	0,50	0,75	1217	495	282	1994
2016 г.	Лисица	0,02	0,13	0,19	10	132	71	213
2016 г.	Лось	1,34	0,13	0,19	768	124	69	961
2016 г.	Медведь бурый	-	-	-	-	-	-	180
2016 г.	Олень северный	1,05	1,49	1,01	600	1476	379	2455
2016 г.	Росомаха	0,09	0,07	0,08	50	69	31	150
2016 г.	Соболь	1,02	0,02	0,09	586	19	34	639
2017 г.	Белая куропатка	403,28	158,87	206,60	231130	157644	77347	466121
2017 г.	Белка	0,27	-	-	-	-	-	-
2017 г.	Глухарь	3,46	-	-	1985	-	-	1985
2017 г.	Горностай	0,30	0,05	-	172	48	-	220
2017 г.	Заяц беляк	1,17	0,34	0,56	672	333	209	1214

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

270

2

1	2	3	4	5	7	8	9	10
2017 г.	Лисица	0,17	0,17	0,08	95	170	31	296
2017 г.	Лось	1,11	-	0,24	633	-	90	723
2017 г.	Медведь бурый	-	-	-	-	-	-	105
2017 г.	Олень северный	0,73	1,04	-	417	1032	-	1449
2017 г.	Росомаха	0,08	0,03	0,02	48	29	8	85
2017 г.	Соболь	0,70	-	-	399	-	-	399
2018 г.	Белая куропатка	314,61	178,56	146,97	180311	177176	55023	412510
2018 г.	Белка	0,54	-	-	309	-	-	309
2018 г.	Глухарь	4,91	-	-	2812	-	-	2812
2018 г.	Горностай	0,23	0,08	0,23	131	83	85	299
2018 г.	Заяц беляк	1,30	0,56	0,44	744	553	165	1462
2018 г.	Лисица	0,13	0,10	0,06	73	95	21	189
2018 г.	Лось	0,97	0,11	0,19	556	109	71	736
2018 г.	Олень северный	0,50	2,65	-	289	2632	-	2921
2018 г.	Росомаха	0,03	0,06	0,02	19	56	8	83
2018 г.	Соболь	0,54	0,07	0,04	308	71	16	395
2018 г.	Тетерев	0,75	-	-	430	-	-	430

Булдакова Ольга Михайловна
5-13-10

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

271

ПРИЛОЖЕНИЕ И СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ
ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014, а/я 317
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
телетайп 22-11-67 NEDRA. RU
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

на № 978-Т от 11.12.2018 № 01-06/5065 от 23.11.2018

Управляющему

ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

ул. Химмашевская, д. 4А,
г. Курган, 640027

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 495/18

об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Дано ООО «Уралгеопроект» о том, что в недрах под участком и в 3-х км буфере по объекту: «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения». Этап № 1 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения». Этап № 2 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения». Этап № 7 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги», расположены: Салмановское (Утреннее) НГКМ; Салмановское (Утреннее) месторождение (участок недр), лицензия СЛХ 15745 НЭ, недропользователь ООО «Арктик СПГ 2». Месторождений твердых полезных ископаемых, пресных подземных вод под объектом работ нет.

Срок действия заключения составляет 1 год.

Приложение: 1. Схема участка работ на 1 л. в 1 экз.
2. Географические координаты участка работ на 1 л. в 1 экз.

И.о. заместителя начальника



И.Н. Новиков

Исп. Биктимиров Р.Н.
тел. 8(34922) 3-10-90
вх. № 3494 от 23.11.2018

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

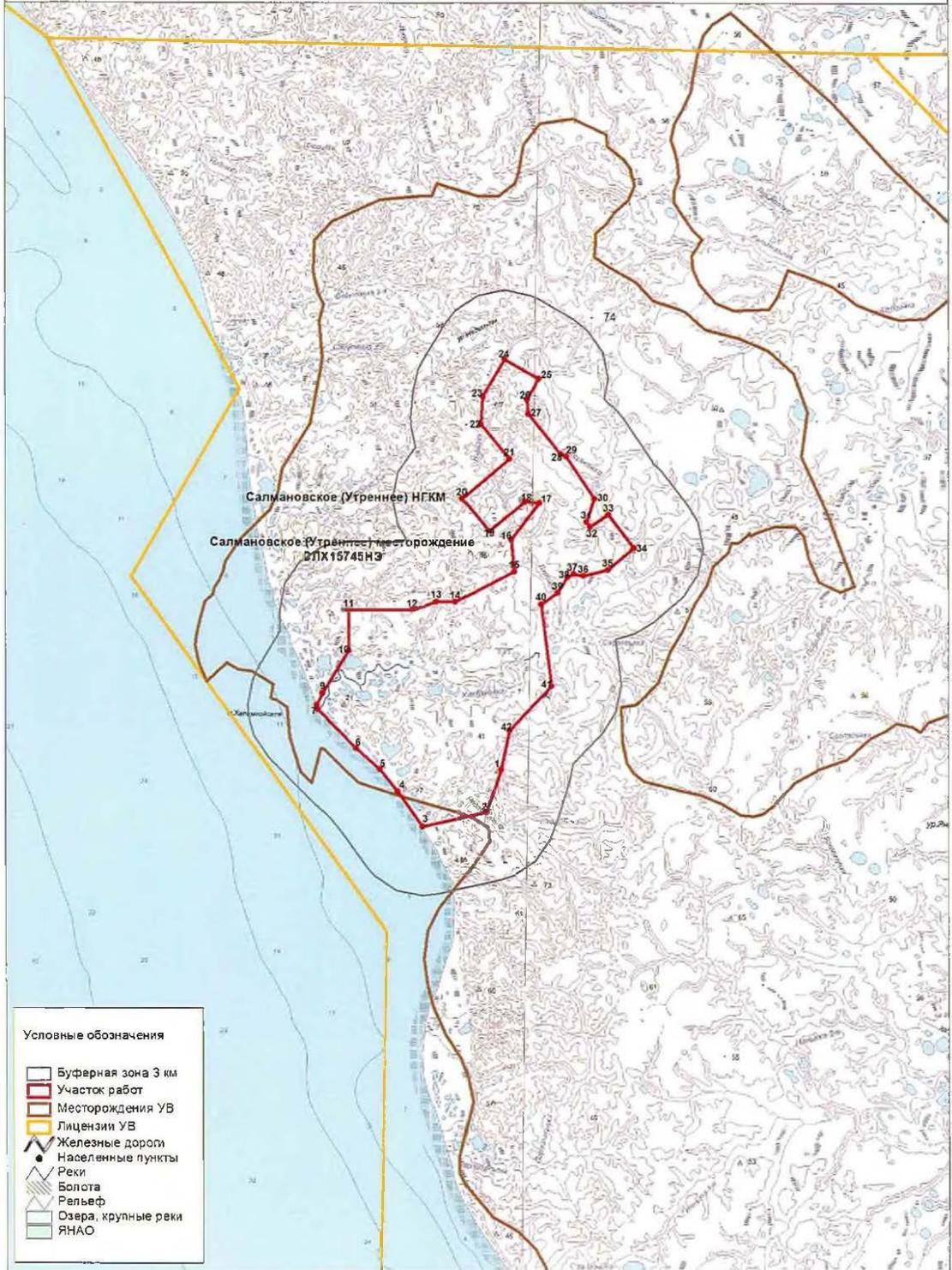
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

272

Схема расположения участка работ
Масштаб 1:150000



Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

273

"Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Этап ПИР №1 "Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения";
Этап ПИР №5 "Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ" система координат Пулково
1942 (СК-42)

№ п/п	Широта полная	Долгота полная	Широта гр.	Широта мин.	Широта сек.	Долгота гр.	Долгота мин.	Долгота сек.
1	71° 00' 04,55"	73° 57' 58,94"	71		0 4,55	73	57	58,94
2	70° 59' 04,50"	73° 57' 02,43"	70	59	4,5	73	57	2,43
3	70° 58' 42,33"	73° 52' 29,03"	70	58	42,33	73	52	29,03
4	70° 59' 31,04"	73° 50' 37,42"	70	59	31,04	73	50	37,42
5	71° 00' 01,47"	73° 49' 20,63"	71		0 1,47	73	49	20,63
6	71° 00' 30,72"	73° 47' 36,74"	71		0 30,72	73	47	36,74
7	71° 01' 24,78"	73° 44' 47,47"	71	1	24,78	73	44	47,47
8	71° 01' 30,98"	73° 44' 44,23"	71	1	30,98	73	44	44,23
9	71° 01' 48,24"	73° 45' 08,61"	71	1	48,24	73	45	8,61
10	71° 02' 48,41"	73° 46' 56,86"	71	2	48,41	73	46	56,86
11	71° 03' 45,88"	73° 46' 53,17"	71	3	45,88	73	46	53,17
12	71° 03' 47,24"	73° 51' 26,31"	71	3	47,24	73	51	26,31
13	71° 04' 00,40"	73° 53' 10,09"	71	4	0,4	73	53	10,09
14	71° 04' 00,11"	73° 54' 31,93"	71	4	0,11	73	54	31,93
15	71° 04' 44,69"	73° 58' 42,03"	71	4	44,69	73	58	42,03
16	71° 05' 29,69"	73° 58' 27,49"	71	5	29,69	73	58	27,49
17	71° 06' 21,29"	74° 00' 26,45"	71	6	21,29	74	0	26,45
18	71° 06' 22,95"	73° 59' 25,56"	71	6	22,95	73	59	25,56
19	71° 05' 41,40"	73° 56' 51,38"	71	5	41,4	73	56	51,38
20	71° 06' 25,89"	73° 54' 52,24"	71	6	25,89	73	54	52,24
21	71° 07' 23,32"	73° 58' 13,21"	71	7	23,32	73	58	13,21
22	71° 08' 11,59"	73° 56' 05,17"	71	8	11,59	73	56	5,17
23	71° 08' 50,83"	73° 56' 11,90"	71	8	50,83	73	56	11,9
24	71° 09' 43,26"	73° 57' 44,60"	71	9	43,26	73	57	44,6
25	71° 09' 16,76"	74° 00' 14,62"	71	9	16,76	74	0	14,62
26	71° 08' 47,23"	73° 59' 25,60"	71	8	47,23	73	59	25,6
27	71° 08' 26,94"	73° 59' 30,18"	71	8	26,94	73	59	30,18
28	71° 07' 31,67"	74° 01' 54,18"	71	7	31,67	74	1	54,18
29	71° 07' 28,06"	74° 02' 17,48"	71	7	28,06	74	2	17,48
30	71° 06' 28,93"	74° 04' 23,17"	71	6	28,93	74	4	23,17
31	71° 05' 56,35"	74° 03' 49,85"	71	5	56,35	74	3	49,85
32	71° 05' 49,21"	74° 04' 04,40"	71	5	49,21	74	4	4,4
33	71° 06' 07,15"	74° 05' 23,63"	71	6	7,15	74	5	23,63
34	71° 05' 20,66"	74° 07' 17,40"	71	5	20,66	74	7	17,4
35	71° 04' 49,10"	74° 05' 25,62"	71	4	49,1	74	5	25,62
36	71° 04' 40,30"	74° 03' 40,79"	71	4	40,3	74	3	40,79
37	71° 04' 42,63"	74° 02' 57,68"	71	4	42,63	74	2	57,68
38	71° 04' 38,53"	74° 02' 32,20"	71	4	38,53	74	2	32,2
39	71° 04' 15,67"	74° 01' 50,98"	71	4	15,67	74	1	50,98
40	71° 03' 59,55"	74° 00' 40,42"	71	3	59,55	74	0	40,42
41	71° 02' 04,25"	74° 01' 31,19"	71	2	4,25	74	1	31,19
42	71° 00' 59,68"	73° 58' 34,16"	71	0	59,68	73	58	34,16

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

274



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-16-25. Тел./факс.: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dprg@dprg.yanao.ru
ОКПО 43131698, ОГРН 1058900021861, ИНН/КПП 8901017195/890101001

Откопье 20 18 г. № 1702-17/15670
На № 933-7 от 11.10.2018

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»



В.В. Аверьянову

Уважаемый Владислав Валерьевич!

В ответ на Ваш запрос направляю обзорную карту и информацию о месторождениях общераспространенных полезных ископаемых, расположенных под участком инженерных изысканий объектов:

«Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»;

«Этап № 1 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения»;

«Этап № 5 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»;

«Этап № 7 - Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги».

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Директор департамента

В.Л. Галуза

Попов Дмитрий Сергеевич
4-12-73

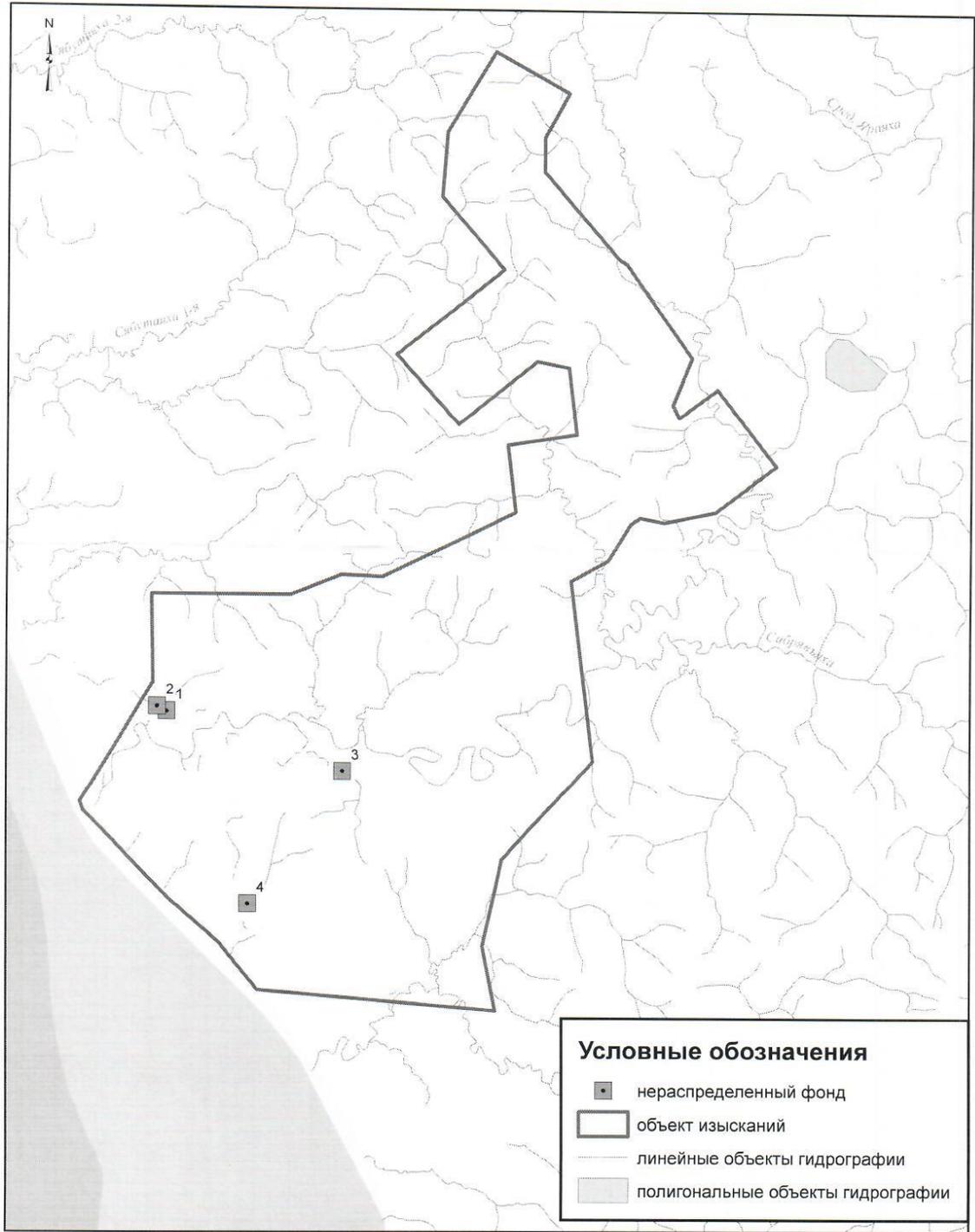
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист 275
------	-------	------	-------	-------	------	--------------------------------------	-------------

Обзорная карта

Масштаб 1:100 000

Приложение № 1
к письму департамента
№ 201-А/25675
от 07 ноября 2018



Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

276

Приложение 3 к письму департамента
№ 2701-19/25675 от 07 ноября 2018 г.

ИНФОРМАЦИЯ
о месторождениях общераспространённых полезных ископаемых (нераспределённый фонд)

№ пп	Название	Протокол заседания ЭКЗ ЯНАО		Обладатель геологической информации	Полезное ископаемое	Район
		№	Дата регистрации			
1	Месторождение песка "Гидронамывной карьер №9 в районе Салмановского (Утреннего) месторождения"	694	11.11.2013	ООО "НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ"	Песок	Тазовский
2	Месторождение песка "Гидронамывной карьер № 9 в районе Салмановского (Утреннего) месторождения. Расширение"	1290	07.06.2018	ООО "Арктик СПГ 2"	Песок	Тазовский
3	Месторождение песка "Гидронамывной карьер песка № 4н на Салмановском (Утреннем) НГКМ"	1288	07.06.2018	ООО "Арктик СПГ 2"	Песок	Тазовский
4	Месторождение песка "Гидронамывной карьер песка № 2н на Салмановском (Утреннем) НГКМ"	1287	07.06.2018	ООО "Арктик СПГ 2"	Песок	Тазовский

Полов Дмитрий Сергеевич 4-12-73

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

277

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ И БИОТЕРМИЧЕСКИХ ЯМ



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Ямальская, д. 5 а. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: sluzhba@sv.yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

На № 19.10 941-Т от № 3401-14/1470 от 12.10.2018

Управляющему
ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»

В.В. Аверьянову

ул. Химмашевская 4а,
г. Курган, 640027

E-mail: ural.geo@mail.ru

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба ветеринарии), рассмотрев представленные документы, сообщает, что на испрашиваемых земельных участках, в пределах представленных координат и прилегающей 1000 м зоне в каждую сторону от проектируемых объектов:

- «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»;

- Этап № 1 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения»;

- Этап № 5 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»;

- Этап № 7 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги» в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны) по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

И.о. руководителя службы

А.В. Меняйлов

Уашев Бауржан Тулегенович
30319

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

278

ПРИЛОЖЕНИЕ Л СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ РЫБООХРАННЫХ ЗОН И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗАПОВЕДНЫХ ЗОН



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

НИЖНЕОБСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

625016, г. Тюмень, ул.30 лет Победы, д.52
телефон (3452) 33-85-66, факс 33-39-02
E-mail: notur@noturfish.ru
http://www.noturfish.ru

Заместителю главного инженера
ООО «ПурГеоКом»
В.Ю. Тену
625000, г. Тюмень,
ул. Грибоедова, д. 3, офис 403.

04 октября 2017 г. исх. № 05-07/8885
На № 839 от 12.09.2017

О рыбоохранных и рыбохозяйственных заповедных зонах

В ответ на Ваш запрос от 12.09.2017 № 839 Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству сообщает, что рыбохозяйственные заповедные зоны и рыбоохранные зоны на водных объектах Тюменской области (включая ХМАО-Югра и ЯНАО) в настоящее время не установлены.

Заместитель руководителя Управления

И.В. Матаев

Ю.О. Брюханова
8 (3452) 33-55-47
Отдел контроля за воспроизводством
водных биоресурсов и регулирования рыболовства

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			279

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 Отдел водных ресурсов по Ямало-Ненецкому автономному округу

Россия, 629008, ЯНАО, г. Салехард, ул. Ямальская 12;
 телефон (34922) 3-62-69, тел/факс 4-10-69;
 e-mail: ovrno@salekhard.ru

«18» апреля 2018 г. № 15-142/18
 на № 766-Т от «06» апреля 2018 г.

Управляющему
 ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Сообщаем, что Вам предоставляются запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по форме 1.9-гвр в соответствии с Вашим заявлением от 06 апреля.2018 г.

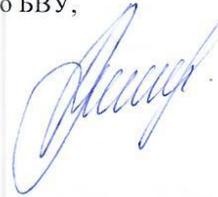
В предоставлении сведений по формам 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.10-гвр, 2.13-гвр и 2.14-гвр из государственного водного реестра Вам отказано потому, что запрошенные Вами сведения отсутствуют в государственном водном реестре.

Приложение:

1. Отчет 1.9-гвр: «Водные объекты. Изученность. Справочная информация. Водотоки.» - на 1 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя Нижне-Обского БВУ,
 начальник ОВР по ЯНАО

М.А. Антипина



Исп. Н.И. Сарипова
 8(34922) 4-10-69

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

										Лист
										280
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ				

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 15.05.00.002 - Реки бассейна Карского моря от северо-восточной границы бассейна р. Таз до границы бассейна Енисейского залива

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической	Наличие сведений			Примечания	
				Гидрометр	Морфометри	Гидрохими		Гидробиолог
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лэрэйяха	21 - Река	15050000212115300075961	15.05.00 - Таз		+			
Обская	58 - Губа	1505000021589900000010	15.05.00 - Таз					
Халпанаяха	21 - Река	15050000212115300075954	15.05.00 - Таз		+			

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 15.05.00.002 - Реки бассейна Карского моря от северо-восточной границы бассейна р. Таз до границы бассейна Енисейского залива

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средневзвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лэрэйяха	21 - Река	15050000212115300075961	21 км по пр. берегу р. Халцней-Яха	15					
Халпанаяха	21 - Река	15050000212115300075954	Обская губа	50					

ПРИЛОЖЕНИЕ М СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ЗЕМЕЛЬ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛЕСНОГО ФОНДА



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-16-25. Тел./факс.: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dprg@dprg.yanao.ru
ОКПО 43131698, ОГРН 1058900021861, ИНН/КПП 8901017195/890101001

26 сентября 2018 г. № 24211/24441
На № 927 - Т от 11.10.2018

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваше обращение «О предоставлении информации», сообщаю, что территория проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»:

- Этап № 1 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения»;

- Этап № 5 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»;

- Этап № 7 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги», расположена на землях, не входящих в состав земель лесного фонда.

Лесоустройство на данной территории не проводилось, вследствие чего категория защитности не определена.

И.о. директора департамента

А.А. Колодин

Ковалева Алла Константиновна
4-50-24

И.о. инв. №	
Подпись и дата	
И.о. инв. № подл.	

											Лист
											282
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ					



**АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТ
ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ**

ул. Почтовая, д. 17, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350.

Тел./факс: (34940) 2-28-16.

Сайт: www.dizoadm.ru. E-mail: dizo@tazovsky.yanao.ru

ОКПО 84675200, ОГРН 1088904000019, ИНН/КПП 8910004474/891001001

241020 18 г. № 4784
На № 928-Т от 11.10.2018

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

О направлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений в связи с проведением инженерно-экологических изысканий по объекту:

«Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»;

Этап № 1 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения».

Этап № 5 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения».

Этап № 7 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги», (далее – Объекты), а также прилагаемый картографический материал Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района сообщает следующее.

На территории вышеуказанных Объектов леса (земли лесной категории и леса на других категориях земель), группы и категории защитности лесов (защитные, особо-защитные участки ЗУ/ОЗУ лесов) отсутствуют.

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

							120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			283

2

Кроме того сообщаем, что на территории Тазовского района отсутствуют земли, занятые лесом или предназначенные для выращивания леса, а также для ведения лесного хозяйства - лесной фонд. В районе преобладает кустарниковая растительность, автотрофный ярус представлен тундровой, лесотундровой растительностью.

Начальник Департамента



М.В. Воротников

Сергей Юрьевич Белов
2-43-48

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

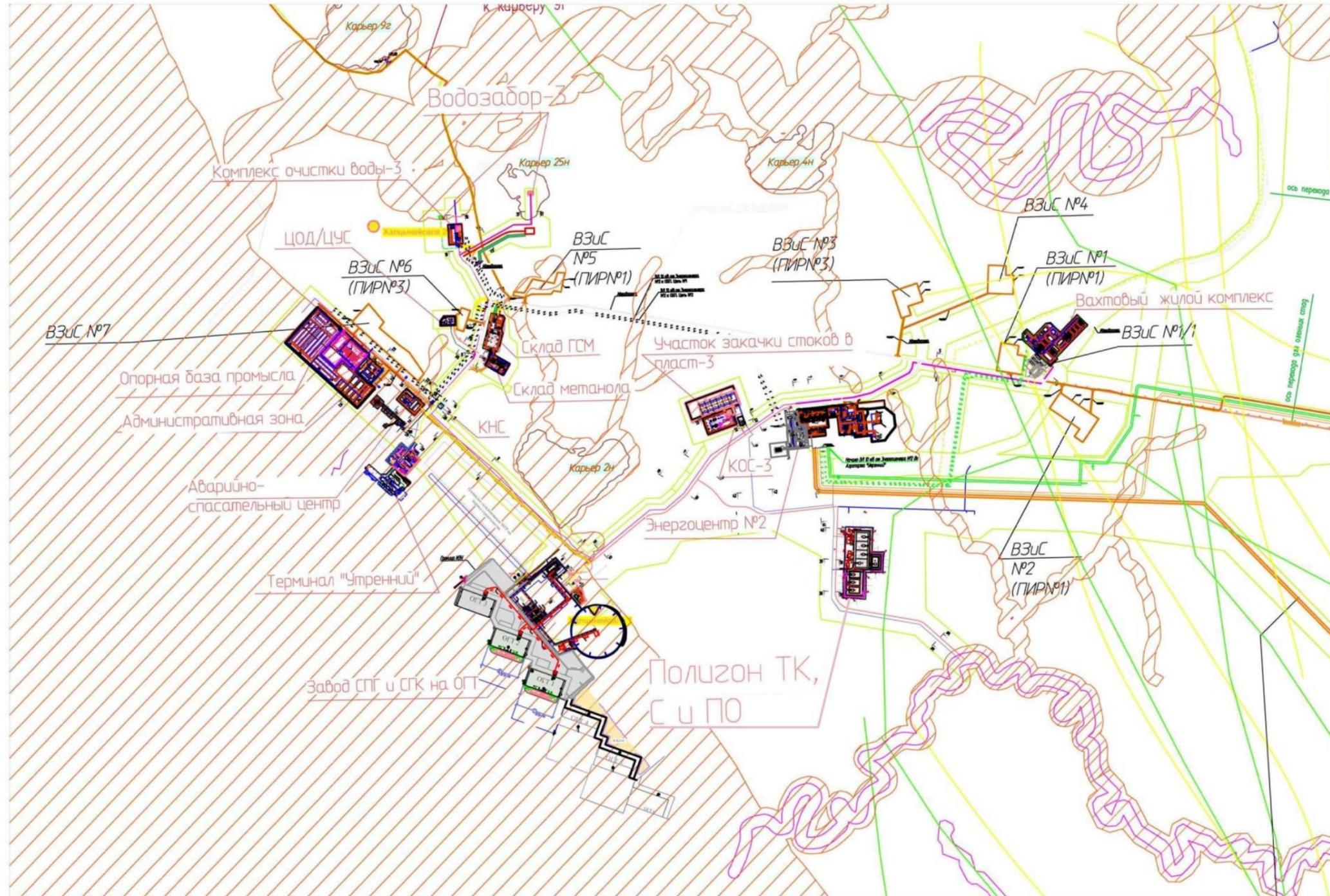
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1ТЧ

Лист

284

ПРИЛОЖЕНИЕ Н СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН-СХЕМА



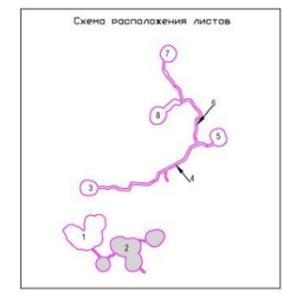
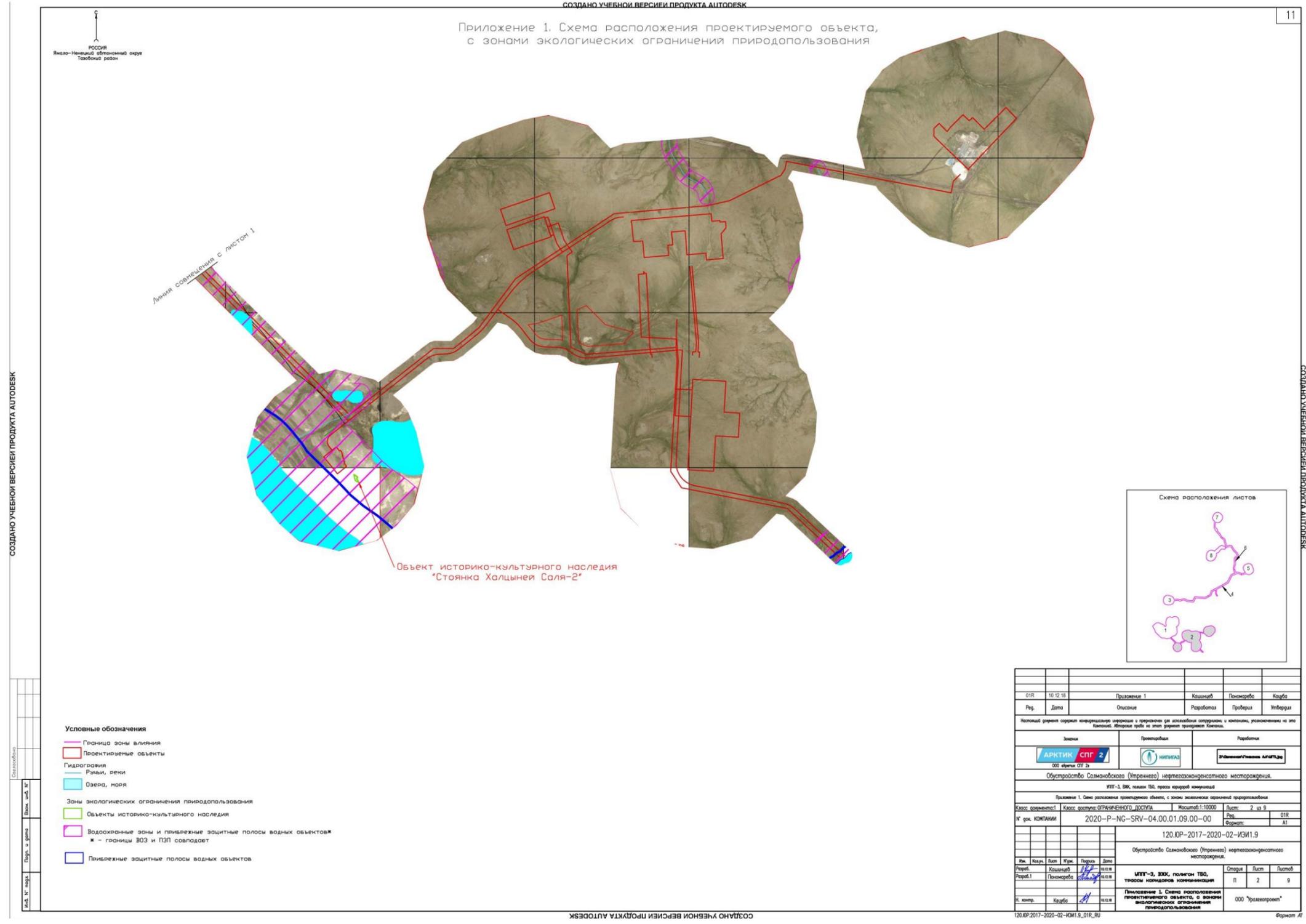
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.НОР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист
285

ПРИЛОЖЕНИЕ П СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА С ЗОНАМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



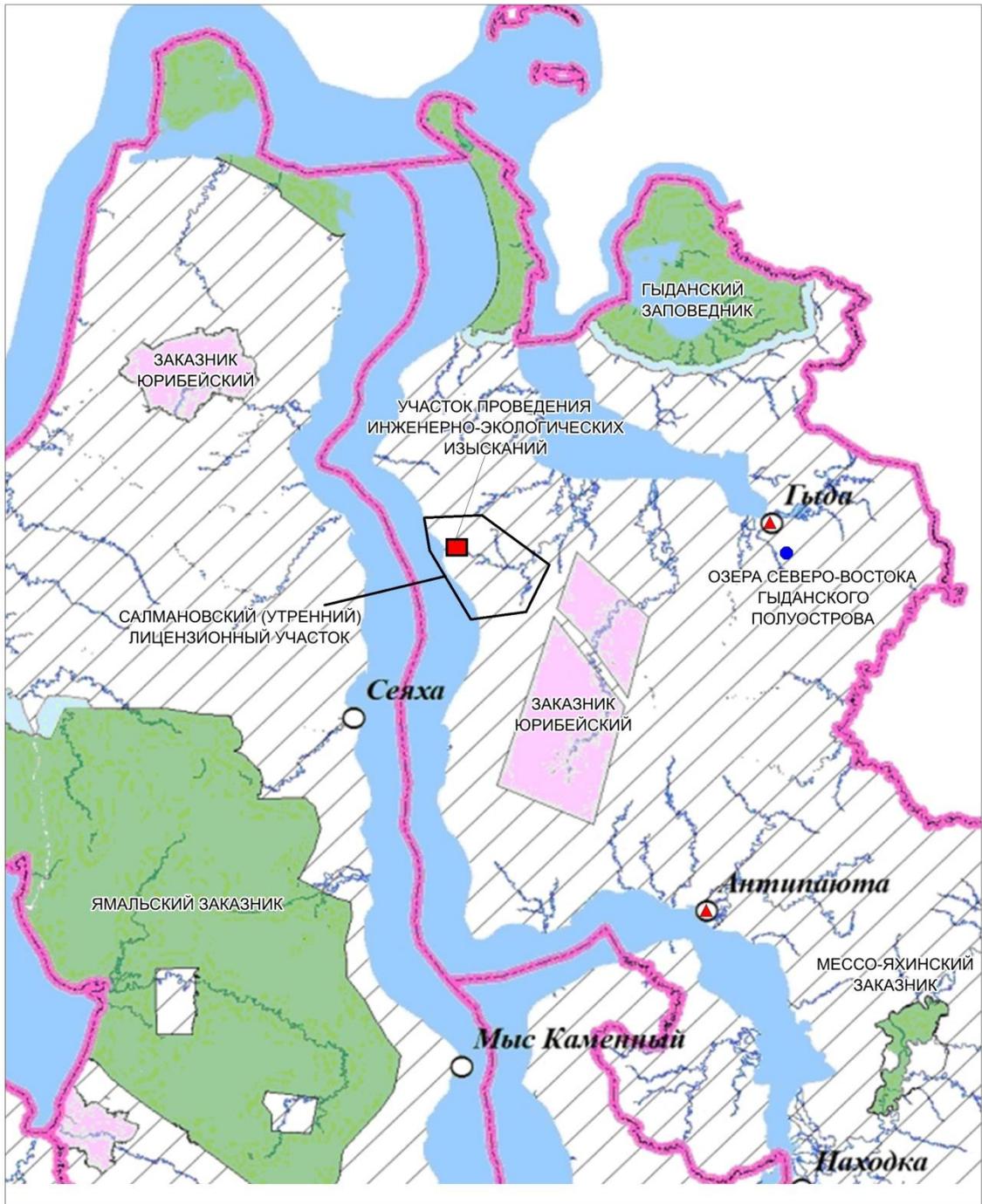
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОИР	10.12.18	Приложение 1	Кашинцев	Посомарева	Козуба
Рис.	Дата	Описание	Разработчик	Проверка	Утверждение
Настоящий раздел содержит информационные сведения и предназначен для ознакомления заинтересованных лиц и организаций, расположенных на территории. Ответственность за достоверность информации несет разработчик.					
Заказчик: ООО «ИЗМЕРИТЕЛЬ»			Проектировщик: ООО «ИЗМЕРИТЕЛЬ»		Разработчик: ООО «ИЗМЕРИТЕЛЬ»
Обустраивающее предприятие: ООО «ИЗМЕРИТЕЛЬ»					
Проект: 120.ЮР-2017-2020-02-ИЗМ1.9					
Класс документа	Класс документа	Класс документа	Масштаб	Лист	ОИР
№ фак. компании	2020-P-NG-SRV-04.00.01.09.00-00	120.ЮР-2017-2020-02-ИЗМ1.9	1:10000	2 из 9	А1
И.контр.	Козуба	Дата	18.12.18	Страна	Лист
И.контр.	Кашинцев	Дата	18.12.18	Лист	Листов
И.контр.	Посомарева	Дата	18.12.18	Лист	Листов
120.ЮР-2017-2020-02-ИЗМ1.9					

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист
286



Условные обозначения

- Граница района
- Особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения
- Охранные зоны ООПТ
- Зоны общедоступных охотугодий
- Планируемые к созданию особо охраняемые территории
- Водно-болотные угодья
- Полигоны ТБО

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

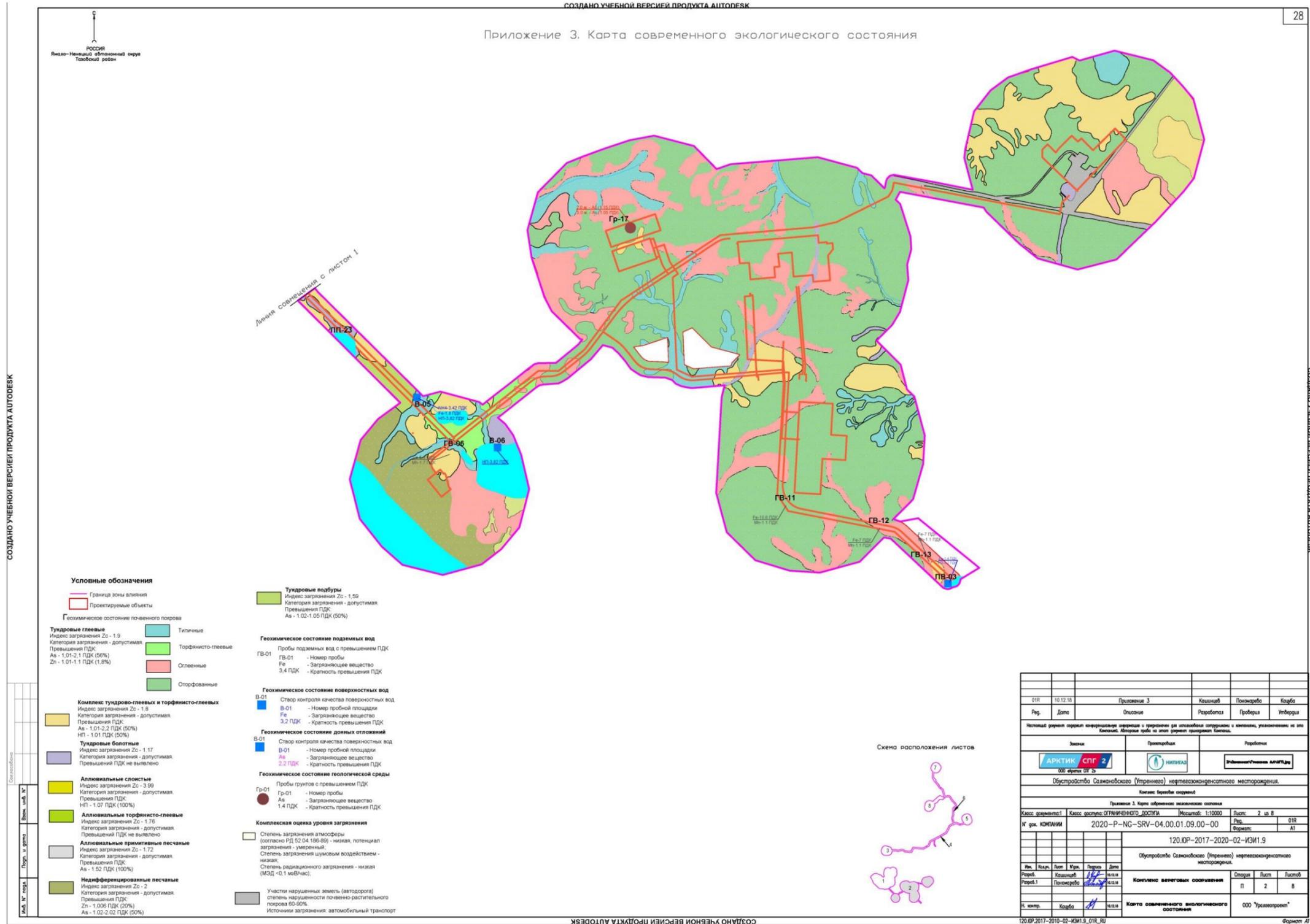
120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Р КАРТА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Приложение 3. Карта современного экологического состояния

28



СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ОГР	10.12.18	Приложение 3	Кашуба	Помарин	Кашуба
Рег.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
Настоящий документ определяет идентификацию информации и предоставляет для отработки информации и материалов, указанных на его территории. Авторские права на этот документ принадлежат Компании.					
Зона		Проектируемая	Разработка		
АРКТИК СПГ 2		НИИТЕЛ	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АМУЛТА		
ООО «НИИТЕЛ»					
Обустройство Салмановского (Уреноево) нефтегазоконденсатного месторождения.					
Комплекс вертебных сооружений					
Приложение 3. Карта современного экологического состояния					
Класс документа	Класс доступа	ОТКРЫТОГО ДОСТУПА	Масштаб	1:10000	Лист
№ док. КОМПАНИИ	2020-P-NG-SRV-04.00.01.09.00-00	Ред.	2	из 8	ОГР
		Формат	A1		
120.ЮР-2017-2020-02-ИЭИ1.9					
Обустройство Салмановского (Уреноево) нефтегазоконденсатного месторождения.					
№	Изм.	Лист	Кол-во	Листов	Дата
Разраб.1	Кашуба	1/2	2	8	2020.12.18
И. экстр.	Кашуба	1/2	2	8	2020.12.18
Карта современного экологического состояния					
ООО «Уралэкопроект»					
Формат А1					

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

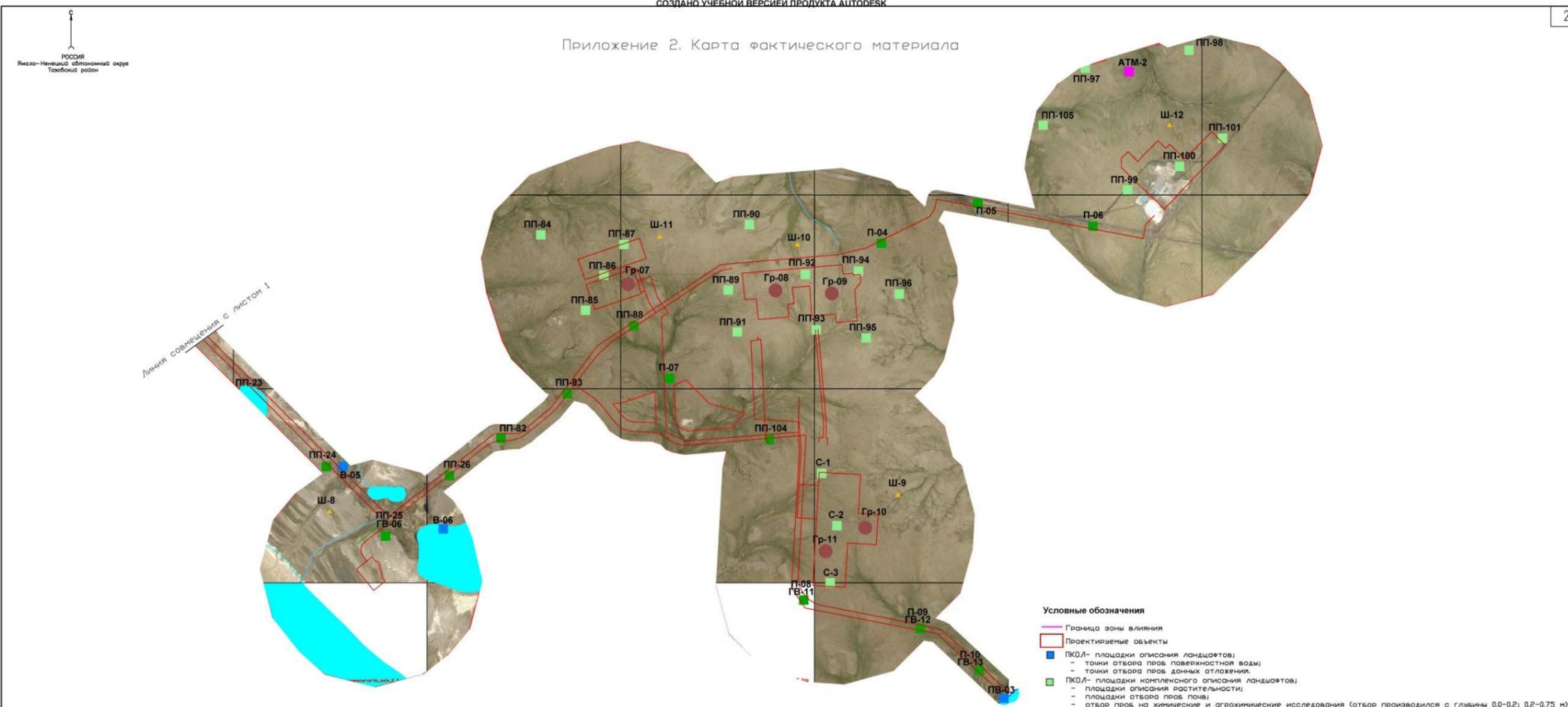
Лист
288

ПРИЛОЖЕНИЕ С КАРТА ФАКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

20

Приложение 2. Карта фактического материала



- Условные обозначения**
- Граница зоны влияния
 - Проектируемые объекты
 - ПКОЛ- площадки описания ландшафтов
 - точки отбора проб поверхностной воды
 - точки отбора проб донных отложений
 - ПКОЛ- площадки комплексного описания ландшафтов
 - площадки описания растительности
 - площадки отбора проб почвы
 - отбор проб на химические и агрохимические исследования (отбор производился с глубины 0,0-0,2; 0,2-0,75 м)
 - отбор проб на радиологические, токсикологические, микробиологические и паразитологические исследования (отбор производился с глубины 0,0-0,2 м)
 - площадки описания почвенных выветок
 - ПКОЛ- площадки комплексного описания ландшафтов
 - площадки описания растительности
 - площадки отбора проб почвы
 - отбор проб на химические и агрохимические исследования (отбор производился с глубины 0,0-0,2; 0,2-0,75 м)
 - площадки описания почвенных выветок
 - Точки отбора проб грунтовых вод
 - Точки отбора проб атмосферного воздуха
 - Точки замера ионного воздействия
 - Точки отбора проб грантов из инженерно-геологических скважин

Схема расположения точек измерений ЭМД гамма-излучения

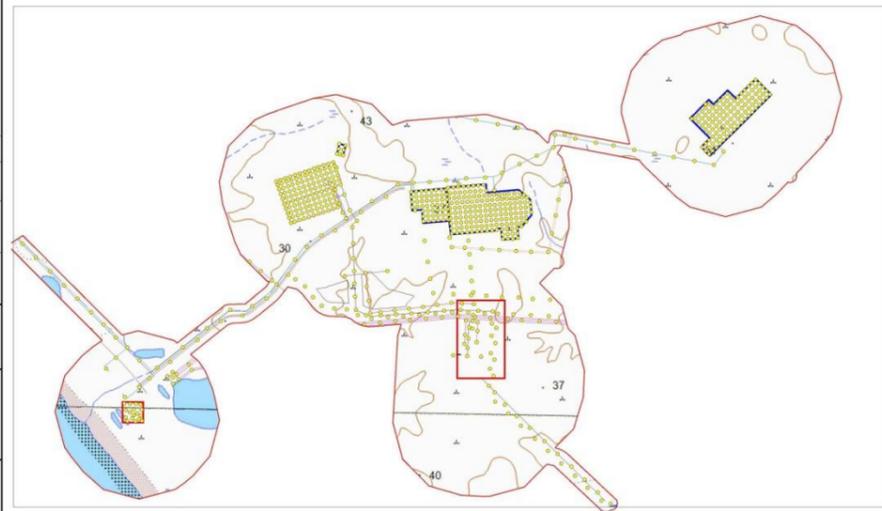
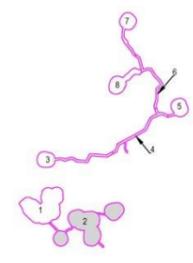


Схема расположения листов



ОГР	10.12.18	Приложение 2	Кашуба	Панкратова	Кашуба
Рег.	Дата	Описание	Разработка	Проверка	Утверждена
Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и клиентами, расположенными на территории. Доступные копии на этом документе принадлежат Компании.					
Закон		Проектировщик		Разработчик	
АРКТИК СПГ 2		НИИГАС		Эксперт/Ученый АИИП/Ци	
Обустройство Сазановского (Угреневое) нефтегазоконденсатного месторождения.					
ИИТ-3, ВХК, полигон ТБО, проработка территории					
Приложение 2. Карта фактического материала					
Класс защиты:	1	Класс доступа:	ОГРАНИЧЕННОГО ДОСТУПА	Масштаб:	1:10000
№ док. КОМПАНИИ	2020-Р-NG-SRV-04.00.01.09.00-00	Рег.	ОГР	Лист:	2 из 8
			Формат: А1		
120.ЮР.2017-2020-02-ИЗМ1.9					
Обустройство Сазановского (Угреневое) нефтегазоконденсатного месторождения.					
Изм.	Карт.	Лист	Изм.	Дата	Страна
Рисов.	Кашуба	2	1	18.11.18	Россия
Рисов.	Панкратова	1	1	18.11.18	Россия
И. контр.	Кашуба	1	1	18.11.18	Россия
ИИТ-3, ВХК, полигон ТБО, твояим назначениям не предназначены					
Приложение 2. Карта фактического материала					
000 "Газпромнефть"					

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

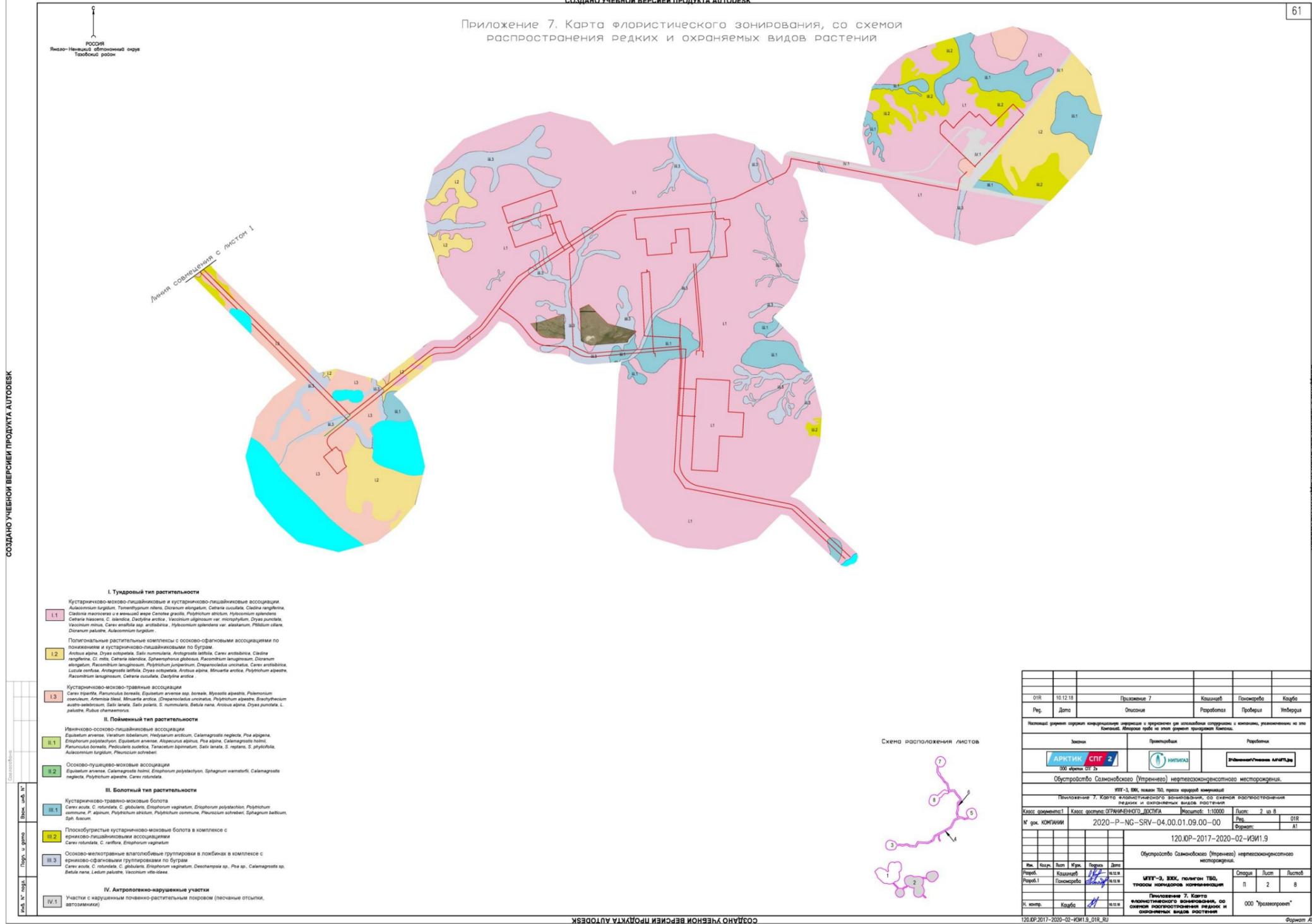
120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист 289

ПРИЛОЖЕНИЕ Т КАРТА ФЛОРИСТИЧЕСКОГО ЗОНИРОВАНИЯ

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

61



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

ОГРН	101218	Приложение 7	Кашаев	Писарева	Кашаев
Рег.	Дата	Описание	Разработка	Проверка	Утвержда
Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для внутреннего использования, и копирование, распространение на этом основании. Авторские права на этот документ принадлежат Компани.					
Земля	Проектировщик	Работники			
АРКТИК СПГ 2	НИИГАЗ	Инженер/Ученый АКАДЕМ			
Обустройство Салемновского (Утреннее) нефтегазоконденсатного месторождения.					
ИЭТ-3, ВЭК, колонн ТЭО, проработка документации					
Приложение 7. Карта флористического зонирования, со схемой распространения редких и охраняемых видов растений					
Масштаб: 1:10000	Лист: 2 из 8	Формат: АТ			
№ док. КОМПАНИИ	2020-P-NG-SRV-04.00.01.09.00-00	Рег.	ОГРН	АТ	
120.ЮР-2017-2020-02-ИЭИ1.9					
Обустройство Салемновского (Утреннее) нефтегазоконденсатного месторождения.					
Имя	Фамилия	Долж.	Подпись	Дата	Лист
Кашаев	Писарева	Инженер	[Подпись]	10.12.18	8
Кашаев	Писарева	Инженер	[Подпись]	10.12.18	8
ИЭТ-3, ВЭК, колонн ТЭО, проработка документации					
Приложение 7. Карта флористического зонирования, со схемой распространения редких и охраняемых видов растений					
ООО "Газпромнефть"					

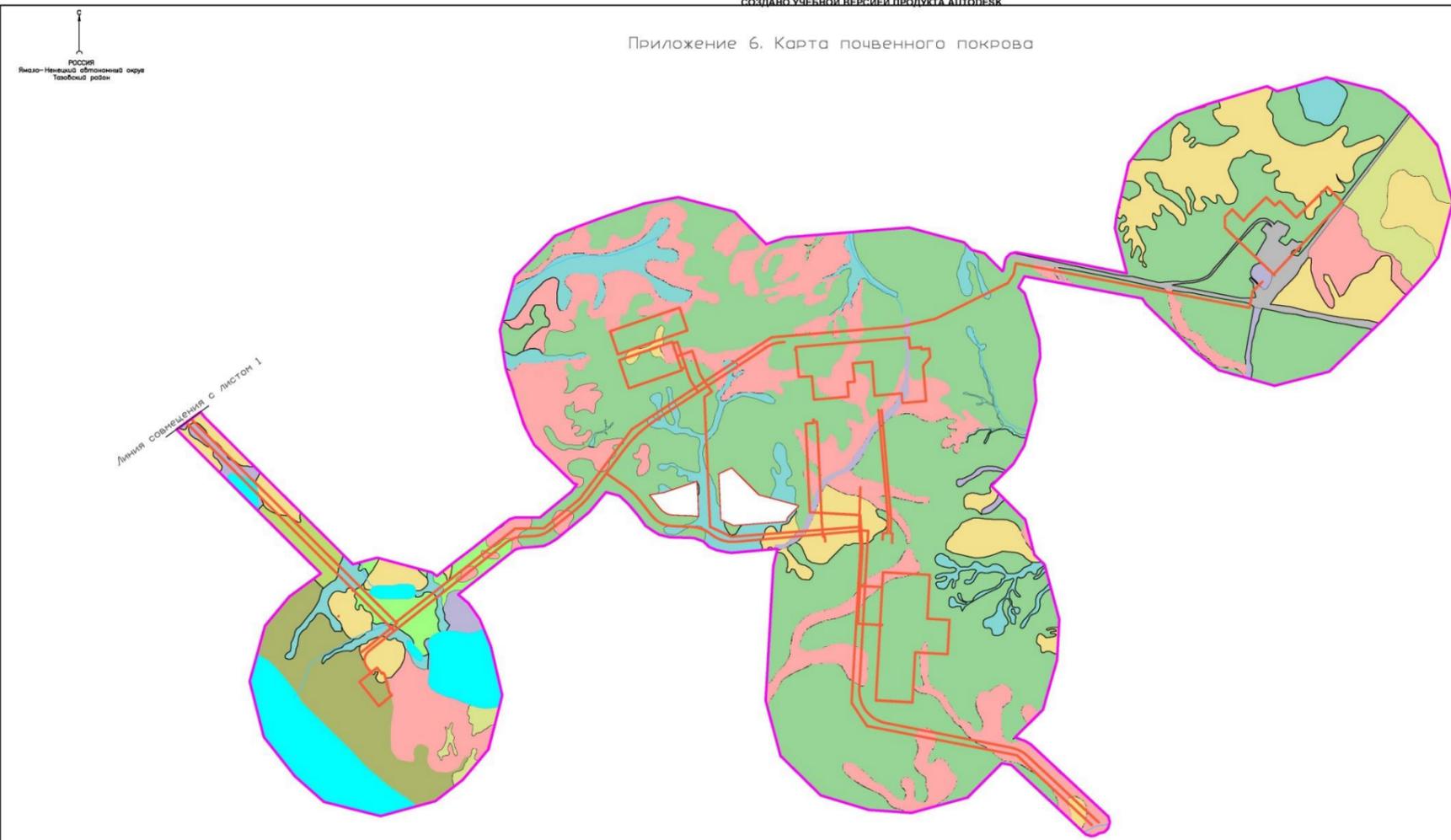
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ У КАРТА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

53

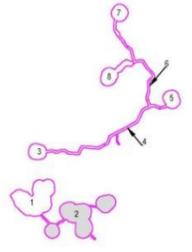
Приложение 6. Карта почвенного покрова



Линия совмещения с листом 1

- Условные обозначения**
- Граница зоны влияния
 - Проектируемые объекты
- Типы и подтипы почв:**
- Тундровые глеевые
 - Типичные
 - Торфянисто-глеевые
 - Оглеенные
 - Оторфованные
 - Тундровые болотные
 - Подбэры тундровые
 - Аллювиальные слоистые
 - Аллювиальные торфянисто-глеевые
 - Аллювиальные примитивные песчаные
 - Недифференцированные песчаные
 - Комплекс тундрово-глеевых и торфянисто-глеевых

Схема расположения листов



ОГР	10.12.18	Приложение 6	Кашаев	Панюк	Кашаев
Рег.	Дата	Описание	Разработчик	Проверка	Утвердил
Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, расположенными на территории. Любая передача информации третьим лицам без разрешения Компании запрещена.					
Заявитель		Проектировщик		Работодатель	
ООО «АРКТИК СПГ-2»		НИИМЭД		Управление «Газпром АНПТ»	
Обустройство Сазановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения.					
Контент: версия 01.00					
Приложение 6. Карта почвенного покрова					
Класс конфиденциальности	Класс защиты	ОГРАНИЧЕННЫЙ ДОСТУП	Масштаб:	1:10000	Листы:
№ док. КОМПАНИИ	2020-P-NG-SRV-04.00.01.09.00-00	Рег. Формат:	AI	ОГР	2 из 8
120.ЮР-2017-2020-02-ИЗМ1.9					
Обустройство Сазановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения.					
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Дата	
Разрб.1	Кашаев	Панюк	Кашаев	2020.12.18	
Разрб.2	Панюк	Кашаев	Кашаев	2020.12.18	
И. метр.	Кашаев	Кашаев	Кашаев	2020.12.18	
Комплексное ведомое соглашение				Специя	Лист
Карта почвенного покрова				П	2 из 8
				Формат	AI
				000 "Газпромнефть"	

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

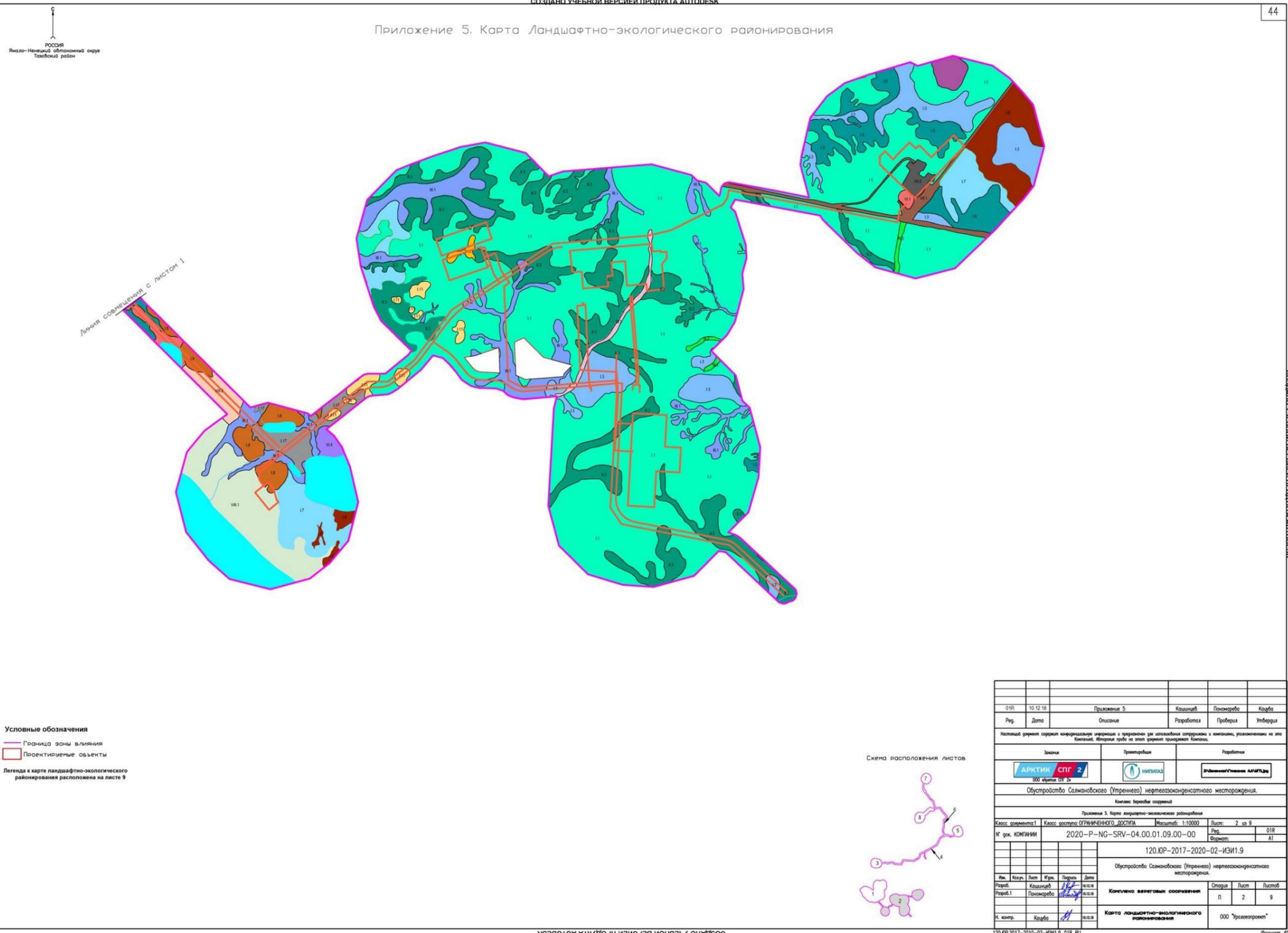
Лист 291

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф КАРТА ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Приложение 5. Карта ландшафтно-экологического районирования

44



01R	10.12.18	Приложение 5	Кощакиб	Пономарева	Козуба
Ред.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и контрагентами, указанными на этой странице. Любая работа на этом документе производится в электронном виде.					
Задан		Проектировщик		Разработчик	
АРКТИК СПГ 2		ИНТЕРНАЛ		Управление/Участник АМН/ЦУ	
Обустройство Салмановского (Утреннее) нефтегазоконденсатного месторождения.					
Контент верстки сохранен					
Приложение 5. Карта ландшафтно-экологического районирования					
Класс документа	Класс доступа	ОГРАНИЧЕННОГО ДОСТУПА	Масштаб	1:10000	Лист
№ фак. КОМПНИИ	2020-P-NG-SRV-04.00.01.09.00-00	Лист	2 из 9	01R	
			Формат	AI	
120.ЮР-2017-2020-02-ИЭИ1.9					
Обустройство Салмановского (Утреннее) нефтегазоконденсатного месторождения.					
Ил.	Карт.	Лит.	Учр.	Перед.	Дата
Ред.1	Кощакиб				10.12.18
Ред.1	Пономарева				10.12.18
И. контр.	Козуба				10.12.18
Контент верстки сохранен			Страна	Лист	Листов
КАРТА ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ			П	2	9
ООО "Уралнефтегаз"					
120.ЮР.2017-2010-02-ИЭИ1.9_01R_RU					
Формат AI					

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

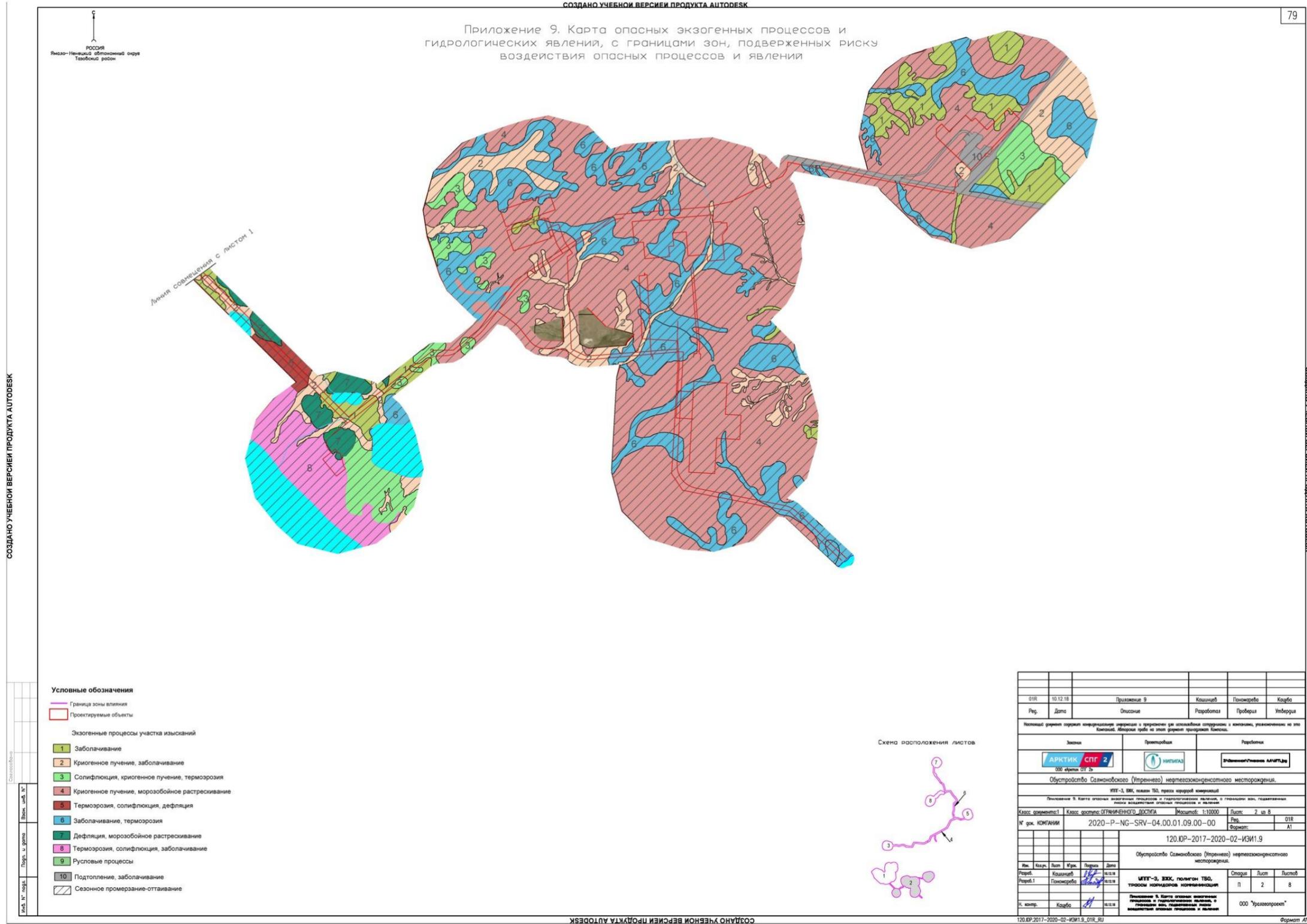
Лист
292

ПРИЛОЖЕНИЕ X КАРТА ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

79

Приложение 9. Карта опасных экзогенных процессов и гидрологических явлений, с границами зон, подверженных риску воздействия опасных процессов и явлений



№ документа	10.12.18	Приложение 9	Кашуба	Панкратова	Кашуба
№ документа	2020-Р-НГ-SRV-04.00.01.09.00-00	Обустройство	Проверка	Проверка	Итерация
<p>Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и клиентами, расположенными на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.</p>					
Земельный участок		Проектируемый объект		Работы	
АРКТИК СПГ 2		ИЗМЕНАТ		ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОЦЕНКА	
Обустройство Салмановского (Утреннее) нефтегазоконденсатного месторождения.					
ИЭТ-3, ЭЗС, полигон ТБО, трассы коридоров нефтегазоснабжения					
Класс документа: 1 Класс доступа: ОГРАНИЧЕННЫЙ ДОСТУП Масштаб: 1:10000 Лист: 2 из 8					
№ документа: 120.ЮР.2017-2020-02-ИЗМ1.9					
Обустройство Салмановского (Утреннее) нефтегазоконденсатного месторождения.					
Имя	Вар.	Лист	Мас.	Дата	Статус
Кашуба	Панкратова	2	1:10000	18.12.18	Лист
Кашуба	Кашуба	2	1:10000	18.12.18	Лист
ООО "Уралгеопроект"					

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

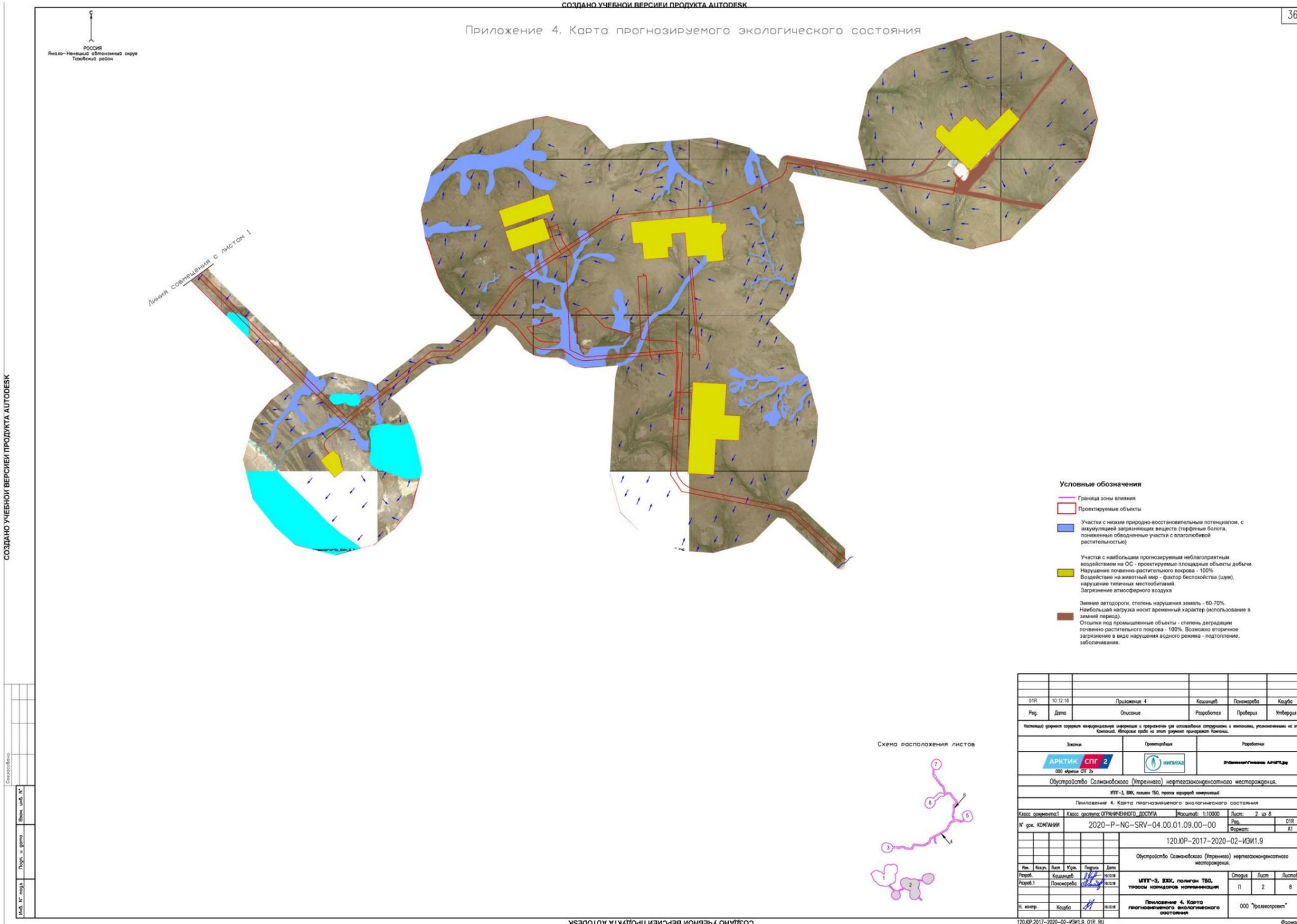
Лист
293

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц КАРТА ПРОГНОЗИРУЕМОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Приложение 4. Карта прогнозируемого экологического состояния

36



СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

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

ОГР	10.12.18	Приложение 4	Кашинцев	Панкратова	Кацуба
Ред.	Дата	Описание	Разработка	Проверка	Утверждена
Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и клиентами, указанными на этом документе. Алгоритм работы не распространяется на третьих лиц.					
Имя	Проектировщик	Работники			
АРКТИК СПГ-2	НИИЭКО	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АСПИРАНТ			
ООО «ИРИС»		Информационно-технологическое месторождение			
Обустройство Саломовского (Угренского) нефтегазоконденсатного месторождения					
ИПТ-3, ВЭК, колонна ТВД, трассы напорной линии					
Приложение 4. Карта прогнозируемого экологического состояния					
Класс документа	1	Класс документа	ОГРАНИЧЕННОГО ДОСТУПА	Масштаб	1:10000
№ док. КОМПАНИИ	2020-P-NG-SRV-04.00.01.09.00-00	Ред.	018	Лист	2 из 8
				Формат	A1
					120.ЮР-2017-2020-02-ИЗИ1.9
					Обустройство Саломовского (Угренского) нефтегазоконденсатного месторождения
Изм.	Взам.	Дат.	Изм.	Дат.	Лист
Ред.1	Кацуба	10.12.18	1	11	2
Ред.1	Панкратова	10.12.18	2	2	8
И. центр.	Кацуба	10.12.18			
120.ЮР-2017-2020-02-ИЗИ1.9_018_RU					

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист
294

ПРИЛОЖЕНИЕ Ш СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ САНИТАРНЫХ ЗОН, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И ДР.



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА ДЕПАРТАМЕНТ ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

ул. Почтовая, д. 17, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350.

Тел./факс: (34940) 2-28-16.

Сайт: www.dizoadm.ru. E-mail: dizo@tazovsky.yanao.ru

ОКПО 84675200, ОГРН 1088904000019, ИНН/КПП 8910004474/891001001

25.12.2017 г. № 6438

На № 625-Т от 14.12.2017 г.

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

О направлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении по объекту: «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ», Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения; Этап № 5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ (далее – Объект), а также прилагаемый картографический материал, сообщаем, что сведения о наличии (отсутствии) санитарно-защитных зон предприятий, опасных производственных объектах и сооружениях, санитарных разрывах на территории Объекта Салмановского (Утреннего) месторождения, Вам необходимо запросить непосредственно у владельца лицензии Салмановского (Утреннего) лицензионного участка – ООО «АРКТИК СПГ 2», контактный телефон

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

295

2

8 (495) 720-50-53, электронный адрес arcticspg@arcticspg.ru, генеральный директор – Матвеевский Александр Анатольевич.

Начальник Департамента



М.В. Воротников

Сергей Юрьевич Белов
2 43 48

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

296

АРКТИК СПГ 2

Общество с ограниченной ответственностью

Юридический адрес: ул. Юбилейная д. 5, г. Новый Уренгой,
Ямало-Ненецкий автономный округ,
Российская Федерация, 629305Почтовый адрес: ул. Академика Пилюгина, 22
г. Москва, Российская Федерация, 117393
Тел. +7 (495) 720 50 53
E-mail: arcticspg@arcticspg.ru05.08.2018 № 0157-02На № 688-Т от 25.01.2018г.
№ 684-Т от 24.01.2018г.
№ 682-Т от 24.01.2018г.Генеральному директору
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Аверьянову*О предоставлении информации*

Уважаемый Владислав Валерьевич!

В ответ на Ваши письма № 688-Т, 684-Т, 682-Т «О предоставлении информации» сообщаю, что на территории Салмановского (Утреннего) НГКМ отсутствуют следующие объекты:

- Санитарные зоны предприятий
- Опасные производственные объекты
- санитарные разрывы
- Очистные сооружения
- Свалки и полигоны ТБО, а также санитарно-защитные зоны данных сооружений
- Места захоронения химических, биологических, радиоактивных и иные опасные техногенные захоронения
- Поверхностные и подземные источники водоснабжения, водоводы, водопропускные сооружения, а также их санитарные зоны.

С уважением,
Генеральный директор

А.А. Матвеевский

*Исп.: Конищев А.И.
(495) 720-50-53 доб.14-067
Andrey.Konishchev@arcticspg.ru*

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ	Лист
							297



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМУ
АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ**
(Управление Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому
автономному округу)

Мира ул., д. 40, г. Салехард, ЯНАО, 629008
т. (34922) 4-51-30, 4-18-68 ф. (34922) 4-18-68
E-mail: rpn89@rpn.gov.ru
www.89.rpn.gov.ru

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову
ул. Химмашевская, д. 4А,
г. Курган, 640027

15.12.2017 № 6596
на № 628-Т от 14.12.2017

Уважаемый Владислав Валерьевич!

На Ваше обращение сообщаем, что информация об объектах размещения отходов, соответствующих природоохранным требованиям, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, расположенных на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (с указанием наименования эксплуатирующей организации и ближайшего населенного пункта) размещена на официальном сайте Росприроднадзора <http://rpn.gov.ru> в разделе «Регулирование в сфере обращения с отходами» подразделе «Объекты размещения отходов».

Также сообщаем, что предоставление информации о наличии (отсутствии) санитарно-защитных зон предприятий, опасных производственных объектов и сооружений, санитарных разрывов, а также мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений не предусмотрено Положением об Управлении, утвержденным приказом Росприроднадзора от 25 августа 2016 г. № 554 и, следовательно, не входит в компетенцию Управления.

Указанная выше информация предварительно направлена на адрес электронной почты ural.geo@mail.ru.

Врио руководителя

А.А. Вакула

Лигуз Ольга Николаевна
8 (34922) 4-42-89

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

298



**АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТ
ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ**

ул. Почтовая, д. 17, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350.

Тел./факс: (34940) 2-28-16.

Сайт: www.dizoadm.ru. E-mail: dizo@tazovsky.yanao.ru

ОКПО 84675200, ОГРН 1088904000019, ИНН/КПП 8910004474/891001001

24 10 2018 г. № 4705
На № 949-Т от 12.10.2018

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

О направлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений в связи с проведением инженерно-экологических изысканий по объекту:

«Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»

Этап № 1 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения».

Этап № 5 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения».

Этап № 7 – «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги», (далее – Объект), а также прилагаемый картографический материал Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района сообщает следующее.

На территории проектируемого Объекта, принадлежащие муниципальным предприятиям (организациям, учреждениям) очистные сооружения, свалки и полигоны ТБО, а также их санитарно-защитные зоны – отсутствуют.

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

299

2

Информация о наличии мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений в Администрации Тазовского района отсутствует.

Начальник Департамента

М.В. Воротников

Сергей Юрьевич Белов
2-43-48

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

Лист

300

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВЖК	Временный жилой комплекс
ВЗиС	Временные здания и сооружения
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ДЭС	Дизельная электростанция
КПП	Контрольно-пропускной пункт
КТО	Комплекс термического обезвреживания
НГКМ	Нефтегазоконденсатное месторождение
ООС	Охрана окружающей среды
ПДВ	Предельно-допустимый выброс
ПДК	Предельно допустимая концентрация
ПО	Промышленные отходы
ПЭК	Производственный экологический контроль
ПЭК(М)	Производственный экологический контроль (мониторинг)
ПЭМ	Производственный экологический мониторинг
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СО	Строительные отходы
ТБО	Твердые бытовые отходы
ТО	Технический осмотр
ТНВ	Технический норматив выбросов
ТР	Технический ремонт
ЯНАО	Ямало-Ненецкий автономный округ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ						301
			Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Документация выполнена с использованием и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. Постановление правительства РФ от 16.02.08 №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
2. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
3. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
4. СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий». Актуализированная редакция СНиП II-89-80*;
5. СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт». Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91;
6. СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
7. «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов». М. Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. 1996 г.;
8. СНиП 2.0128-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию»;
9. Постановление от 25.09.2007г. №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
10. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
11. СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
12. Трудовой кодекс Российской Федерации;
13. "Рекомендации по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства" (утв. приказом Минстроя РФ от 06.12.94 n 13);
14. Нормативы численности работников полигонов для твердых бытовых отходов;
15. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94;
16. Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда;
17. СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87;
18. СП 56.13330.2011 «Производственные здания». Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001;
19. СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
20. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ						
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				

21. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»;
22. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;
23. СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*;
24. МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 «Оценка освещения рабочих мест»;
25. ГН 2.2.5.1313-03 «Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»;
26. ГОСТ 12.0.002-80 «Система стандартов безопасности труда. Термины и определения»;
27. ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
28. ГОСТ 12.4.008-84 «Средства индивидуальной защиты»;
29. «Типовые нормы бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам жилищно-коммунального хозяйства, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (в ред. Приказа Минтруда России от 20.02.2014 N 103н);
30. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная»;
31. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ							303
			Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Выполненный раздел	Отдел, должность, И.О. Фамилия	Подпись Дата
Разделы 1, 2	Главный специалист С.В.Козак	07.03.2019
Разделы 3, 4	Главный специалист Ю.А.Казаку	07.03.2019
Раздел 5	Начальник технологического отдела С.А. Фенин	07.03.2019
Раздел 6	Заместитель начальника УПиЭБ М.Г.Лукина	07.03.2019

Согласовано

Начальник Управления промышленной и
экологической безопасности

А.В. Федоренко

07.03.2019

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									304
			Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.1.ТЧ

