



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром инвест»

**Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и
газопровода-отвода к ГРС п. Салехард
(Договор № 1744.001.001.2020/0007 от 03.12.2021)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды.
Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

1744.001.001.П.0007-ОВОС

Том 6.1



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром инвест»

Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и
газопровода-отвода к ГРС п. Салехард
(Договор № 1744.001.001.2020/0007 от 03.12.2021)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды.
Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

1744.001.001.П.0007-ОВОС

Том 6.1

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

Главный инженер Тюменского филиала

М.П. Крушин

Главный инженер проекта

Р.А. Шарафутдинов

2023

**Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и
газопровода-отвода к ГРС п. Салехард**

Реконструкция. Лонг-Юганское ЛПУМГ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды.
Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

1744.001.001.П.0007-ОВОС

Том 6.1

Инов. № подл.	29993/22-П
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Главный инженер

Главный инженер проекта



А.М. Демченко

Д.Е. Горячев

Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и
газопровода-отвода к ГРС п. Салехард
(Договор № 1744.001.001.2020/0007 от 03.12.2021)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды.
Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

1744.001.001.П.0007-ОВОС

Том 6.1



Исполнительный директор

О.В. Лукьянов

Главный инженер проекта

В.Г. Мелешко


Инв. № подл.	Подпись и дата	зам. инв. №
17440161		

Обозначение	Лист	Наименование	Примечание
1744.001.001.П.0007-ОВОС-С	-	Содержание тома 6.1	1
1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	-	Текстовая часть	2
			Всего листов 190

Согласовано		

Инв. № подл.	17440161	Подп. и дата	
		Взам. инв. №	

Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Николаева		<i>Николаева</i>	11.12.23
Разраб.		Козак		<i>Козак</i>	11.12.23
Разраб.		Мысак		<i>Мысак</i>	11.12.23
Н. контр.		Федоренко		<i>Федоренко</i>	11.12.23
ГИП		Мелешко		<i>Мелешко</i>	11.12.23


1744.001.001.П.0007-ОВОС-С		
Содержание тома 6.1	Стадия	Листов
	П	1
 <small>НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА</small>		

Содержание

Содержание.....	3
1 Общие положения	8
1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	8
1.2 Идентификация объекта по НВОС	9
2 Методология оценки воздействия на окружающую среду	10
2.1 Порядок и процедура ОВОС	11
2.2 Результаты ОВОС.....	12
2.3 Методические приёмы ОВОС	12
2.4 Принципы проведения ОВОС	13
2.5 Критерии допустимости воздействия.....	13
3 Нормативно-правовая основа охраны окружающей среды.....	15
3.1 Общие основы и требования к проектированию и осуществлению намечаемой хозяйственной деятельности	15
3.2 В области охраны окружающей среды и здоровья населения	15
3.3 В области охраны атмосферного воздуха	17
3.4 В области охраны водных ресурсов.....	18
3.5 В области обращения с отходами производства и потребления	19
3.6 В области охраны растительного и животного мира	19
3.7 В области охраны водных биологических ресурсов	20
3.8 В области охраны недр.....	20
3.9 В области охраны земельных ресурсов.....	20
4 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду	22
4.1 Общие требования.....	22
4.2 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений	23
4.3 Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений уведомления о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду	23
4.4 Сведения о форме, дате и времени проведения общественных обсуждений	23
5 Краткая характеристика намечаемой деятельности.....	25
6. Анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности.....	26
6.1 Нулевой вариант «Отказ от реализации намечаемой деятельности».....	26
6.2 Оценка воздействия на окружающую среду от реализации намечаемой деятельности по альтернативным вариантам	26
7 Описание существующего состояния компонентов окружающей среды в районе реализации намечаемой деятельности	27
7.1 Климатическая характеристика района.....	27
7.2 Геоморфология и рельеф.....	30
7.3 Геологическое строение и свойства грунтов	31
7.4 Гидрогеологические условия.....	34

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл. 17440161	

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т					
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Николаева		<i>Николаева</i>	11.12.23
Разраб.		Козак		<i>Козак</i>	11.12.23
Разраб.		Мысак		<i>Мысак</i>	11.12.23
Н. контр.		Федоренко		<i>Федоренко</i>	11.12.23
ГИП		Мелешко		<i>Мелешко</i>	11.12.23
Раздел 6. Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду Текстовая часть					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		190	
					

9.7	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на растительный и животный мир.....	79
9.7.1	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на растительный и животный мир при реконструкции объекта.....	79
9.7.2	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на растительный и животный мир при эксплуатации объекта	80
9.8	Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	80
10	Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду на период реконструкции и эксплуатации линейного объекта.....	82
10.1	Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух	82
10.2	Мероприятия по снижению воздействия физических факторов	82
10.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	83
10.4	Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при реконструкции.....	84
10.5	Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на окружающую среду.....	85
10.6	Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб.....	87
10.7	Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб.....	88
10.8	Мероприятия по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания	89
10.9	Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации.....	89
10.10	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему	89
11	Результаты оценки воздействия реконструируемого объекта на окружающую среду.....	91
11.1	Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух.....	91
11.2	Результаты оценки воздействия физических факторов на окружающую среду	93
11.3	Результаты оценки воздействия на водные ресурсы.....	94
11.4	Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	96
11.5	Результаты оценки воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.....	96
11.6	Результаты оценки воздействия на геологическую среду	99
11.7	Результаты оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на растительный и животный мир.....	100
11.8	Результаты оценки воздействия на водные биоресурсы.....	101
11.9	Результаты оценки воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях.....	101
12	Оценка неопределенностей при выполнении ОВОС	103
12.1	Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух	103
12.2	Оценка неопределенностей воздействия на водную среду	103
12.3	Оценка неопределенностей при обращении с отходами	103
12.4	Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир	103
12.5	Оценка неопределенностей воздействия на здоровье населения.....	103
12.6	Оценка неопределенностей социально-экономических последствий	104

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	17440161						Лис
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т					

13	Предложения к программе производственного экологического контроля за характером изменения всех компонентов экосистемы при реконструкции и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках.....	105
13.1	Контроль окружающей среды в период реконструкции.....	105
13.2	Контроль окружающей среды в период эксплуатации.....	108
13.3	Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.....	109
13.4	Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы	109
14	Выводы о соответствии принятых проектных решений требованиям экологического законодательства.....	110
15	Анализ соответствия применяемых технологий, технологических процессов, оборудования требованиям информационно-техническим справочников (ИТС) по наилучшим доступным технологиям (НДТ).....	111
16	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	112
17	Резюме нетехнического характера.....	114
	Список сокращений.....	115
	Список литературы.....	116
	Приложение А. Ситуационный план.....	118
	Приложение Б. Письма о наличии/отсутствии зон ограниченного природопользования	119
	Приложение Б.1 Письма с климатическими характеристиками и фоновыми концентрациями.....	120
	Приложение Б.2 Письма о наличии/отсутствии ООПТ федерального значения.....	124
	Приложение Б.3 Письма о наличии/отсутствии ООПТ регионального и местного значения.....	126
	Приложение Б.4 Письма о наличии/отсутствии ООПТ местного значения и мелиорированных земель.....	140
	Приложение Б.5 Письма о наличии/отсутствии ВБУ, орнитологических территорий, защитных лесов.....	143
	Приложение Б.6 Письма о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования.....	145
	Приложение Б.7 Письма о наличии/отсутствии ОКН.....	151
	Приложение Б.8 Письма о наличии/отсутствии скотомогильников, сибиреязвенных захоронений.....	154
	Приложение Б.9 Письма о наличии/отсутствии поверхностных, подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, ЗСО, месторождений ОПИ.....	155
	Приложение Б.10 Письма о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон.....	159
	Приложение Б.11 Письма о наличии/отсутствии природно-лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санитарно-курортные организации	162
	Приложение Б.12 Письма о наличии/отсутствии земель сельхозназначения.....	163
	Приложение Б.13 Письма о наличии/отсутствии зон подтопления.....	165
	Приложение Б.14 Письма о наличии/отсутствии аэродромов и приаэродромных территорий.....	166
	Приложение Б.15 Письма о наличии/отсутствии аэродромов и приаэродромных	

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лис
							4

территорий.....	169
Приложение Б.16 Письма Администрации г. Салехард	170
Приложение Б.17 Письма Администрации Приуральяского района	174
Приложение В. Информация об объектах размещения отходов	176
Приложение Г. Информация об источниках водоснабжения	183
Приложение Д. Резюме нетехнического характера	184

Инв. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лис
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

ОГРН: 1051100658366, ИНН: 1102049889,

Юридический адрес: 192012, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 271, литера А, пом. 205,

Контактная информация: тел.: (812) 313-80-95, e-mail: office@ligato.ru

Контактное лицо – Горячев Дмитрий Евгеньевич, главный инженер проекта, тел. (812) 313-80-95, доб. 250, e-mail: goryachev@ligato.ru.

Разработчик материалов ОВОС: Акционерное общество «Научно-производственная фирма «ДИЭМ» (АО «НПФ «ДИЭМ»):

ОГРН: 1027700170673, ИНН: 7722005113,

Юридический адрес: 107150, г. Москва, ул. Бойцовая, дом 22, этаж 2, помещение V, комната 4, офис 5В,

Контактная информация: тел.: (495) 333-01-95, e-mail: office@diem.ru,

Контактное лицо: Садекова Альфия Габдрахмановна, начальник управления экспертизы ПИР АО «НПФ «ДИЭМ», (495) 333-01-95, доб. 1250, e-mail: sadekova@diem.ru.

1.2 Идентификация объекта по НВОС

В соответствии с «Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I,II,III и IV категории, утверждёнными Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 установленными:

В период эксплуатации

п.2 «Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности:

17) по транспортированию по трубопроводам газа...».

Проектируемые объекты относятся к объектам II категории по НВОС.

В период строительства

п.6.3 «Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства более 6 месяцев»:

В период проведения строительно-монтажных работ, рассматриваемые объекты относятся к III категории НВОС.

Присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет на основании заявки, которая подается юридическим лицом не позднее чем в течение шести месяцев со дня начала эксплуатации указанного объекта (пункт 4 статьи 4.2, пункт 2 статьи 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		7

– планируемая деятельность проводится в соответствии с требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды;

– планируемая деятельность проводится с соблюдением санитарно-эпидемиологических требований, предусмотренных законодательством;

– количественные параметры воздействия (объемы выбросов, образования отходов и др.) находятся в пределах, рассчитанных по утвержденным методикам экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов.

Окончательное решение о допустимости реализации намечаемой хозяйственной деятельности принимается экспертной комиссией государственной экологической экспертизы.

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						12
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

- забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов;
- использования акватории водных объектов, в том числе для рекреационных целей;
- использования водных объектов без забора (изъятия) водных ресурсов для производства электрической энергии.

СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяют санитарно - эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

3.5 В области обращения с отходами производства и потребления

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду.

Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО). Утвержден приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 № 242. В ФККО установлен перечень образующихся в РФ отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую среду.

СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

3.6 В области охраны растительного и животного мира

Федеральный закон РФ от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» регулирует отношения в области охраны и использования животного мира, а также в сфере сохранения и восстановления среды обитания животных в целях обеспечения биологического разнообразия, устойчивого использования всех компонентов животного мира, создания условий для его устойчивого существования, сохранения генетического фонда диких животных и иной защиты животного мира как неотъемлемого элемента природной среды.

Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» закрепляет систему особо охраняемых природных территорий, детализирует режим их использования и охраны генофонда.

Лесной кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 04.12.2006 г. №200-ФЗ) устанавливает правовые основы рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, повышения их экологического и ресурсного потенциала. Регулирование лесных отношений осуществляется с учетом представлений о лесе как о со-

Изм. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

жимом имуществе, об объекте права собственности и иных прав на землю.

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» устанавливают требования к качеству почв населенных мест и сельскохозяйственных угодий, обуславливающих соблюдение гигиенических нормативов при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции (техническом перевооружении) и эксплуатации объектов различного назначения, в том числе и тех, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на состояние почв.

Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» устанавливает, что рекультивация земель, нарушенных юридическими лицами и гражданами при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведении всех видов строительных, геологоразведочных, мелиоративных, проектно-изыскательских и иных работ, связанных с нарушением поверхности почвы, а также при складировании, захоронении промышленных, бытовых и других отходов, загрязнении участков поверхности земли, если по условиям восстановления этих земель требуется снятие плодородного слоя почвы, осуществляется за счет собственных средств юридических лиц и граждан в соответствии с утвержденными проектами рекультивации земель.

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

лы ОВОС, можно ознакомиться с 29.12.2023 по 28.01.2024 на сайте АО «НПФ «ДИЭМ» (<https://diem.ru/announces/>).

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду – 01.11.2023-30.04.2024.

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т				22

6. Анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности

6.1 Нулевой вариант «Отказ от реализации намечаемой деятельности»

Для газовой и газоперерабатывающей отрасли нулевой вариант (отказ от строительства/реконструкции) не рассматривается. Планы развития нефтегазовой отрасли планируются в министерстве ЭР и утверждаются правительством РФ.

В случае отказа от намечаемой деятельности по строительству интенсивность техногенного воздействия на рассматриваемую территорию и степень антропогенной трансформации компонентов окружающей среды сохранится на существующем уровне, охарактеризованном в соответствующих разделах ОВОС. Отказ от реконструкции не вызовет изменения уровня доходности сельскохозяйственных угодий и прочих земель, расположенных в данном районе.

Представленные в соответствующих разделах настоящей пояснительной записки экспертные оценки существующей интенсивности техногенного воздействия на рассматриваемую территорию и степень антропогенной трансформации компонентов окружающей среды являются основой для определения экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий в случае отказа от намечаемой деятельности по строительству.

Проектная документация разрабатывается на основании разработанной проектной документации и в соответствии с Заданием Заказчика.

6.2 Оценка воздействия на окружающую среду от реализации намечаемой деятельности по альтернативным вариантам

Положение трасс реконструируемых объектов обосновано особенностями рельефа, технологическими требованиями, строительными нормативами, материалами инженерных и инженерно - экологических изысканий.

В соответствии с п. 2 «Правила охраны магистральных газопроводов», утвержденных постановлением № 1083 от 08.09.2017г. Правительства РФ охранная зона МГ составит по 25 м от оси газопровода в каждую сторону, выбор трассы газопровода производился с учетом требований СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы».

Населенные пункты, промышленные и сельскохозяйственные объекты, отдельно стоящие здания и сооружения, жилые, общественно-деловые зоны и зоны рекреационного назначения, автомобильные дороги, линии электропередач, трубопроводы, антенные опоры связи и вертолетные площадки находятся за пределами зон минимально-допустимых расстояний табл.4 п.7.15 СП 36.13330.2012.

Таким образом, положение на местности трассы рассматриваемых газопроводов определяется ранее построенными объектами, в связи с чем, альтернативные варианты положения трассы на местности не рассматривались.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							24
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

7 Описание существующего состояния компонентов окружающей среды в районе реализации намечаемой деятельности

Настоящий раздел написан по материалам «Технического отчёта по результатам инженерно-экологических изысканий» (1744.001.001.ИИ.0007-ИЭИ), выполненного ООО «ПИИ Лигато» для объекта «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС п. Салехард».

7.1 Климатическая характеристика района

Климатическая характеристика приведена по данным м/с Салехард.

Климатические параметры предоставлены согласно СП 131.13330.2020, и согласно официальным данным сайта Обнинского центра данных Росгидромета ФГБУ «ВНИИГМИ – МЦД» «Климат России» по м/с Салехард.

Климат рассматриваемой территории более континентальный и более суровый, чем климат районов, лежащих на той же широте к западу от Урала. Суровость климата увеличивает Карское море, которое является источником холода летом и очагом значительных ветров зимой. Продолжительность солнечного сияния здесь составляет 1512 часов в год. Наибольшее число часов солнечного сияния отмечается в июле (299 ч.). Весной число часов солнечного сияния в 2-3 раза больше, чем осенью, что обусловлено годовым ходом облачности.

Самый холодный месяц в году – январь. Ветровой режим зависит от основных циркуляционных факторов и орографических условий. Здесь ежегодно отмечаются большие скорости ветра, достигающие 25-30 м/с.

Общие черты климата района изысканий характеризуются суровой продолжительной зимой, коротким жарким летом, короткими переходными сезонами и безморозным периодом, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

На климат района большое влияние оказывает западная циркуляция воздуха.

Зона проектирования относится к I району, 1Г подрайону климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99»*).

Основные климатические характеристики приведены в таблицах 7.1 - 7.6, роза ветров представлена на рис. 7.1.

Таблица 7.1 - Среднемесячные и средняя годовая температура воздуха (СП 131.13330.2020)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Салехард	-24,1	-23,1	-15,1	-8,6	-0,8	9,2	14,6	11,2	5,4	-3,8	-14,9	-20,3	-5,9

Таблица 7.2 - Среднемесячные и средняя годовая температура воздуха (ФГБУ «ВНИИГМИ – МЦД»)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Салехард	-23.9	-22.6	-17.1	-9.1	-1.3	8.4	14.2	11.4	5.4	-3.9	-15.1	-21.0	-6.2

Взам. инв. №	17440161	Подпись и дата							1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						Лист
															25
Инв. № подл.	17440161		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата							

Таблица 7.3 - Климатические характеристики холодного периода года

Климатическая характеристика	Салехард
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеч. 0,98	-49
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеч. 0,92	-47
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеч. 0,98	-44
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеч. 0,92	-43
Температура воздуха обеспеченностью 0,94	-32
Абсолютная минимальная температура воздуха	-54
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	9,0
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха < или = 0 град	227 -15,2
То же, < или = 8 град.	284 -11,3
То же, < или = 10 град.	300 -10,2
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	80
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %	80
Количество осадков за ноябрь-март, мм	115
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	ЮВ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,0
Средняя скорость ветра, м/с, за период со среднесуточной температурой воздуха < или = 8 град	3,1

Таблица 7.4-Климатические характеристики теплого периода года

Климатическая характеристика	Салехард
Барометрическое давление, гПа	1010
Температура воздуха, обеспеченностью 0,95	17
Температура воздуха, обеспеченностью 0,98	21
Средняя макс. температура воздуха наиболее теплого месяца	19,5
Абсолютная максимальная температура воздуха	33
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	9,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	72
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	61
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	334
Суточный максимум осадков, мм	73

Инвар. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №

Климатическая характеристика	Салехард
Преобладающее направление ветра за июнь-август	СВ
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	4,2

Таблица 7.5-Средняя минимальная температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-28.0	-27.3	-21.8	-13.6	-4.7	4.7	9.6	7.4	2.5	-6.5	-19.0	-25.2	-10.2

Таблица 7.6-Средняя максимальная температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-19.0	-18.5	-11.9	-3.9	2.9	13.4	19.1	15.7	8.9	-0.7	-10.9	-16.4	-1.7

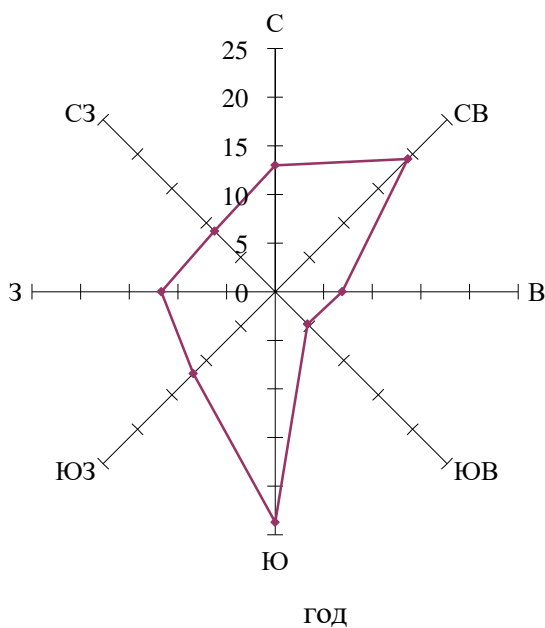
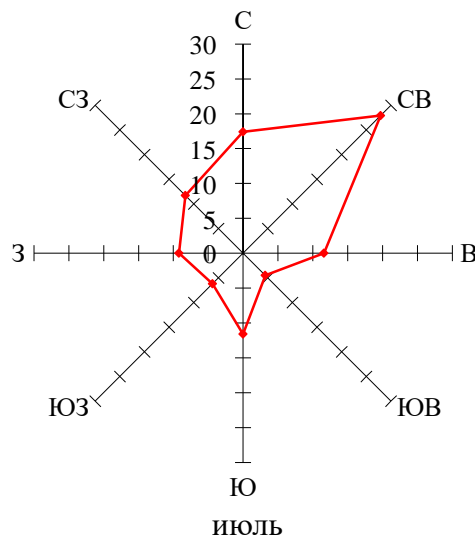
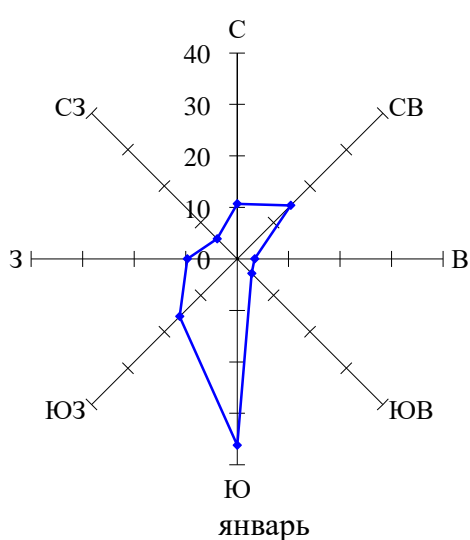


Рис. 7.1 - Розы ветров м.ст. Салехард

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

7.2 Геоморфология и рельеф

Большая часть территории Приуральского района расположена в пределах Западно-Сибирской равнины. На западе протянулись Уральские горы. Север района (по берегу Байдарацкой губы) занимают Ямальская низменность, устьевой участок р. Оби – Усть-Обская, долину р. Оби – Нижнеобская низменности. На западе и востоке района, рельеф осложнен небольшими возвышенностями – Щучьинской, Полуйской и Северо-Сосьвинской – с абсолютными отметками до 300 м. Геологическим основанием территории района служит эпигерцинская плита, фундамент которой сложен горными магматическими и метаморфическими породами. Глубина залегания фундамента в пределах района колеблется от 3,6 км до 4,6 км.

В долине р. Оби на всем ее протяжении в пределах Приуральского района сформировались аккумулятивные равнины озерно-речного происхождения, сложенные рыхлыми супесчано-песчаными отложениями. Вдоль восточного склона Полярного Урала также сложились аккумулятивные равнины, но в их формировании принимали участие ледники.

Усть-Обская низменность приурочена к устьевому участку р. Оби (северней широты, на которой расположен г. Салехард) и южной оконечности Обской губы. Она сложена осадками морского происхождения – серые суглинки, брекчевидные глины и пески. В рельефе низменность представляет собой чередование многочисленных протоков и низких плоских островов с урочищами прирусловых валов. Во время нагонных явлений со стороны Обской губы значительная часть территории низменности затапливается и подтапливается.

Нижнеобская низменность в рельефе представляет собой слабоприподнятую над уровнем моря (до 10-12 м), густо изрезанную лабиринтами протоков территорию.

Район работ находится на участке четвертой надпойменной террасы (озерно-аллювиальной равнины) плоско-волнистой значительно переработанной денудацией в районе г. Салехард и моренной и водно-ледниковой равнины холмисто-увалистой в районе г. Лабытнанги. («Геоморфологическая карта», «Атлас Тюменской области», вып.1, лист 10). В составе отложений четвертичной системы выделяют: верхнечетвертичные озерно-аллювиальные, моренные и флювиогляциальные отложения. Суммарная мощность четвертичных отложений составляет 200-300 м.

Рельеф изыскиваемых участков слабо выражен, без больших перепадов высот.

Отметки участка топографической съемки под трассу Газопровод-отвод к ГРС п. Салехард (ПК2206+60,7) варьируются в пределах 30,76 м – 20,37 м. Уклон местности данного участка изменяется с юга на северо-восток и составляет 1,18° или 20,53 ‰ или 2,05 %.

Отметки участка топографической съемки под трассу Газопровод-отвод к г. Салехард Лабытнанги Харп (ПК2156+90.5) варьируются в пределах 41,34 м – 10,54 м. Уклон местности данного участка изменяется с северо-запада на юго-восток и составляет 1,94° или 33,94 ‰ или 2,05 %.

Отметки участка топографической съемки под трассу Газопровод-отвод к г. Салехард Лабытнанги Харп (ПК1964+30.6) варьируются в пределах 28,79 м – 7,88 м. Уклон местности данного участка изменяется с северо-запада на юго-восток и составляет

Изм. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

1,26° или 22,05 ‰ или 2,2 %.

Территория города Лабытнанги располагается в западной части Западно-Сибирской плиты и относится к Салехардской провинции, которая охватывает прилегающие к низовьям Оби и южной части Обской губы краевые полосы междуречных морских равнин высокого уровня 100 – 110 м, более низкого 50 – 60 м и надпойменных террас. В геоморфологическом отношении здесь выделяются пойма и ряд надпойменных террас.

Пойма р. Оби занимает обширную территорию, в створе г. Лабытнанги – г. Салехард она достигает ширины порядка 6,0 км. Поверхность поймы плоская с абсолютными отметками 4,0-6,0 м; интенсивно заболочена (80% территории), а местами и заторфована. Плоская поверхность поймы осложнена многочисленными протоками, главная из них протока Выл-Посл находится вблизи города Лабытнанги, кроме того, в пределах поймы отмечается большое количество озер и старичных понижений.

Над поймой, уступом высотой 5-10 м, возвышается первая надпойменная терраса, переходящая постепенно во вторую и далее в третью надпойменную террасу. Комплекс надпойменных террас представляет собой слабонаклонную, местами всхолмленную равнину, с абсолютными отметками поверхности от 20 до 70-80 м. На отдельных участках отмечается пересеченный западинно-бугристый микрорельеф. В северном и северо-восточном направлении террасы постепенно переходят в водораздельное плато, характеризующееся пологохолмистым рельефом с абсолютными отметками поверхности 80-110 м. и более.

Плато и надпойменные террасы р. Оби расчленены сетью ложбин, ручьев, рек и оврагов. Долины рек и ручьев в верховьях неширокие, слабовыраженные в рельефе, вниз по рельефу долины их расширяются, глубина вреза увеличивается до 4-6 м. Террасы на отдельных участках заболочены, заторфованы. Распространены бугры пучения, термокарстовые озёра и воронки. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 25 до 40 м. Городская застройка расположена на надпойменных террасах. Здесь развиты ледниково-морские, озерно-аллювиальные и современные аллювиальные отложения, представленные разнородным механическим составом, переслаивающихся и замещающихся без всякой закономерности по разрезу и простираению.

7.3 Геологическое строение и свойства грунтов

Геологическим основанием территории района служит эпигерцинская плита, фундамент которой сложен горными магматическими и метаморфическими породами. Глубина залегания фундамента в пределах района колеблется от 3,6 км до 4,6 км.

В геологическом отношении территория района изысканий покрыта сплошным чехлом четвертичных отложений.

Для района характерно распространение многолетнемерзлых грунтов (далее – ММГ), наличие погребенных и повторно-жильных льдов. Мощность ММГ (согласно «Развитие вечной мерзлоты», «Атлас Тюменской области», вып.1, лист 15) составляет от 50 до 100 метров, что значительно превышает зону действия инженерных сооружений.

Территория района характеризуется сложными инженерно-геологическими условиями, которые имеют существенные различия в разных частях района. В пределах

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							29
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приуральского района можно выделить три инженерно-геологические области:

1) область денудационно-аккумулятивных равнин, преимущественно сложенных ледниковыми и водно-ледниковыми отложениями, расположенная в южной части района, примерно с широты слияния Сухого и Глубокого Полуя;

2) область аккумулятивных равнин, сложенных преимущественно морскими отложениями, занимающая северную часть района вдоль Байдарацкой губы, в центральной низменной части Щучьинской возвышенности и в низовьях р. Оби до г. Салехарда;

3) область аккумулятивных равнин озерно-речного происхождения в долине р. Оби на всем ее протяжении в пределах Приуральского района.

Отложения четвертичного возраста развиты повсеместно. По генетическому типу осадки четвертичной системы относятся к аллювиально-морским отложениям (am3II) и морским отложениям (mII), природным отложениям отложениям (pQIV):

– газопровод-отвод к г. Салехард, Лабытнанги, Харп км 0-322; Трасса высоковольтной линии-6кВ км 0-310.5 газопр.отвод к г.г. Салехард-Лабытнанги-Харп (кабельная линия) аллювиально-морским отложениям (am3III);

– газопровод-отвод к ГРС п.Салехард; высоковольтная линия-6кВ км0-310.5 газопр.отвод к г.г. Салехард-Лабытнанги-Харп (кабельная линия) - аллювиально-морским отложениям (am3III);

– газопровод-отвод к г. Салехард, Лабытнанги, Харп км 0-322; высоковольтная линия -6 кВ км 319,9-321,8 газ.-отвод к г.г. Салехард, Лабытнанги, Харп (кабельная линия) морскими отложениями (mII);

Четвертичные отложения подстилаются отложениями меловой системы (K1zar).

В геологическом строении участка изысканий до глубины 17.0 м принимают участие отложения четвертичного возраста развитые повсеместно. По генетическому типу осадки четвертичной системы относятся к аллювиально-морским отложениям (am3II) и морским отложениям (mII), природным отложениям отложениям (pQIV). Четвертичные отложения подстилаются отложениями меловой системы (K1zar).

Категория сложности инженерно-геологических (геокриологических) условий в соответствии с СП 47.13330.2016 Приложение Г, СП 11-105-97 часть I и часть IV приложение Б – III (сложные).

По результатам материалов полевого бурения скважин, лабораторных исследований грунтов в соответствии с требованиями СП 22.13330.2016, СП 24.13330.2021, ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 20522-2012 в разрезе изученной площадки выделены следующие инженерно-геологические элементы грунтов (ИГЭ):

– ИГЭ 1 – песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения с включением дресвы;

– ИГЭ 2 - суглинок мягкопластичный;

– ИГЭ 3м – суглинок слабльдистый пластичномерзлый слоистой криотекстуры;

– ИГЭ 4м – супесь слабльдистая пластичномерзлая слоистой криотекстуры;

– ИГЭ 5 – суглинок текучепластичный;

– Слой 6 – почвенно-растительный слой;

– ИГЭ 7 – супесь пластичная;

Изн. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							30

- ИГЭ 8 - песок мелкий средней плотности водонасыщенный;
- ИГЭ 9 – супесь текучая.

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетоны марок по водонепроницаемости W4; W6; W8; W10-W14; W16-W20, согласно таблицы В.1 СП 28.13330.2017 – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на стальную арматуру железобетонных конструкций W4-W6; W8-W10; более W10, согласно таблицы В.2 СП 28.13330.2017 – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунтов ниже уровня подземных вод на металлические конструкции согласно таб. X5 СП 28.13330.2017– слабоагрессивная. Степень агрессивного воздействия грунтов выше уровня подземных вод на металлические конструкции согласно таб. X5 СП 28.13330.2017 – слабоагрессивная и среднеагрессивная.

Коррозионная активность грунта, согласно РД 34.20.508 таблица П 11.1 к свинцовой оболочке кабеля – средняя.

Коррозионная активность грунта, согласно РД 34.20.508 таблица П 11.3 на алюминиевую оболочку кабеля – средняя и низкая.

Пучинистость на участках составляет:

- ИГЭ 1 – песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения с включением дресвы– 1,1 % (слабопучинистый);
- ИГЭ 2 - суглинок мягкопластичный– 6,3 % (среднепучинистый);
- ИГЭ 3м – суглинок слабльдистый пластичномерзлый слоистой криотекстуры– 4,8 % (среднепучинистый);
- ИГЭ 4м – супесь слабльдистая пластичномерзлая слоистой криотекстуры– 4,0 % (среднепучинистый);
- ИГЭ 5 – суглинок текучепластичный– 5,0 % (среднепучинистый);
- ИГЭ 7 – супесь пластичная– 5,4 % (среднепучинистый);
- ИГЭ 8 - песок мелкий средней плотности водонасыщенный– 1,3 % (непучинистый);
- ИГЭ 9 – супесь текучая – 3,9 % (среднепучинистый).

Согласно ГОСТ 9.602-2016 (табл.1), коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали:

- ИГЭ 1 – песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения с включением дресвы – низкая (179 Ом*м);
- ИГЭ 2 - суглинок мягкопластичный– высокая (19,3 Ом*м);
- ИГЭ 3м – суглинок слабльдистый пластичномерзлый слоистой криотекстуры – средняя (25,3 Ом*м);
- ИГЭ 4м – супесь слабльдистая пластичномерзлая слоистой криотекстуры – средняя (25,6 Ом*м);
- ИГЭ 5 – суглинок текучепластичный – средняя (24,3 Ом*м);
- ИГЭ 7 – супесь пластичная – низкая (63 Ом*м);
- ИГЭ 8 - песок мелкий средней плотности водонасыщенный – низкая (138 Ом*м);

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	
																		Подпись и дата	
																			17440161

– ИГЭ 9 – супесь текучая – низкая (51,3 Ом*м).

7.4 Гидрогеологические условия

Согласно схеме гидрогеологического районирования, территория исследований относится к Западно-Сибирскому артезианскому бассейну. Артезианский бассейн разделяется на два гидрогеологических этажа. Воды нижнего этажа находятся на значительных глубинах. Верхний гидрогеологический этаж включает один эоцен-четвертичный водоносный комплекс. Воды его характеризуются свободным водообменом, обычно пресные. Воды полностью или частично заморожены, что определяется характером распространения толщи многолетнемерзлых пород.

Наличие в разрезе четвертичной толщи многолетнемерзлых пород определяет сложные условия формирования подземных вод. Здесь развиты надмерзлотные, межмерзлотные и подмерзлотные воды. Надмерзлотные воды - безнапорные, глубина залегания 1 - 2 м, при изысканиях не встречены. Пресные воды, бикарбонатные, хлоридо-натриево-магниевые-кальциевые, слабой общекислотной агрессивности.

Межмерзлотные воды не имеют сплошного распространения и не имеют гидравлической связи с надмерзлотными водами. Воды напорные глубина 10 - 13 м. Подмерзлотные воды имеют повсеместное распространение, характеризуются малым дебитом и повышенной минерализацией.

В сферу взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой в данном районе попадают грунтовые воды верхнего гидрогеологического этажа, среди которых выделяются воды сезонно-талого слоя (типа «верховодки»), воды четвертичных отложений.

На момент проведения изысканий уровень подземных вод зафиксирован на глубинах от 4,5 м до 12,5 м.

Водовмещающими грунтами являются:

- ИГЭ 2 - суглинок мягкопластичный
- ИГЭ 5 – суглинок текучепластичный;
- ИГЭ 8 - песок мелкий средней плотности водонасыщенный;
- ИГЭ 9 – супесь текучая.

Водоупором является: ИГЭ 2 - суглинок мягкопластичный.

Коэффициент фильтрации составляет 0,68 и 2,80 м/сут.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-хлоридные кальциево-магниевые, гидрокарбонатно-хлоридные натриево-кальциевые, сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридные натриевые, сульфатная натриево-кальциево-магниевая.

Согласно РД 34.20.508 (пункт 4 Приложения 11 табл. П11.2), коррозионная агрессивность воды по отношению к свинцовой оболочке кабеля – средняя и низкая (по pH) и высокая (по общей жесткости).

Согласно РД 34.20.508 (пункт 4 Приложения 11 табл. П11.4), коррозионная агрессивность воды по отношению к алюминиевой оболочке кабеля – средняя.

Подземные воды являются среднеагрессивными по отношению к металлическим конструкциям (таб.Х.3, СП 28.13330.2017).

Инд. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							32
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Грунты ниже и выше уровня грунтовых вод обладают слабоагрессивными свойствами по отношению к металлическим конструкциям (таб Х.5, СП 28.13330.2017).

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на бетон (таб В.3, СП 28.13330.2017):

– бикарбонатная щелочность – слабоагрессивная на бетоны марки W4; неагрессивная на бетоны марки W6, W8, W10-W12;

– водородный показатель – слабоагрессивная в скважинах Г-4 и Г-6 на бетоны марки W4 и неагрессивная в скважинах К-1 и Г-1 на бетоны марки W4; неагрессивная на бетоны марки W6, W8, W10-W12 ;

– содержание агрессивной углекислоты - слабоагрессивная в скважине К-1 на бетоны марки W4 и неагрессивная в скважинах Г-6; Г-4 и Г-1 на бетоны марки W4; неагрессивная на бетоны марки W6, W8, W10-W12 ;

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, для бетонов марки W4-W8:

– портландцемент, не вошедший в группу II – неагрессивная;

– портландцемент с содержанием в клинкере С3S не более 65% С3А не более 7%, С3А+С4АF не более 22% и шлакопортландцемент - неагрессивная;

– сульфатостойкие цементы – неагрессивная.

В процессе строительства и эксплуатации сооружений возможно изменение положения уровня подземных вод.

Однако химический состав вод может существенно изменяться в связи с попаданием в них промышленных и сточных отходов. В результате ранее неагрессивные и слабоагрессивные воды могут стать после освоения территории агрессивными, что следует учитывать при проектировании.

Максимальный прогнозируемый уровень грунтовых вод – до дневной поверхности.

По характеру подтопления согласно п. 5.4.8 СП 50-101-2004 территория проектируемых сооружений относится к неподтопляемым.

По потенциальной подтопляемости, территория относится к I-A-2 сезонно (ежегодно) подтапливаемые $H_{кр}/H_{ср}-D_{не} \geq 1$ (приложение И СП 11-105-97, часть II), при возможном образовании «верховодки» и разливе водных объектов.

Во избежание образования «верховодки» при проектировании необходимо предусмотреть мероприятия по организации поверхностного стока.

Согласно СП 115.13330.2016 таблица 5.1 категории опасности природных воздействий по подтоплению – «опасная».

Уровень подземных вод характеризуется непостоянством и зависит от климатического фактора. Наивысший уровень грунтовых вод приближается к дневной поверхности земли в весенний период при снеготаянии и в период затяжных дождей.

7.5 Геокриологическая характеристика

По всей территории района распространена мерзлота. За Северным полярным кругом и в горах мерзлые породы имеют сплошное распространение, на юге района –

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	17440161							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

разобщенное залегание. Под р. Обь и некоторыми глубокими (более 2 м) и большими озерами мерзлота отсутствует. Температура мерзлых пород колеблется от минус 7 °С до минус 10 °С на севере, до минус 0,5 °С на юге. Наиболее низкие температуры мерзлых пород наблюдаются в торфяниках, высокие – в песчаных отложениях. Разница температур этих грунтов в одной и той же местности достигает 3-4 °С. Широтное распространение многолетней мерзлоты нарушается реками, под которыми в целом уменьшается их мощность, а под некоторыми она вообще отсутствует. С наступлением теплого периода года верхний слой мерзлоты начинает активно таять. На юге района за лето земля успевает протаять на глубину до 2 м, в то время как на севере района, в тундре, – всего до 1 м.

По характеру залегания и строению мерзлых толщ на территории района выделяют 2 зоны. Первая зона преимущественно монолитного строения мерзлых толщ мощностью от 400-450 м на севере района до 250-300 м на широте Полярного круга. Верхние горизонты мерзлых толщ характеризуются низкими средними годовыми температурами (от минус 3 °С до минус 10 °С) и значительным распространением льдистых осадков. В этой зоне широко распространены повторно-жильные льды, многолетние бугры пучения и другие льдообразования.

Вторая зона – преимущественно двухслойного (разобщенного) строения мерзлых толщ. Первый мерзлый слой прослеживается с поверхности до 30-80 м, второй – с глубин 150-300 м. Между ними на глубинах 80-150 м распространены талые породы. Средняя годовая температура мерзлых пород здесь колеблется от 0°С до плюс 2 °С. Многолетне-мерзлые толщи характеризуются невысокой льдистостью, достаточно слабыми криогенными образованиями.

Исследуемая территория относится к области прерывистого распространения многолетнемерзлых пород (ММП).

В зимний период многолетняя мерзлота не соединяется с сезонной и, таким образом, относится к типу несливающейся. Основными местными факторами, определяющими условия формирования и существования ММГ на исследуемой территории, являются: состав поверхностных отложений, условия дренированности участка и характер теплоизолирующих покровов. Для района характерна пестрота геокриологических условий. Многолетнемерзлые грунты имеют слоистую криогенную текстуру. ММГ на участке изысканий по степени цементации их льдом и по реологическим свойствам относятся к пластичномерзлым.

По льдистости за счет ледяных включений грунты – слабольшдистые.

Средняя температура грунтов на глубине 10 м (глубина нулевых амплитуд) составляет на участках:

Газопровод-отвод к г. Салехард, Лабытнанги, Харп км 0-322 (переустройство участка газопровода-отвода DN 700 ПК 2156+90.5) составляет плюс 0,13 °С.

Газопровод-отвод к г. Салехард, Лабытнанги, Харп км 0-322 (переустройство участка газопровода-отвода DN 700 ПК 1964+30.6) составляет минус 0,19 °С.

Встречены многолетнемерзлые грунты:

– ИГЭ 3м – суглинок слабольшдистый пластичномерзлый слоистой криотекстуры

Изнв. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							34
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

– ИГЭ 4м – супесь слабольдистая пластичномерзлая слоистой криотекстуры
Грунты встречены на глубинах от 3,8 до 12,5 м (мощность от 2,5 до 7.0 м).

Значительное изменение среднегодовых температур и амплитуд колебаний воздуха в сочетании с разнообразными поверхностными и грунтовыми условиями приводят к формированию широкого диапазона среднегодовых температур грунтов.

Анализ факторов природной среды, оказывающих влияние на условия формирования температурного режима многолетне- и сезонномерзлых грунтов, показывает, что основными являются: характер накопления и перераспределения снега, обводнение поверхности (наличие застойных водоемов), наличие фильтрационного потока грунтовых и подрусловых вод. Так во впадинах, где происходит накопление снега и значительное увлажнение почвы за счет поверхностного стока, промерзание почвы и толщи пород, как правило, значительно меньше, и температура их выше, чем на положительных формах рельефа.

Исследуемая территория сложена, преимущественно, тальми грунтами на 80% и на 20%-мерзлыми, распространена мерзлота «несливающегося» типа.

По результатам анализа материалов инженерно-геологических изысканий, по совокупности инженерно-геологических факторов категория сложности инженерно-геологических и инженерно-геокриологических условий района в соответствии с СП 11-105-97 Часть I, IV Приложение Б – относится к III (сложной). Наличие многолетнемерзлых грунтов; выдержанность литологического разреза и уровня грунтовых вод как в плане, так и по глубине.

7.6 Специфические грунты

К специфическим грунтам на площадке изысканий в соответствии с СП 11-105-97, часть III, отнесены техногенные грунты.

Техногенные грунты присутствуют с поверхности, на застроенной территории изысканий. Мощность насыпного грунта 1,7-3,0 м. Техногенные грунты представлены песками мелкими, средней плотности, влажными и водонасыщенными. Продолжительность периода самоуплотнения (согласно табл.9.1 СП 11-105-97 часть III) для песчаных грунтов составляет 0,5-1,0 год, т.е. грунты относятся к слежавшимся. Расчетное сопротивление (R_0) насыпного грунта составляет 185 кПа согласно таблицы Б.9 Приложения Б СП 22.13330.2016.

При строительстве техногенные грунты будут прорезаны сваями, поэтому не окажут отрицательного воздействия на строительство объекта.

7.7 Опасные экзогенные геологические процессы

В районе работ имеют место процессы сезонного промерзания, морозного пучения, подтопления.

Среди процессов, негативно влияющих на инженерно-геологическую обстановку, на участке возможны криогенные процессы, представленные морозным пучением грунтов в зоне сезонного промерзания – оттаивания, термокарстом. Среди криогенных проявлений, происходящих на данной территории, ведущая роль принадлежит пучению грунтов, сопровождающих процесс сезонного промерзания-оттаивания грунтов.

Сезонное промерзание грунтов связано не столько с зональным изменением

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							35
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

среднегодовой температуры грунтов, сколько с изменением их литологического состава, а для сезонно-мерзлого слоя - динамикой снегонакопления. Песчаные отложения, при прочих равных условиях, промерзают на большую глубину, чем тонкодисперсные.

Промерзание грунтов начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0 °С в область отрицательных значений в конце сентября - начале октября. Раньше всего оно начинается на лишенных почвенного покрова минеральных грунтах. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, его предзимней влажностью, а также режимом снегонакопления. На оголенных, приподнятых поверхностях, откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее и глубже, в обводненных понижениях – медленнее, середина и конец периода наиболее благоприятны для производства строительных работ.

При промерзании грунтов криогенное пучение зависит от сочетания основных факторов, определяющих характер и интенсивность его проявления: состав, свойства и сложение грунтов, их предзимняя влажность и температурный режим промерзания. Криогенное пучение грунтов наиболее активно протекает на обводненных участках всех геоморфологических уровней, сложенных супесчано-суглинистыми отложениями. В ходе инженерно-геологических изысканий участки распространения бугров пучения не выявлено.

Согласно теплотехнического расчета (СП 25.13330.2012 приложение Г) нормативная глубина сезонного промерзания на данной территории составляет от 2,57 м до 3,86 м.

Морозное пучение грунтов проявляется при сезонном и многолетнем промерзании пучинистых грунтов в основании фундаментов или на контакте с их боковой поверхностью, в результате чего возникают нормальные и касательные силы пучения, приводящие к деформированию сооружений и грунтового массива. В процессе сезонного промерзания грунты в зоне сезонного промерзания проявляют свойства морозного пучения. Грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, обладают свойствами морозного пучения, которое проявляется в неравномерном поднятии слоя промерзающего грунта, сменяющегося осадкой последнего при оттаивании. Бугры пучения на изыскиваемом участке не выявлены, категория опасности согласно СП 115.13330.2016 - опасная.

Пучинистость на участках составляет:

- ИГЭ 1 – песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения с включением дресвы – 1,1 % (слабопучинистый);
- ИГЭ 2 - суглинок мягкопластичный – 6,3 % (среднепучинистый);
- ИГЭ 3м – суглинок слабольдистый пластичномерзлый слоистой криотекстуры – 4,8 % (среднепучинистый);
- ИГЭ 4м – супесь слабольдистая пластичномерзлая слоистой криотекстуры – 4,0 % (среднепучинистый);
- ИГЭ 5 – суглинок текучепластичный – 5,0 % (среднепучинистый);
- ИГЭ 7 – супесь пластичная – 5,4 % (среднепучинистый);
- ИГЭ 8 - песок мелкий средней плотности водонасыщенный – 1,3 % (непучинистый);

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	17440161	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т					Лист
											36
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

– ИГЭ 9 – супесь текучая – 3,9 % (среднепучинистый).

Оттаивание грунтов начинается в мае и заканчивается в сентябре-октябре месяце. При оттаивании глинистые грунты приобретают повышенный показатель текучести.

Значительное распространение на территории изысканий получили процессы и явления, обусловленные действием подземных вод, главным образом – подтопление.

Территория может подтапливаться только в летнее время при оттаивании сезонно-талого слоя, в котором за счет атмосферных осадков возможно образования верховодки.

По характеру подтопления согласно п. 5.4.8 СП 50-101-2004 территория проектируемых сооружений относится к неподтопляемым.

По потенциальной подтопляемости, территория относится к I-A-2 сезонно (ежегодно) подтапливаемые $N_{кр}/N_{ср} - D_{не} \geq 1$ (приложение И СП 11-105-97, часть II), при возможном образовании «верховодки» и разливе водных объектов.

Согласно СП 115.13330.2016 таблица 5.1 категории опасности природных воздействий по подтоплению – «опасная».

7.8 Сейсмичность

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района изысканий принята на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-2015, утвержденных Российской академией наук, и в соответствии с СП 14.13330.2018. Указанный комплект карт предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий при строительстве объектов и отражает 10 % - (карта А), 5 % - (карта В), 1 % - (карта С) вероятность возможного превышения (или 90 %-, 95 %-, 99 %-ную вероятность непревышения) в течение 50 лет, указанных на картах сейсмической интенсивности.

Степень сейсмической опасности, соответствующая вероятности 5 % (карта В) в течении 50 лет, составляет 5 баллов (Приложение А СП 14.13330.2018).

Степень сейсмической не представляет опасности для проектируемых сооружений.

7.9 Гидрологические условия

Рассматриваемый участок расположен в Приуральском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

Речная сеть рассматриваемого района относится к бассейну р. Обь (верхнее течение).

Ближайшими водными объектами к району изысканий являются ручьи без названия. Все они относятся к малым водотокам, имея площади водосборов до расчетных створов менее 2000 км². Переходы через водные объекты относятся к I группе сложности, имея ширину зеркала воды в межень до 30 м при средних глубинах до 1,5 м.

По гидрологическим условиям район изысканий, относится к III району – лесотундре (согласно рисунку 15 «Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 15»). Для всего района характерно наличие многолетней мерзлоты. Речные долины здесь слабо разработаны. Руслы небольших рек соединяются системой озер и болот.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
17440161

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист

37

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

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

Основное питание рек осуществляется водами снегового и дождевого происхождения. Грунтовое питание вследствие наличия вечной мерзлоты весьма незначительно.

Равнинность территории, отсутствие леса, наличие мерзлоты и большая суммарная солнечная радиация в условиях полярного дня обуславливают интенсивное и равномерное стаивание снежного покрова с водораздельных пространств. Период накопления вод весеннего снеготаяния длится около 30 суток, благодаря частым и продолжительным возвратам холодов и значительности «принимающих» сток снежных масс. В снежном покрове сосредотачивается от 25 до 50 % запаса воды. С переходом среднесуточных температур воздуха через 0 °С и при достижении температуры воды 0,2 °С начинается интенсивное поступление воды в реки. Весенний подъем уровней начинается обычно во второй половине мая. Наивысшие уровни весеннего половодья на малых, не зарегулированных озерами реках, наступают через 7-15 дней после начала подъема, на средних – через 15-20 дней, а продолжительность их стояния не превышает одних суток. Следует отметить, что половодье большей частью протекает поверх льда на малых реках и поверх снега по логом и временным ручьям. Продолжительность типового паводка составляет 30 дней, подъем - 11 дней, спад - 19 дней. Половодье характеризуется относительно высоким и быстрым подъемом уровня воды и по времени совпадает с началом снеготаяния, т.е. во второй половине мая. Максимум (пик половодья) наступает в конце мая – начале июня в средние по водности годы. Наивысшие уровни держатся 1-3 дня. Спад уровней менее интенсивный по сравнению с подъемом. Общая продолжительность половодья на ручьях не превышает 2-х недель, на малых реках – 30-40 дней, на средних и крупных реках – до 65-70 дней.

Летне-осенняя межень для малых рек продолжается с конца июня – начала июля до конца сентября - середины октября. В период летне-осенней межени в результате выпадения значительных осадков возможны дождевые паводки, наивысшие уровни которых не превышают весеннего подъема в равнообеспеченных рядах, хотя отдельные весенние пики могут быть превышены. Минимальные уровни летне-осенней межени являются минимальными годовыми. Зимняя межень начинается обычно в середине - конце октября и заканчивается в середине мая (составляет в среднем 180-210 дней). Минимальные уровни наблюдаются в конце февраля–начале марта.

Поскольку район расположен в зоне многолетней мерзлоты, основная доля приходится на мерзлые бугристые болота. Годовой ход уровня на внутриболотных озерах плавный, с хорошо выраженным максимумом, приходящимся на весенний период. Максимальные уровни наблюдаются при ледоставе. Вода накапливается поверх льда и затем, при разрушении снежных перемычек в топях и ручьях, начинает интенсивно сбрасываться, в результате чего происходит резкое падение уровня. Сток из озер в весенний период происходит поверхностным путем, поскольку торфяная залежь и минеральные группы находятся в это время еще в мерзлом состоянии. По мере падения уровня воды и оттаивания топей сток из большинства озер осуществляется фильтрационным путем. Минимальные уровни наблюдаются в июле - августе. Из большинства озер сток прекращается в начале зимнего периода, к концу которого значительная часть озер промерзает до дна.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инва. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							38
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Так же, как реки и ручьи, озера являются неотъемлемым элементом представленных болотных ландшафтов, и в районе изысканий занимают 1-8 % заболоченной территории. Преобладающие площади зеркала их варьируют от 0,1 до 0,5 км². Независимо от размеров почти все внутриболотные водоемы имеют сходную морфологию, которая характеризуется слабым врезом озерной котловины, имеющей блюдцеобразную форму без четко выраженных повышений и понижений дна, чаще всего торфяного. Озера располагаются, в основном, на водораздельных участках болотных массивов, но все они, как правило, имеют сток через заболоченные лога в долину или, служат истоком того или иного водотока. Средняя амплитуда колебания уровня воды на большинстве внутриболотных озер невелика и колеблется от 0,26 до 0,51 м, в среднем составляя 0,38 м, согласно «Рекомендациям по расчету гидрометеорологических характеристик заболоченных территорий северного склона Сибирских увалов».

Термический и ледовый режим

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

Осенний ледоход наблюдается на больших и средних реках, на малых реках его совсем не бывает. На малых реках ледостав образуется путем срастания заберегов. Средняя дата образования ледостава – 10 октября, ранняя – 1 октября, поздняя – 20 октября. При резком переходе температуры воздуха от положительных значений к отрицательным, ледяной покров устанавливается одновременно на всех реках, при плавном переходе на реках шириной более 8 м ледостав устанавливается на 4–5 дней позже. Раннее установление ледостава (начало октября) носит часто временный характер и ледяной покров может частично или полностью разрушиться. На реках шириной до 2 м может наблюдаться висячий лед, толщиной 10–20 см. Продолжительность ледостава 205 дней. Ледостав устойчивый. Средняя толщина льда к концу зимы (конец апреля) достигает 130–140 см, максимальная до 170 см. На перемерзающих реках мощность ледяного покрова может достигать 2 м при наличии соответствующих глубин.

Реки, водосборы которых в основном заняты многолетнемерзлыми болотами, а проточные озера отсутствуют, промерзают при площадях менее 70 км². Периодически промерзают реки и с относительно большим процентом проточных озер, приуроченных к бугристым болотам. Это объясняется малыми глубинами рек при выходе их из озер, обуславливающими снижение и даже прекращение стока в связи с нарастанием толщины льда. Площадь водосбора таких рек может достигать 250 км². Некоторое увеличение стока воды и подъем уровней наблюдается в конце декабря - начале января и связаны с перемерзанием деятельного горизонта болот и отжимом воды из торфяной залежи. Такое явление, а также уменьшение площади водного сечения за счет нарастания льда, способствуют практически ежегодному выходу наледей.

Вскрытие рек рассматриваемой территории происходит под действием как тепловых, так и механических факторов. Вскрытию предшествует подготовительный период – таяние и деформация ледяного покрова. В начале появляется талая вода на льду, затем – закраины и промоины. Перед вскрытием толщина льда уменьшается на 30–50 %

Инд. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 39
			1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

по сравнению с наибольшей. Как правило, средняя дата вскрытия малых рек данного региона наблюдается во второй декаде мая, имея отклонения 5–10 дней. На реках с площадями водосбора менее 600 км² подъем волны половодья происходит поверх льда, вследствие чего процесс разрушения ледяного покрова по длине реки очень неравномерный. Находясь под слоем паводковых вод, смерзшийся с берегами лед тает медленно и сохраняет свою прочность до полного разрушения. Ледохода на этих реках практически не наблюдается. Отрываясь от береговой бровки и всплывая отдельными льдинами, лед попадает на поймы и постепенно тает. Вскрытие по длине реки происходит неравномерно.

Промерзающие реки характеризуются наиболее поздним вскрытием. Они освобождаются ото льда на пике, а нередко и на спаде половодья, которое большей частью протекает поверх льда. Ледоход на таких реках отсутствует.

На малых водотоках ледохода не наблюдается. Во время интенсивного весеннего подъема уровней вода течет поверх льда, который, прочно смерзшийся с берегами, постепенно тает на месте. По этой причине на рассматриваемых ручьях и реках почти не наблюдается весенних подвижек льда и сколько-нибудь значительного ледохода. На более крупных реках интенсивный ледоход наблюдается от нескольких часов до одних суток. Полное очищение рек ото льда наблюдается в первой декаде июня, в разные годы в зависимости от характера и дружности весны может наблюдаться на 10-20 дней раньше или позже средних дат.

На озерах района изысканий начало ледостава приходится на первую декаду октября, его продолжительность достигает 235 дней. Наибольшая скорость роста толщины льда наблюдается в начальный осенне-зимний период. Толщина льда к концу зимы достигает в среднем 1,0-1,1 м. Большинство озер к началу марта перемерзают практически полностью даже в теплые зимы, в связи с их мелководностью. В весенний период талые воды покрывают лед слоем до 0,2-0,3 м, при этом вскрытие льда не происходит. Лёд на озерах сохраняется в течение 15-25 дней после наступления максимальных уровней воды.

Проектируемые объекты водотоки и водоемы не пересекают, проходят вне водоохраных зон и зон затопления максимальными уровнями весеннего половодья ближайших водотоков.

Ближайшие водотоки, их водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы представлены в таблице 7.7.

Таблица 7.7 – Размеры водоохраных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов

Название водного объекта	Минимальное расстояние до проектируемых объектов, км	ВОЗ/ПЗП, м	Ширина проектируемого объекта, попадающего в ВОЗ, в м
вр.ручей б/н	0,16	50/50	не пересекает
ручей б/н	0,11	50/50	не пересекает
ручей б/н	0,09	50/50	не пересекает

7.10 Растительный покров

Согласно геоботаническому районированию участок изысканий расположен в бо-

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	17440161	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						Лист
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	40

реальной (таежной) зоне, подзоне редколесий, подзоне лесотундры, Приобском округе, левобережном подокруге.

Естественным типом растительности являются лиственничные и елово-лиственничные кустарничково-зеленомошные и лишайниково-зеленомошные редколесья в сочетании лиственничными зеленомошными и лишайниковыми лесами.

Лиственничные кустарничково-зеленомошные редколесья распространены на относительно дренированных пологих склонах водоразделов. Они развиваются на торфянисто-глеевых почвах, подстилаемых вечномерзлыми грунтами. Древостой преимущественно чистые, лиственничные, одноярусные. Сомкнутость крон 0,2—0,3. Высота лиственниц 8-10 м, диаметр стволов 16—20 см. Расстояние между деревьями 10—18 м. Возобновление очень слабое, встречается единичный подрост лиственниц высотой от 0,7 до 2 м. В подлеске небольшие группы *Betula pana*, а на возвышениях отдельные экземпляры *Duschekia fruticosa*. Травяно-кустарничковый ярус имеет проективное покрытие, 50—60 %. В нем преобладают багульник и шикша. В меньшем количестве встречаются брусника, голубика, а из трав осока шаровидная (*Carex globularis*); единично попадаются экземпляры мытника (*Pedicularis lapponica*), чемерицы (*Veratrum lobelianum*), хвоща лесного (*Equisetum sylvaticum*). Мохово-лишайниковый покров сплошной, в нем господствуют зеленые мхи *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum alpestre*; лишайники встречаются отдельными небольшими группами — *Cladina stellaris*, *Cl. rangiferina*, *Cl. arbuscula*, изредка попадаются пятна *Peltigera aphthosa*. При заболачивании редколесий происходит изреживание древостоя (до сомкнутости 0,2), при этом почти исчезают подрост и подлесок, в травяно-кустарничковом ярусе увеличивается обилие олиготрофных видов — *Chamaedaphne calyculata*, *Oxycoccus microcarpus*, *Rubus chamaemorus*, в покрове мхов появляются синузии *Polytrichum commune* и *Sphagnum angustifolium*.

Лиственничные лишайниково-зеленомошные редколесья, как уже указывалось, приурочены к почвам более легкого механического состава. Они встречаются приблизительно в тех же частях водоразделов, но по рельефу располагаются несколько выше, а потому сильнее подвергаются процессам дефляции.

Древостой этих редколесий в районе Уренгоя преимущественно лиственничный с небольшим участием кедра, примесь ели очень незначительна. Высота лиственниц 8—10 м при диаметре 10—12 см. Общая сомкнутость древесного полога 0,2—0,1. В подросте слабое возобновление лиственницы и единично березы. Подлесок образован группами ерника высотой до 1 м, в нем единично встречаются низкорослые кустики ив, очевидно *Salix lanata*. Травяно-кустарничковый ярус разрежен — его проективное покрытие 30—40 %. Как и в предыдущих сообществах, большую фитоценологическую роль играют здесь багульник, брусника и водяника.

В меньшем количестве встречается голубика, из трав характерна осока шаровидная. В сплошном покрове из мхов и лишайников преобладают *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum alpestre*, *Dicranum angustum*, *Cladina stellaris*, *Cl. rangiferina*, *Cl. arbuscula*, *Cetraria cucullata*, *Nephroma arcticum*, *Peltigera aphthosa*. Заболачивание этих редколесий происходит аналогично вышеописанному для сообществ кустарничково-зеленомошных лиственничников. Некоторое отличие состоит в усилении роли лишайников (*Cladina stellaris*, *Stereocaulon paschale*) и сфагновых мхов (*Sphagnum nemoreum*, *Sph. fuscum*) в мозаичной структуре напочвенного покрова.

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т							41
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

В соответствии с приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» территория изысканий отнесена к одной зоне, и в пределах зоны – к двум лесным районам: Западно-Сибирскому району притундровых лесов и редкостойной тайги зоны притундровых лесов и редкостойной тайги.

Согласно геоботаническому районированию Западно-Сибирской равнины участок работ относится к Бореальной поясу Обь-Иртышской формации зоне лиственных и елово-лиственных редколесий и производных сообществ на их месте. Непосредственно участок изысканий относится к лиственным, местами елово-лиственным, кустарничково-мохово-лишайниковым с субарктическими элементами редколесий в сочетании с кустарниковыми и лишайниковыми тундрами.

На местности эти редколесья встречаются в различных территориальных сочетаниях с группировками кустарниковых и лишайниковых тундр. Лишайниковые редколесья из лиственницы сибирской, как правило, приурочены к легким песчаным почвам, но нередко они попадают и на суглинистых грунтах, где развиваются на выдутых и обедненных гумусом дефляционных почвах. Состав древостоя в них очень однообразен. Лиственница абсолютно преобладает. Ель примешивается к ней очень редко в основном на западе. На Пур-Тазовском водоразделе участие ели в небольшом количестве прослеживается только вдоль рек. Зато обычна примесь березы — *Betula tortuosa*, образующей второй ярус древостоя. Березы в сообществах таких редколесий приобретают специфическую форму дерева-куста со множеством стволов и нередко стелющихся ветвей. Высота берез 4—5 м с диаметром у шейки корня 7—8 см.

Сомкнутость древесного полога в лишайниковых редколесьях наименьшая — 0,1. Лиственницы в верхнем ярусе имеют высоту 6—7 м и диаметр стволов (на высоте груди) 14—15 см. Стволы: их часто искривлены в сторону от господствующих ветров, имеют сухие вершины и плохо развитые кроны, на ветках обычны «бородатые» свисающие мхи и лишайники (*Alectoria ochroleuca*). В таких редколесьях почти отсутствует подлесок из кустарников, а травяно-кустарничковый ярус развит очень слабо (покрытие 10—20 %). В нем единично встречаются багульник, водяника и брусника, а также гипоарктические виды *Arctous alpina* и иногда *Drtfas punctata*. Из трав обычны овсяница приземистая, золотая розга, кошачья лапка. Синузии зеленых мхов не имеют большого распространения. Они так же, как и кустарнички, приурочены к более затемненным местам. Среди зеленых мхов обычны *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*. Главную фитоценотическую роль в этом сообществе играют лишайники, которые образуют почти сплошной покров (80—90%), состоящий в основном из видов *Cladina* и *Cladonia* (*Cladina stellaris*, *Cl. rangiferina*, *Cladonia coccifera*, *Cl. macroceras*) и цетрарий (*Cetraria cucullata*, *C. islandica*, *C. nivalis*), среди которых отдельными пятнами встречаются трубчатые лишайники (*Stereocaulon paschale*).

По результатам полевого обследования территории расположения проектируемого объекта, установлено, что популяции и отдельные растения редких и охраняемых видов растений, занесенные в Красные книги РФ **отсутствуют**.

7.11 Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию, район работ относится к Голарктической области Западно-Сибирской равнинной страны, Бореальной подобласти в зо-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

							1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			42

не лесотундр Обской провинции.

Населенный пункт относительно интенсивно освоен. Главными факторами антропогенной угрозы являются загрязнение атмосферы промышленными выбросами и кислотные дожди, нерегулируемая рекреация, браконьерство, лесные пожары.

Условия обитания животных на самой площадке изысканий полностью уничтожены, вокруг площадки проходят автодороги, которые, так или иначе отпугивают животных. На большей части территории вокруг площадки вырублен лес, практически отсутствует кормовая база. Все это повлияло на состояние животного мира. Данные территории относятся к фаунистическому комплексу антропогенных биотопов.

В связи с чем площадка работ может быть отнесена к фаунистическому комплексу антропогенных биотопов.

Типичными антропофильными птицами данного биотопа являются воробей домовый, трясогузка белая, синица большая, голубь сизый, ворона серая, сорока и ворон, ласточки. Существенную долю в рационе этих птиц составляют бытовые отходы. Несколько в стороне от жилья могут быть встречены свиристель и чечевица сибирская.

Из млекопитающих к человеку всегда приурочены крыса-пасюк и мышь домовая. Очень часто заходит заяц-беляк, и даже медведь. Оказываются связанными с антропогенными биотопами бурозубка обыкновенная, полевка красно-серая и бурундук, а также ряд хищников – волк, барсук, горностаи и росомаха. Вблизи жилья во влажных местах попадаются земноводные (обычно жаба серая).

В районе изысканий обитает множество видов животных, среди которых: северный олень, песец, лемминг, белая сова, куропатка, мохноногий канюк, кулик-песочник, гага, морянка, пуночка, розовая чайка, стерх и др.

В реках распространена пресноводная сибирская ихтиофауна: сизи, гольцы, муксун, щука, налим, ленок, хариус, сибирский осётр, окунь, карповые и др. Загрязнение рек сточными водами оказывает значительное влияние на ихтиологический комплекс реки. В настоящее время промыслом реки не осваиваются, развито любительское рыболовство.

Для повышения рыбопродуктивности водных объектов на территории необходимо проведение рыбоводно-технических мероприятий, включающих в себя: обозначение на местности рыбоохранных зон и обеспечение соблюдения соответствующего режима использования; охрану мест обитания ценных пород рыб (организация заказников на участках обитания ручьевой форели и др. ценных видов рыб); проведение рыбоводно-технических мероприятий (отлов сорных видов рыб, регулирование численности хищных видов рыб, зарыбление ценными видами рыб водных объектов); уменьшение сброса неочищенных сточных вод в водные объекты; борьба с незаконным выловом рыбы.

Участок изысканий расположен на антропогенно-освоенной территории. В связи с географическим положением, вокруг обитает много видов животных, которые относятся к объектам охоты (Письмо от Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО, Приложение Б).

В ходе проведения полевых работ установлено, что эндемичные, редкие, ценные и особо охраняемые виды животных, занесённые в Красные Книги РФ и следы их миграций на рассматриваемом участке **отсутствуют**.

Взам. инв. №	17440161	Подпись и дата							Лист
			1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Инов. № подл.	17440161		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

7.12 Зоны с особым режимом использования территории

Для выявления зон с особым режимом использования территории были получены ответы уполномоченных органов. Все письма уполномоченных органов приведены в Приложении Б.

7.12.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ), водно-болотные угодья (ВБУ), ключевые орнитологические территории России (КОТР)

Важную роль в сохранении биологического разнообразия России играет сеть особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ). Согласно Федеральному закону Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 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. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

К землям ООПТ относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Согласно представленным письмам из уполномоченных органов, объект реконструкции не попадает в границы ООПТ федерального, регионального и местного значения (Приложение Б).

По данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ на территории изысканий ООПТ федерального значения отсутствуют.

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО на территории проведения работ ООПТ регионального значения отсутствуют.

Согласно сведениям Администрации муниципального образования город Салехард на территории проведения работ ООПТ местного значения отсутствуют.

Ближайшие к участку работ особо охраняемые природные территории (рисунок 7.2):

– в 50,7 км на северо-запад расположен природный парк «Полярно-Уральский» (Полярно-Уральский участок);

– в 53,5 км на северо-запад расположен природный парк «Полярно-Уральский» (Собь-Райизский участок);

– в 42,1 км на юг расположен Собты-Юганский природный заказник;

– в 68,5 км на юго-восток расположен Полуйский природный заказник;

– в 46,0 км на север расположен Харбейский геологический памятник природы.

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		44



Рисунок 7.2 – Ближайшие к участку работ особо охраняемые природные территории (<https://karta.yanao.ru/>)

Ближайшие к территории исследования водно-болотные угодья международного значения (рисунок 7.3):

- ВБУ «Острова Обской Губы Карского моря» расположено на расстоянии 158,5 км на восток;
- ВБУ «Нижнее Двубоье» расположено на расстоянии 112,8 км на юго-запад (участок 1) и 132,5 км на юг (участок 2).

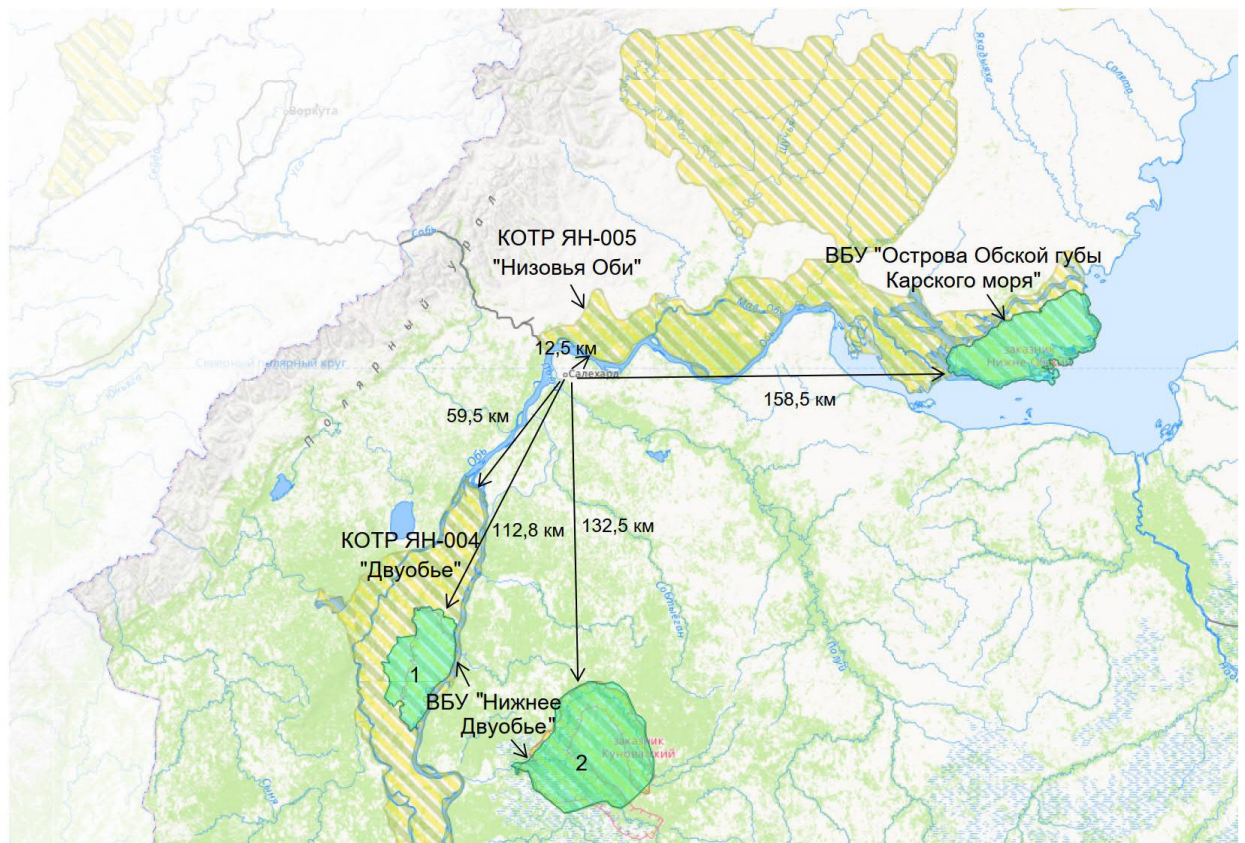


Рисунок 7.3 – Ближайшие к участку работ КОТР и ВБУ (<https://hcvf.ru/ru/maps>)

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Ключевые орнитологические территории России (КОТР) на территории изысканий не зарегистрированы. Ближайшие КОТР к территории исследования (рисунок 7.3):

– ЯН-005 расположено на расстоянии 12,5 км на северо-восток;

– ЯН-004 расположено на расстоянии 59,5 км на юго-запад.

ЯН-005 «Низовья Оби». Территория КОТР занимает пойму р. Обь, расположенную ниже г. Салехарда. Хотя для Нижней Оби особенно характерна незначительная разница высотных уровней рельефа, здесь бывает достаточно перепада в 20-30 см, чтобы поверхности уже имели существенные отличия как по характеристикам режима поемности, так и по растительному покрову. Участки выше 5 м над уровнем моря заняты редкостойными березняками и тундровыми группировками. Местообитания среднего пойменного уровня представлены зарослями ивняков и крупнозлаковыми лугами. Нижний уровень занят сорами (мелководными озеровидными расширениями русел проток) и расположенными по их выположенным берегам осоковыми болотами, местами поросшими разреженным ивняком. Международное значение данное угодье имеет для сохранения многих видов водоплавающих и околоводных птиц, в том числе таких глобально редких видов, как краснозобая казарка, пискулька и дупель.

7.12.2 Объекты историко-культурного наследия

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

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

Согласно положительного заключения Службы государственной охраны объектов культурного наследия (Приложение Б), на территории проектируемого объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) наследия. Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

7.12.3 Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов

Традиционное природопользование – исторически сложившиеся и обеспечивающие неистощительное природопользование способы использования объектов животного и растительного мира, других природных ресурсов коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ. Согласно ст. 97 Земельного кодекса

Инвар. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №		
				Изм.	Кол.уч

Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ, территории традиционного природопользования могут образовываться в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и этнических общностей.

В соответствии с информацией Департамента по делам коренных и малочисленных народов Севера ЯНАО (Приложение Б) в границах земельного участка отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации.

7.12.4 Водоохранные зоны (ВОЗ) и прибрежные защитные полосы (ПЗП)

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы - территории, примыкающие к береговой линии водных объектов, на которых установлен специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Размеры водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливаются в соответствии со статьей 65 ФЗ №74 от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации». Ширина водоохранной зоны и ширина прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии водного объекта в зависимости их протяженности.

Согласно пп.4, 5, 6, 11 ст.65 Водного Кодекса РФ на исследуемой территории устанавливаются ВЗ и ПЗП, представленные в таблице 7.8.

Таблица 7.8 – Размеры ВОЗ и ПЗП ближайших водных объектов

Название водного объекта	Минимальное расстояние до проектируемых объектов, км	ВОЗ/ПЗП, м	Ширина проектируемого объекта, попадающего в ВОЗ, в м
вр.ручей б/н	0,16	50/50	не пересекает
ручей б/н	0,11	50/50	не пересекает
ручей б/н	0,09	50/50	не пересекает

Таким образом, проектируемые трассы расположены за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

7.12.5 Скотомогильники, биотермические ямы и сибиреязвенные захоронения

Согласно сведений, предоставленных службой ветеринарии ЯНАО (Приложение Б), на участке изысканий места захоронений павших от болезней животных, скотомогильники, биотермические ямы и сибиреязвенные захоронения, и, соответственно, зоны их санитарной охраны, отсутствуют.

7.12.6 Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются на всех источниках питьевого водоснабжения и водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. ЗСО организуются в составе трех поясов, в каждом из которых устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения воды источников водоснабжения (СанПиН 2.1.4.1110-02).

Инов. № подл. 17440161	Взам. инв. №
	Подпись и дата

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							47
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

В соответствии с информацией Администрации муниципального образования г. Лабытнанги и г. Салехард в границах менее 3 км от проектируемых объектов зоны санитарной охраны существующих источников питьевого водоснабжения отсутствуют.

7.12.7 Сведения о месторождениях полезных ископаемых

По информации Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (Приложение Б) месторождения общераспространенных полезных ископаемых **отсутствуют**.

7.12.8 Сведения о санитарно-защитных зонах

В радиусе 3-х км от проектируемых объектов расположены санитарно-защитные зоны объектов транспортной инфраструктуры, объекты производственной инфраструктуры, объекты инженерной инфраструктуры, иного специального назначения, объекты сельскохозяйственной инфраструктуры.

Участок изысканий расположен вне санитарно-защитной зоны кладбища.

Непосредственно территория будущего строительства не попадает в границы санитарно-защитных зон предприятий.

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						48
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

8 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

Любая хозяйственная деятельность связана в той или иной степени с воздействием на окружающую среду. Виды воздействия на окружающую среду зависят от целого ряда факторов: специализации предприятий, уровня развития промышленных технологий и очистных сооружений, от технического состояния объектов размещения отходов и др.

К основным видам негативного воздействия на компоненты окружающей среды, рассматриваемым в данной проектной документации относятся:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе стационарных и передвижных источников;
- физическое воздействие (шум, ЭМИ, тепловое и световое излучение) на условия обитания представителей флоры и фауны, проживания и рекреации населения;
- воздействие на почвенный покров и использование земельных ресурсов при размещении объектов строительства;
- воздействие на места обитания и произрастания представителей растительных сообществ и животного мира, пути их миграции, гнездования в периоды строительства и последующей эксплуатации объектов МГ;
- образование и обращение с отходами производства и потребления от технологического оборудования, специальной и автомобильной техники, жизнедеятельности персонала;
- связанные с возможными аварийными ситуациями производственного объекта;
- воздействие на социально-экономическую обстановку региона реализации намечаемой деятельности.

Воздействие на компоненты окружающей среды будет оказываться как при строительстве, так и при эксплуатации проектируемого МГ.

Виды возможного негативного воздействия на компоненты окружающей среды в результате реализации намечаемой деятельности по альтернативным вариантам представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 Виды возможного негативного воздействия на компоненты окружающей среды по альтернативным вариантам

Компоненты окружающей среды	Варианты реализации намечаемой хозяйственной деятельности	
	Принятый вариант	«Нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в границах допустимого гигиенического уровня загрязнения атмосферного воздуха населённых мест (СанПиН 1.2.3685-21)	Воздействие будет отсутствовать
Воздействие физических факторов	Ожидаемые уровни шума не превысят нормативных показателей на ближайшей селитебной территории, при соблюдении проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил и выполнении защитных ме-	Воздействие будет отсутствовать

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Компоненты окружающей среды	Варианты реализации намечаемой хозяйственной деятельности	
	Принятый вариант	«Нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности
	роприятий.	
Поверхностные водные объекты	Воздействие будет отсутствовать	Воздействие будет отсутствовать
Почвенный покров и земельные ресурсы	- изменение рельефа, обусловленные повышением отметок поверхности; -нарушение параметров поверхностного стока и гидрологических условий; -оседание загрязняющих веществ при выбросе в атмосферный воздух источниками объекта.	Воздействие будет отсутствовать
Растительный и животный мир	- прямое воздействие: сведение растительности и мест обитания и миграции животных в полосе отвода реконструируемых сооружений; -опосредованное воздействие на растительность в результате осаждения ЗВ из воздуха в зоне воздействия; -факторы шумового воздействия на животный мир, дополнительное поступление света.	Воздействие будет отсутствовать
Воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления	Образование отходов производства и потребления на этапах реализации проекта Размещение отходов на объектах размещения отходов (ОРО) Передача отходов специализированным организациям для обезвреживания и утилизации.	Воздействие будет отсутствовать
Социально-экономические условия	Возможность получения экономической и социальной выгоды предприятию и, соответственно, бюджету и социально-экономическому развитию региона.	Воздействие будет отсутствовать

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

9 Оценка воздействия реконструируемого объекта на окружающую среду

Воздействие реконструируемого объекта на окружающую среду оказывается только на этапе реконструкции при работе строительной техники и строительномонтажного оборудования. На этапе эксплуатации газопровод представляет собой замкнутую герметичную систему и воздействия на окружающую среду не оказывает.

9.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

9.1.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух на этапе реконструкции

проектными решениями предполагается проводить реконструкцию 3-х участков: 1) газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км. 3,8; 2) газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км. 302,5; 3) газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7.

В соответствии с данными раздела ПОС, продолжительность работ принимается следующей: 1) для газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8 - 8 месяцев; 2) для газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км км 302,5 - 7 месяцев; 3) для газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7 - 7 месяцев.

Работы на всех 3-х участках будут проводиться одновременно.

Автотранспорт используется для перевозки необходимого оборудования, материалов, грунта, рабочих и т.д., и, следовательно, в основном находится за пределами строительной площадки.

Источники выбросов в атмосферный воздух

Определены следующие источники выбросов:

Для участка газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7:

Неорганизованные источники 6501, 6502, 6505 - выбросы от строительной техники

Неорг. источник 6503 - выбросы от строительной техники (гид. испытания)

Неорг. источник 6504 - выбросы от пробега автотранспорта на стройплощадке

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателей строительных машин производится согласно «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» 1999 г. Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта производится на основании «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)» 1998 г.

При фактическом производстве работ типы и марки транспортной и строительной техники могут отличаться от принятых в проекте, т.к. подрядчик может располагать другими типами аналогичной техники.

Неорг. источник 6506 – выбросы при заправке техники дизельным топливом. На территории площадки производства ремонтных работ производится заправка дизельным топливом строительной техники и автотранспорта.

Изм. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							51

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведён согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), СПб, 2012 г.; "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Новополюцк, 1997г. и Дополнению к "Методическим указаниям ...", СПб, 1999 г.

При перегрузке сыпучих материалов в атмосферный воздух попадают выбросы при пылении: Неорг. источник 6507 – выбросы при пылении. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по перегрузке сыпучих материалов выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», – Новороссийск: ЗАО «НИПИОТСТРОМ», 2001г.

Неорг. источник 6508 – выбросы при зачистке труб_ - перед проведением гидроиспытаний газопровода выполняется зачистка швов газопровода шлифовальной машинкой. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по зачистке труб выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)».

Неорг. источник 6509 – выбросы при медницких работах. В процессе ремонтных работ производятся медницкие работы (пайка). Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен с использованием расчетной методики: «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998 год.

Неорг. источник 6510 – выбросы при нанесении лакокрасочных материалов, в процессе ремонтных работ производятся лакокрасочные работы:.. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен с использованием программы «Лакокраска» (Версия 2.2). Программа реализует расчетную методику: «Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2015год.

Неорг. источник 6511 – выбросы при резке труб и оборудования, в процессе демонтажных работ будет осуществляться резка металлических изделий (труб и оборудования). Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по резке выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», 2015 год.

Неорг. источник 6512 – выбросы при сварочных работах. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах произведен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)», СПб, 2015г.

Выбросы от работы дизельных установок:

Организованный источник 5501 – патрубок дизель - генератора марки АД-100

Орг. источник 5502 – патрубок дизель - генератора марки АД-40

Орг. источник 5503 – патрубок дизель - генератора марки АД-20

Индв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе дизельных электростанций произведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», НИИ АТМО-СФЕРА, г. Санкт-Петербург, 2001г.

Для участка газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км км 302,5:

Неорг. источники 6513, 6514, 6517 - выбросы от строительной техники

Неорг. источник 6515 - выбросы от строительной техники (гид.исп.)

Неорг. источник 6516– выбросы от пробега автотранспорта на стройплощадке

Неорг. источник 6518 - выбросы при заправке строительной техники

Неорг. источник 6519 - выбросы при перегрузке сыпучих материалов

Неорг. источник 6520 - выбросы при зачистке швов газопровода

Неорг. источник 6521 - выбросы при производстве медницких работ (пайка)

Неорг. источник 6522– выбросы при резке металлических изделий

Неорг. источник 6523 - выбросы при сварочных работах

Выбросы от работы дизельных установок:

Организованный источник 5504 – патрубок дизель-генератора марки АД-100

Орг. источник 5505– патрубок дизель-генератора марки АД-40

Орг. источник 5506– патрубок дизель-генератора марки АД-20

Для участка газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8:

Неорг. источники 6524, 6525, 6528 - выбросы от строительной техники

Неорг. источник 6526 - выбросы от строительной техники (гид.исп.)

Неорг. источник 6527– выбросы от пробега автотранспорта на стройплощадке

Неорг. источник 6529 - выбросы при заправке строительной техники

Неорг. источник 6530 - выбросы при перегрузке сыпучих материалов

Неорг. источник 6531 - выбросы при зачистке швов газопровода

Неорг. источник 6532 - выбросы при производстве медницких работ (пайка)

Неорг. источник 6533– выбросы при резке металлических изделий

Неорг. источник 6534 - выбросы при сварочных работах

Выбросы от работы дизельных установок:

Организованный источник 5507 – патрубок дизель-генератора марки АД-100

Орг. источник 5508– патрубок дизель-генератора марки АД-40

Орг. источник 5509– патрубок дизель-генератора марки АД-20

Перечень и характеристика выбрасываемых веществ

Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере произведен с использовани-

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	17440161				
Подпись и дата					
Взам. инв. №					

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

ем программы «Эколог» (версия 4.6) фирмы «Интеграл», согласованной с ГГО им. Воейкова.

Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ на этапе реконструкции представлены по каждому из трёх участков в таблицах 9.1-9.3.

Таблица 9.1 - Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ для газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023год)	
код	наименование				г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04000	3	0,0472620	0,083236
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0001086	0,001955
0168	Олово (II) оксид	ПДК с/с	0,02000	3	0,0000033	1,70e-08
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000075	3,80e-08
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,6051637	2,890482
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,5899943	2,817497
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,2144195	0,771694
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,1658037	0,767182
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000020	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	1,8465508	5,742652
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000885	0,001594
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003896	0,007013
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0119444	0,002093
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000007	0,000006
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0075000	0,055300
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,4299619	2,217792
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0003111	0,000082
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0006960	0,004420
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,0018000	0,002200
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001653	0,002975
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0130000	0,027100
Всего веществ : 21					3,9351729	15,395283
в том числе твердых : 10					0,2771565	0,896179
жидких/газообразных : 11					3,6580164	14,499104
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Таблица 9.2 - Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ для газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 302,5

Загрязняющее вещество	Вид ПДК	Значение	Класс	Суммарный выброс
-----------------------	---------	----------	-------	------------------

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
17440161

код	наименование		ПДК (ОБУВ) мг/м3	опасности	загрязняющих веществ (за 2023 год)	
					г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04000	3	0,0472620	0,083236
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0001086	0,001955
0168	Олово (II) оксид	ПДК с/с	0,02000	3	0,0000033	1,70e-08
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000075	3,80e-08
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,6051637	2,890482
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,5899943	2,817497
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,2144195	0,771694
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,1658037	0,767182
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000020	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	1,8465508	5,742652
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000885	0,001594
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003896	0,007013
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000007	0,000006
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0075000	0,055300
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,4299619	2,217792
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0006960	0,004420
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,0018000	0,002200
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001653	0,002975
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0130000	0,027100
Всего веществ : 19					3,9229174	15,393108
в том числе твердых : 10					0,2771565	0,896179
жидких/газообразных : 9					3,6457609	14,496929
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Таблица 9.3 - Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ для газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04000	3	0,0472620	0,083236
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0001086	0,001955
0168	Олово (II) оксид	ПДК с/с	0,02000	3	0,0000033	1,70e-08
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000075	3,80e-08
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,4387192	1,605847
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,4277110	1,564978
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,1813639	0,536319
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,1096926	0,354393
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000020	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	1,4976618	3,019315
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000885	0,001594
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003896	0,007013

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл. 17440161

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

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист
55

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,2549619	0,830998
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0006960	0,004420
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,0018000	0,002200
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001653	0,002975
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0130000	0,027100
Всего веществ : 17					2,9736332	8,042353
в том числе твердых : 9					0,2441002	0,660798
жидких/газообразных : 8					2,7295330	7,381555
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Результаты расчётов приземных концентраций ЗВ

Согласно проектным решениям работы по реконструкции будут проводиться на 3-х участках.

Для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выбран участок реконструкции наиболее близкорасположенный к нормируемой застройке: газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8.

При определении величин приземных концентраций выбросов моделировалась наиболее неблагоприятная с точки зрения воздействия на атмосферный воздух ситуация. Величина расчетной площадки принята размером 2200×1500 м с шагом координатной сетки 100 м.

Ближайшая нормируемая застройка расположена на расстоянии 1200 м. от границ проведения работ по реконструкции в западном направлении (населенный пункт. Салехард).

РТ1 – расположена рядом с жилым домом в западном направлении от участка проведения работ по реконструкции (н.п. Салехард) и удалена на расстояние 1200 м.

Результаты расчета рассеивания в виде максимальных приземных концентраций в контрольных точках приведены в таблице 9.4.

Таблица 9.4 - Максимальные приземные концентрации ЗВ в контрольных точках

Код	Наименование	Максимальные расчетные приземные концентрации в расчетных точках, доли ПДК
		РТ1
0123	Железа оксид	<0,01
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	<0,01
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	<0,01
0184	Свинец и его соединения	<0,01
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02
0330	Сера диоксид	<0,01

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

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

Код	Наименование	Максимальные расчетные приземные концентрации в расчетных точках, доли ПДК
		РТ1
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	<0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,01
0342	Фториды газообразные	<0,01
0344	Фториды плохо растворимые	<0,01
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	<0,01
0703	Бенз/а/пирен	<0,01
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	<0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	<0,01
2752	Уайт-спирит	<0,01
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	<0,01
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	<0,01
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	<0,01
2930	Пыль абразивная	<0,01

По всем веществам максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в контрольной точке не превышают 0,1 ПДК, что не требует учета фона в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 и «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб. 2014. Таким образом, можно утверждать, что санитарные нормы проживания населения в районе полностью обеспечиваются и не превышают ПДК для жилых зон.

Вывод: Воздействие выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в период реконструкции объекта носит интенсивный, но кратковременный и локальный характер, что не приведет к изменению его санитарно-гигиенических характеристик и не создаст предпосылок накопления загрязняющих веществ в объектах окружающей среды.

Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Для строительного периода данным проектом предлагается выбросы загрязняющих веществ принять, как предельно допустимые (без учета передвижных источников выбросов от строительной техники и автотранспорта). Предложения по установлению нормативов НДВ и количественные характеристики приведены в таблицах 9.5 – 9.7.

Таблица 9.5 - Предложения по установлению нормативов НДВ и количественные характеристики для газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04000	3	0,0472620	0,083236
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0001086	0,001955
0168	Олово (II) оксид	ПДК с/с	0,02000	3	0,0000033	1,70e-08
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000075	3,80e-08
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	ПДК м/р	0,20000	3	0,1665401	1,361321

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист

57

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
17440161

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
	пероксид азота)					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1623364	1,326566
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0330556	0,256250
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0561111	0,428200
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000020	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,3504591	2,880263
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000885	0,001594
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003896	0,007013
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0119444	0,002093
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000007	0,000006
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0075000	0,055300
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1750000	1,422800
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0003111	0,000082
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0006960	0,004420
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,0018000	0,002200
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001653	0,002975
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0130000	0,027100

Таблица 9.6 - Предложения по установлению нормативов НДВ и количественные характеристики для газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 302,5

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04000	3	0,0472620	0,083236
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0001086	0,001955
0168	Олово (II) оксид	ПДК с/с	0,02000	3	0,0000033	1,70e-08
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000075	3,80e-08
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1665401	1,361321
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1623364	1,326566
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0330556	0,256250
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0561111	0,428200
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000020	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,3504591	2,880263
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000885	0,001594
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003896	0,007013
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000007	0,000006
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0075000	0,055300
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1750000	1,422800
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0006960	0,004420

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
17440161

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист
58

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	3	0,0018000	0,002200
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001653	0,002975
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0130000	0,027100

Таблица 9.7 - Предложения по установлению нормативов НДВ и количественные характеристики для газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 1899 год)	
код	наименование				г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04000	3	0,0472620	0,083236
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0001086	0,001955
0168	Олово (II) оксид	ПДК с/с	0,02000	3	0,0000033	1,70e-08
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000075	3,80e-08
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1665401	1,548521
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1623364	1,509086
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0330556	0,291250
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0561111	0,487400
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000020	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,3504591	3,272263
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000885	0,001594
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003896	0,007013
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000007	0,000006
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0075000	0,062900
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1750000	1,618000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0006960	0,004420
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	3	0,0018000	0,002200
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001653	0,002975
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0130000	0,027100

9.1.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух на этапе эксплуатации

На этапе эксплуатации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не происходит.

9.2 Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

9.2.1 Воздействие физических факторов на окружающую среду на период реконструкции

Основными источниками шума, негативно воздействующими на окружающую среду при проведении работ по реконструкции, являются использование строительной техники и автотранспорта. Для расчета шумового воздействия на период реконструкции рассмотрен нормируемый объект, максимально приближенный к участку проведения

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							59

работ – жилой дом в н.п. Салехард. Расчеты ожидаемых уровней шума на границе жилой застройки выполнены по эквивалентным и максимальным уровням звука для дневного времени суток (так как реконструкция предусмотрена только в дневное время по 16 часов). В таблице 9.8 приведен перечень используемой строительной техники и ее шумовые характеристики.

Таблица 9.8 - Перечень основной строительной техники (шумовые характеристики)

Наименование	Шумовые характеристики	
	L _{авт экв}	L _{авт макс}
Бульдозер	65	74
Экскаватор	71	76
Автокран	71	76
Вахтовый автобус	63	68
Бортовая машина	63	68
Автосамосвал	63	68
Бурильная машина	70	75
Дизельная электростанция 100 кВт (2 шт.)	63	-
Дизельная электростанция 40 кВт (1 шт.)	59	-
Дизельная электростанция 20 кВт (1 шт.)	57	-

Одновременно на строительной площадке будут работать: экскаватор, бульдозер, бортовая машина, автокран, бурильная машина, ДЭС.

Ожидаемый эквивалентный уровень звука от строительной техники, ДЭС определяется по формуле: $L_{экв} = L_{авт экв} + 10 \lg(n \cdot t_i / T) - 20 \lg R / R_0$, дБА

где: $L_{экв}$ – эквивалентный уровень звука в точке нормирования, дБА;

$L_{авт экв}$ – эквивалентный уровень звука при проезде автомобиля и работе стройтехники;

n – количество автомобилей, проезжающих в течение одного часа, количество машин, работающих одновременно;

t_i – время движения автомобиля в зоне проезда до выезда с территории, время работы техники;

T – время, в течение которого вычисляется эквивалентный уровень звука (60 мин);

R – расстояние от источника звука до расчетной точки;

R_0 – базовое расстояние от источника шума (для автотранспорта составляет 7,5 м согласно СП 51.13330.2011).

Ожидаемый максимальный уровень звука определяется по формуле:

$$L = L_{макс} - 20 \lg R / R_0, \text{ дБА}$$

Эквивалентный (максимальный) суммарный уровень шумового воздействия определяется по формуле: $L_{сум} = 10 \lg \sum 10^{0,1 L_i}$,

Инов. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							60

где: L_i – эквивалентный (максимальный) уровень звука от i -ого источника, дБА.

Ближайшая нормируемая застройка расположена на расстоянии 1200 м. от границ проведения работ по реконструкции (г. Салехард) в западном направлении.

РТ1 – расположена рядом с жилым домом в западном направлении от участка проведения работ по реконструкции (г. Салехард) и удалена на расстояние 1200 м.

Расчет звукового давления при одновременной работе техники произведен в основной период работ с наибольшим привлечением строительной техники и представлен в таблице 9.9.

Таблица 9.9 - Расчёт акустического воздействия строительной техники и автотранспорта

	автосам. + автоцистер-на	борто-вая ма-шина	авт.кра-н	экс-кав.	буль-дозер	ДЭС на 100 кВт	ДЭС на 40 кВт	ДЭС на 20 кВт
L экв изм	63	63	71	71	65	63	59	57
L макс изм	68	68	76	76	74			
Кол- во машин (n)	2	1	1	1	1	1	1	1
Расстояние до точки нормирования r Лэкв.	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
расстояние от источников шума (r0)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7	7	7
Время суток (Т)	16	16	16	16	16	16	16	16
Время работы(t)	2	2	5	5	5	16	16	16
t/T	0,13	0,13	0,31	0,31	0,31	1,00	1,00	1,00
15lg(r/r0)	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,51	33,51	33,51
10lg(n(t/T))	-6,02	-9,03	-5,05	-5,05	-5,05	0,00	0,00	0,00
20lg(r/r0)	44,08	44,08	44,08	44,08	44,08	44,68	44,68	44,68
L экв	23,92	20,91	32,89	32,89	26,89	29,49	25,49	23,49
L макс	23,92	23,92	31,92	31,92	29,92			
0,1*Lэкв	2,39	2,09	3,29	3,29	2,69	2,95	2,55	2,35
0,1*Lмакс	2,39	2,39	3,19	3,19	2,99			
$10^{*0,1*L_{экв}}$	246,47	123,23	1943,88	1943,88	488,28	888,95	353,90	223,29
$10^{*0,1*L_{макс}}$	246,47	246,47	1555,11	1555,11	981,21			
сумма $10^{*0,1*L_{экв}}$	6211,882							
сумма $10^{*0,1*L_{макс}}$	4584,353							
L сумм экв	38							
L сумм макс	37							

В соответствии с проведенными расчетами, уровни шумового воздействия не превышают нормативных значений, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека

Взам. инв. №	17440161
Инв. № подл.	17440161

факторов среды обитания» в дневное время суток.

9.2.2 Воздействие физических факторов на окружающую среду на период эксплуатации объекта.

При эксплуатации газопровод не является источником воздействия на окружающую среду по физическим факторам.

9.3 Оценка воздействия на водные ресурсы

9.3.1 Оценка воздействия на водную среду в период реконструкции

Негативное воздействие реконструкции объектов на водную среду в период проведения работ заключается:

- в дополнительном потреблении водных ресурсов на производственные, хозяйственно-бытовые и гигиенические нужды строителей;
- в нарушении равновесия сложившегося микро- и мезорельефа при производстве земляных работ, что может привести к локальному изменению поверхностного стока распределения дождевых вод.

Водоснабжение

Воду для хозяйственно-бытовых нужд строителей планируется доставлять автотранспортом из пункта водораздачи «ВОС-5000» АО «Салехардэнерго». Для забора воды Подрядной организации необходимо заключить договор с АО «Салехардэнерго» (Приложение Г).

Расчёт потребности в воде выполнен в соответствии с методикой «Пособия к СНиП 3.01.01-85»:

Суммарный расчётный расход воды Q , л/с, для строительной площадки определяется по формуле: $Q = Q_{\text{пр}} + Q_{\text{хоз}} + Q_{\text{пож}}$

где $Q_{\text{пр}}$ – расход воды на производственные нужды, л/с;

$Q_{\text{хоз}}$ – расходы воды на хозяйственно-бытовые нужды, л/с;

$Q_{\text{пож}}$ – расход воды на противопожарные цели, л/с.

Расход воды для обеспечения производственных нужд $Q_{\text{пр}}$, л/с, строительной площадки определяется по формуле: $Q_{\text{пр}} = K_{\text{ну}} \cdot \left(\frac{q_{\text{п}} \cdot \Pi_{\text{п}} \cdot k_{\text{ч}}}{t \cdot 3600} \right)$

где $K_{\text{ну}}$ – коэффициент на неучтённый расход воды, принимается равным 1,2;

$q_{\text{п}} = 500$ л – удельный расход воды на производственные нужды, л;

$\Pi_{\text{п}}$ – число производственных потребителей (установок, машин и др.) в наиболее загруженную смену, шт.;

$k_{\text{ч}}$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребления, принимается равным 1,5;

$t = 8$ – число часов в смене, ч.

Объем воды для обеспечения производственных нужд $V_{\text{пр}}$, м³, строительной площадки на период производства работ определяется по формуле: $V_{\text{пр}} = \frac{q_{\text{п}} \cdot \Pi_{\text{п}} \cdot t}{1000}$,

Инов. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

где $q_p = 500$ л – удельный расход воды на производственные нужды, л;

P_p – число производственных потребителей;

t – продолжительность производства работ (рабочие дни), сут.

Расход воды для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд $Q_{хоз}$, л/с, строительной площадки определяется по формуле: $Q_{хоз} = \frac{q_x P_p k_{ч}}{3600 \cdot t} + \frac{q_d P_d}{60 \cdot t_1}$

где $q_x = 15$ л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды, л;

P_p – число работающих в наиболее загруженную смену, чел.;

$k_{ч} = 2$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$ – число часов в смене, ч;

$q_d = 0$ л – расход воды на приём душа одним работающим, л (потребность в душевых реализуется за счет инфраструктуры арендуемого жилого фонда, на месте производства работ устройство душевых проектом не предусматривается);

P_d – число работающих, пользующихся душем, 80% от P_p чел.;

$t_1 = 45$ мин – продолжительность использования душевой установки, ч.

Объем воды для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд $V_{хоз}$, м³, строительной площадки на период производства работ определяется по формуле:

$$V_{хоз} = \frac{q_x \cdot P_p \cdot t}{1000},$$

где $q_x = 15$ л – удельный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, л;

P_p – число работающих, чел.;

t – продолжительность производства работ (рабочие дни), сут.

Расход воды для тушения пожара $Q_{пж}$, л/с, определяется в зависимости от степени огнестойкости зданий, их объема и категории пожарной опасности. Так объект проектирования не подпадает ни к одной категории принимается минимальное значение расхода.

$Q_{пж} = 10$ л/с.

Потребность в воде для тушения пожара определена на 30 минутный запас воды и составит 18,0 м³.

Питьевое водоснабжение организовано на привозной воде, расход воды на питьевые нужды принят на основании СП 2.2.3670-20 и составляет 2,5 л на одного работника.

Объем воды для обеспечения питьевых нужд $V_{пит}$, м³, строительной площадки на период производства работ определяется по формуле: $V_{пит} = \frac{q_v \cdot P_p \cdot t}{1000},$

где $q_v = 2,5$ л – средний расход воды на одного работающего, л;

P_p – число работающих, чел.;

t – продолжительность производства работ (рабочие дни), сут.

Хозяйственно-бытовое и питьевое водоснабжение организовано на привозной

Изм. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							63

воде. Питьевая вода должна быть очищенная, промышленного розлива, бутилированная, соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Объем воды для проведения гидроиспытаний определен расчетным путем, параметры участков проведения испытаний и результат расчета представлен в графической части на чертеже 1744.001.001.П.0007-ПОС.ГЗ.

Суммарный расчётный расход воды для строительной площадки составит:

$$Q = 0,093 + 0,127 + 30 = 30,22 \text{ л/с}$$

Объем воды для проведения гидроиспытаний определен расчетным путем, параметры участков проведения испытаний и результат расчета представлен в графической части на чертеже 1744.001.001.П.0007-ПОС.ГЗ.

Водоотведение

Образующиеся в процессе реконструкции хозяйственно-бытовые стоки предусмотрено вывозить автомобильным транспортом на станцию очистки «КОС-1400» АО «Салехардэнерго». Для вывоза Подрядной организации необходимо заключить договор с АО «Салехардэнерго» (Приложение Г).

Хозяйственно-бытовые стоки.

Использование воды для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд рабочих не приведет к истощению и загрязнению водных объектов, забор воды подземных вод не предусмотрен. Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод следует предусмотреть использование герметичных емкостей, использование сертифицированных мобильных биотуалетных кабин. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод за весь период реконструкции составит 457,24 м³.

Производственные стоки

К производственным сточным водам относится вода после гидроиспытаний, в объеме 411 м³ и вода, используемая на производственные нужды, в объеме 432 м³, которая расходуется без остатка.

Для слива воды после гидроиспытания необходимо обустроить амбар-отстойник. Амбар выкладывается по дну и стенкам высокопрочной гидроизолирующей полиэтиленовой пленкой, не допускающей загрязнения окружающей среды. Для удаления воды из трубопровода после его гидравлического испытания необходимо открыть клиновую задвижку и слить воду самотеком в амбар-отстойник. Окончательное удаление воды из трубопровода производить под давлением сжатого воздуха.

Воду после испытаний и отстаивания в амбаре-отстойнике предусмотрено передавать на очистные сооружения (Приложение Г). Осадок, задерживающийся на гидроизоляционной пленке и сама отработанная пленка после опорожнения котлованов собирается и вывозится на ОРО. Технологические воды после проведения гидроиспытаний согласно СП 111-34-96 «Очистка полости и испытание газопроводов» не содержат токсичных примесей.

Меры по водопонижению и водоотведению

Работы по водоотливу грунтовых вод, поступающих в траншею, необходимо про-

Изм. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							64

- строительные и транспортные машины и механизмы;
- объекты социально-бытовой и производственной инфраструктуры.

В подготовительный период осуществляется снятие и складирование почвенного слоя, комплекс дорожно-транспортных работ, поставка материалов, конструкций и оборудования.

При подготовительных и строительно-монтажных работах негативное воздействие заключается в следующем:

- нарушение сложившихся форм естественного рельефа;
- ухудшение физико-механических и химико-биологических свойств плодородного слоя почвы;
- техногенные нарушения микрорельефа, вызванные перемещениями строительной техники (рытвины, колеи, борозды и т. д.);
- риск возможного разлива и утечек нефтепродуктов от строительной техники на стоянке автотранспорта.

Согласно проведенным в рамках инженерно-экологических изысканий лабораторным исследованиям проб почв в районе проведения работ, вытесненный грунт по степени химического загрязнения, в соответствии с табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее СанПиН), позволяет отнести исследованные образцы почв к категории загрязнения «допустимая», а по степени эпидемической опасности согласно п. 24, табл. 4.6 СанПиН к категории загрязнения почвы «умеренно опасная». В связи с чем, проектными решениями принято вывезти загрязненный грунт на ОРО для дальнейшей утилизации.

Следует отметить, что в процессе ремонтных работ предусмотрен ряд мероприятий, позволяющих снизить, а в ряде случаев полностью исключить негативное воздействие строительных работ на территорию.

9.4.2 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров на этапе эксплуатации

При эксплуатации газопровод представляет собой замкнутую герметичную систему и воздействия на земельные ресурсы при безаварийной работе не оказывает.

9.5 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

9.5.1 Оценка воздействия отходов при образовании, хранении, утилизации отходов на окружающую среду при реконструкции объекта

Все отходы, образующиеся при производстве работ, делятся на отходы производства и отходы потребления.

Отходами производства являются остатки сырья, материалов и т.д. образовавшиеся при выполнении работ при реконструкции и утратившие, полностью или частично, исходные свойства, пришедшие в негодность демонтируемые изделия и материалы.

Отходами потребления являются испорченные (поврежденные) или отработанные, изношенные изделия или материалы, утратившие свои потребительские свойства, а также отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности людей, изделия лично-

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.	17440161				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т					Лист
					66

го (бытового) потребления.

В свою очередь, отходы производства и потребления на проектируемых объектах распределяются по степени воздействия на окружающую среду вредными веществами, содержащимися в них, на классы опасности. Отнесение отходов к классу опасности для окружающей природной среды осуществляется на основании Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утвержденных Приказом Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536.

Характеристика объекта реконструкции, как источника образования отходов

До начала выполнения работ по реконструкции, Подрядчику следует заключить договора со специализированными лицензированными организациями на транспортировку, прием твердых отходов. Образующиеся в процессе реконструкции строительные отходы предусмотрено вывозить на лицензированный ОРО автомобильным транспортом. Подрядной организации необходимо заключить договор с АО «Ямалэко-сервис» (Приложение В).

Образующиеся в процессе жизнедеятельности рабочих твердые коммунальные отходы предусмотрено передавать региональному оператору по обращению с ТКО ООО «Инновационные технологии». Подрядной организации необходимо заключить договор с региональным оператором (Приложение В).

В связи с тем, что при работах должна использоваться только исправная техника, своевременно прошедшая технический осмотр, а также, ввиду небольшой продолжительности производства работ, отходы от автотранспорта (шины, аккумуляторы, отработанные масла и др.), задействованного при производстве работ, не учитываются. Ремонт техники планируется осуществлять на базах Подрядчика.

Отходов грунта не образуется. Согласно проектным решениям, весь образующийся на площадке грунт предусмотрено распланировать по полосе отвода.

При проведении работ по реконструкции предусматривается демонтаж трубопровода, а также металлический изделий. Демонтированные трубы газопровода и металлоизделия являются вторичным материальным продуктом и передаются Заказчику на ответственное хранение (ст. 514, глава.47 Гражданского кодекс РФ ч.2 от 26.011996 года N 14-ФЗ) с места осуществления работ на временные площадки предоставленные Заказчиком, соответствующие требованиям природоохранного и санитарного законодательства (СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления») до момента принятия решения о повторном использовании, либо списании основных средств.

Общая продолжительность ремонтных работ составляет:

- для газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8: 176 дней;
- газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 302,5: 154 дня;
- газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7: 154 дня.

Численность работников составляет:

- для газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8: общая числен-

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №	Индв. № подл.	17440161	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
												67

ность работников: 61 человек, в наиболее многочисленную смену: 43 человека;

- газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 302,5: общая численность работников: 52 чел., в наиболее многочисленную смену: 38 человек;
- газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7: общая численность работников: 54 человека, в наиболее многочисленную смену: 40 человек.

Перечень отходов, образующихся на этапе реконструкции, представлен в таблице 9.11. Для всех 3-х участков перечень отходов идентичен.

Таблица 9.11 - Перечень отходов, образующихся на этапе реконструкции

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV
Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	V
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	V
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	V

Сбор, размещение и утилизация отходов

Временное накопление отходов производится на площадках, обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования.

Периодичность вывоза отходов в места, специально предназначенные для постоянного размещения или утилизации отходов производства и потребления, определяется исходя из следующих факторов: объемов накопления отходов; наличия транспортных средств для перевозки различных видов отходов; наличия площадок, емкостей или контейнеров для временного хранения отходов; вида и класса опасности образующихся от-

Инва. № подл.	17440161	Подпись и дата		Взам. инв. №		1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т					Лист
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ходов, их совместимости при хранении и транспортировке.

Для накопления отходов территория проведения реконструкции оборудуется стандартными специальными контейнерами, в которые отходы собираются отдельно по всем видам для вывоза и размещения на ОРО, обезвреживания на очистных сооружениях или для подготовки к использованию специализированным организациям.

Ниже перечислены образующиеся отходы и места их временного накопления (МВН):

1) Обтирочный материал, отходы строительных и ремонтных работ и тары из черных металлов, отходы пленки полиэтилена собираются в специально предусмотренные для этих целей металлические контейнеры, расположенные на территории проведения работ и по мере накопления данные виды отходов следует передавать специализированным организациям для размещения. Подрядной организации необходимо заключить договор со специализированной организацией о передаче данного вида отхода (МВН 1);

2) Огарки сварочных электродов необходимо собирать в отдельный контейнер, по мере накопления которого данный вид отхода следует передавать специализированным организациям на переработку, как металлолом. Подрядной организации необходимо заключить договор со специализированной организацией о передаче данного вида отхода (МВН 2);

3) Картон необходимо накапливать в отдельный контейнер, по мере накопления которого, данные виды отходов следует передавать специализированным организациям на утилизацию. Подрядной организации необходимо заключить договор со специализированной организацией о передаче данных видов отхода (МВН 3);

4) Мусор бытовых помещений собирается в специально предусмотренный для этих целей металлический контейнер, расположенный на территории проведения работ и по мере накопления данный вид отхода следует передавать региональному оператору по обращению с ТКО. Подрядной организации необходимо заключить договор с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами (МВН 4);

5) Отходы бетона не накапливаются, а складироваться на открытой площадке с твердым покрытием, по мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию. Подрядной организации необходимо заключить договор со специализированной организацией о передаче данного вида отхода (МВН 5).

6) Отходы проводов и кабелей необходимо накапливать в отдельный контейнер, по мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию. Подрядной организации необходимо заключить договор со специализированной организацией о передаче данного вида отхода (МВН 3);

7) Отходы древесины не накапливаются, а складироваться на открытой площадке с твердым покрытием, по мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию. Подрядной организации необходимо заключить договор со специализированной организацией о передаче данного вида отхода (МВН 6)

На строительной площадке обустроены следующие места временного накопления отходов (МВН):

Инд. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 69
			1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

- МВН 1 – металлический контейнер с крышкой (объемом 6 м3), установленный на площадке с твердым покрытием;

- МВН 2 – металлический контейнер с крышкой (объемом 6,0 м3), установленный на площадке с твердым покрытием;

- МВН 3 – металлический контейнер с крышкой (объемом 6 м3), установленный на площадке с твердым покрытием;

- МВН 4 – металлический контейнер с крышкой (объемом 0,75 м3), установленный на площадке с твердым покрытием;

- МВН 5 – открытая спланированная площадка с твердым покрытием.

- МВН 6 – открытая спланированная площадка с твердым покрытием.

Перечень, объемы образующихся отходов по классам опасности представлены в таблицах 9.12-9.14.

Таблица 9.12 - Перечень, объемы образующихся отходов для газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7

№ п/п	Наименование вида отходов	Производство, технолог. процесс, вид деятельности	Класс опасности	Код	Периодичность вывоза отходов	Количество отходов, т/период	Объем тары для сбора отходов, м ³	Место складирования	Способ удаления, складирования отходов
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность рабочих	IV	733100 01724	По мере накопления	1,6	0,75	МВН 4	Передача региональному оператору по обращению с ТКО ООО «Инновационные технологии»
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	Эксплуатация и обслуживание техники	IV	919204 02604	По мере накопления	0,7	6,0	МВН 1	Передача на лицензированный ОРО АО «Ямалэкосервис» для размещения
3	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	Гидроиспытания	IV	722102 01394	По мере накопления	0,014	Амбаротстойник	-	Передача на лицензированный ОРО АО «Ямалэкосервис» для размещения
4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Работы по реконструкции и демонтажу	IV	890000 01724	По мере накопления	63,454	6,0	МВН 1	Передача на лицензированный ОРО АО «Ямалэкосервис» для размещения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
17440161

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист

70

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

№ п/п	Наименование вида отходов	Производство, технолог. процесс, вид деятельности	Класс опасности	Код	Периодичность вывоза отходов	Количество отходов, т/период	Объем тары для сбора отходов, м ³	Место складирования	Способ удаления, складирования отходов
5	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Распаковка лакокрасочных материалов	IV	46811202514	По мере накопления	0,0043	6,0	МВН 1	Передача на лицензированный ОРО АО «Ямалэкосервис» для размещения
Итого IV класса опасности:						65,7723			
6	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	V	91910001205	По мере накопления	0,075	6,0	МВН 2	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации (переработки)
7	Отходы упаковочного картона незагрязненные	Распаковка строительных материалов	V	40518301605	По мере накопления	0,009	6,0	МВН 3	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации
8	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Работы по реконструкции	V	43411002295	По мере накопления	2,8961	6,0	МВН 3	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации
9	Отходы изолированных проводов и кабелей	Работы по реконструкции	V	48230201525	По мере накопления	0,75	6,0	МВН 3	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации
10	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Работы по реконструкции	V	82230101215	По мере накопления	129,49	-	МВН 5	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации
11	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	Работы по реконструкции	V	30529191205	По мере накопления	3058,629	-	МВН 6	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации
Итого V класса опасности						3191,849			

Таблица 9.13 - Перечень, объемы образующихся отходов для газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабитнанги, Харп на км км 302,5

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							71

№ п/п	Наименование вида отходов	Производство, технолог. процесс, вид деятельности	Класс опасности	Код	Периодичность вывоза отходов	Количество отходов, т/период	Объем тары для сбора отходов, м ³	Место складирования	Способ удаления, складирования отходов
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность рабочих	IV	73310 00172 4	По мере накопления	1,54	0,75	МВН 4	Передача региональному оператору по обращению с ТКО ООО «Инновационные технологии»
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	Эксплуатация и обслуживание техники	IV	91920 40260 4	По мере накопления	0,6	6,0	МВН 1	Передача на лицензированный ОРО АО «Ямалэкосервис» для размещения
3	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	Гидроиспытания	IV	72210 20139 4	По мере накопления	0,035	Амбаротстойник	-	Передача на лицензированный ОРО АО «Ямалэкосервис» для размещения
4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Работы по реконструкции и демонтажу	IV	89000 00172 4	По мере накопления	63,454	6,0	МВН 1	Передача на лицензированный ОРО АО «Ямалэкосервис» для размещения
Итого IV класса опасности:						65,629			
5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	V	91910 00120 5	По мере накопления	0,075	6,0	МВН 2	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации (переработки)
6	Отходы упаковочного картона незагрязненные	Распаковка строительных материалов	V	40518 30160 5	По мере накопления	0,009	6,0	МВН 3	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации
7	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Работы по реконструкции	V	43411 00229 5	По мере накопления	2,8961	6,0	МВН 3	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование вида отходов	Производство, технолог. процесс, вид деятельности	Класс опасности	Код	Периодичность вывоза отходов	Количество отходов, т/период	Объем тары для сбора отходов, м ³	Место складирования	Способ удаления, складирования отходов
8	Отходы изолированных проводов и кабелей	Работы по реконструкции	V	48230 20152 5	По мере накопления	0,75	6,0	МВН 3	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации
9	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Работы по реконструкции	V	82230 10121 5	По мере накопления	129,49	-	МВН 5	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации
Итого V класса опасности						133,2201			

Таблица 9.14 - Перечень, объемы образующихся отходов для газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8

№ п/п	Наименование вида отходов	Производство, технолог. процесс, вид деятельности	Класс опасности	Код	Периодичность вывоза отходов	Количество отходов, т/период	Объем тары для сбора отходов, м ³	Место складирования	Способ удаления, складирования отходов
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность рабочих	IV	73310 00172 4	По мере накопления	2,1	0,75	МВН 4	Передача региональному оператору по обращению с ТКО ООО «Инновационные технологии»
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	Эксплуатация и обслуживание техники	IV	91920 40260 4	По мере накопления	0,74	6,0	МВН 1	Передача на лицензированный ОРО АО «Ямалэкосервис» для размещения
3	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	Гидроиспытания	IV	72210 20139 4	По мере накопления	0,0025	Амбаротстойник	-	Передача на лицензированный ОРО АО «Ямалэкосервис» для размещения
4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Работы по реконструкции и демонтажу	IV	89000 00172 4	По мере накопления	63,454	6,0	МВН 1	Передача на лицензированный ОРО АО «Ямалэкосервис» для размещения
Итого IV класса опасности:						66,2965			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
17440161

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист

73

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

№ п/п	Наименование вида отходов	Производство, технолог. процесс, вид деятельности	Класс опасности	Код	Периодичность вывоза отходов	Количество отходов, т/период	Объем тары для сбора отходов, м ³	Место складирования	Способ удаления, складирования отходов
5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	V	91910 00120 5	По мере накопления	0,075	6,0	МВН 2	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации (переработки)
6	Отходы упаковочного картона незагрязненные	Распаковка строительных материалов	V	40518 30160 5	По мере накопления	0,009	6,0	МВН 3	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации
7	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Работы по реконструкции	V	43411 00229 5	По мере накопления	2,8961	6,0	МВН 3	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации
8	Отходы изолированных проводов и кабелей	Работы по реконструкции	V	48230 20152 5	По мере накопления	0,75	6,0	МВН 3	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации
9	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Работы по реконструкции	V	82230 10121 5	По мере накопления	129,49	-	МВН 5	Передача специализированной организации АО «Ямалэкосервис» для утилизации
Итого V класса опасности						133,2201			

9.5.2 Оценка воздействия отходов при образовании, хранении, утилизации отходов на окружающую среду при эксплуатации объекта

На период эксплуатации рассматриваемых участков газопровода отходы не образуются.

9.6 Оценка воздействия на геологическую среду

9.6.1 Оценка воздействия на геологическую среду в период реконструкции объекта

Основными видами воздействия на геологическую среду в период строительства являются:

- механическое воздействие оказывается при подготовке территории, проведении строительных работ, рытье траншей, устройстве фундаментов и подземных сооружений;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

проливов горюче-смазочных материалов, фильтрации атмосферных осадков через складированные отходы производства и потребления, в случаях складирования отходов на необорудованных площадках.

Косвенное химическое воздействие может проявляться за счет осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания. Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и спецтехники, осевшие на поверхности земли, могут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды просачивающимися осадками.

Гидродинамическое воздействие. Возможно временное нарушение условий техногенно сложившегося подземного стока грунтовых вод, непосредственно во время проведения земляных работ, после завершения которых гидрогеологические условия вернуться в первоначальное состояние.

Изменение плотности и влажности насыпного строительного грунта не прогнозируется.

Учитывая ограниченный объем и время строительства, малые объемы проливов, просыпей, кратковременность выбросов, вероятность развития опасных геологических процессов и загрязнения подземных вод на этом этапе будет незначительна и ограничена территорией работы строительной техники.

Использование подземных вод, сброс сточных вод от проектируемого объекта в подземные воды не осуществляется.

9.6.2 Оценка воздействия на геологическую среду в период эксплуатации объекта

На этапе эксплуатации основным источником воздействия на геологическую среду и подземные воды являются в основном сами проектируемые объекты:

- статические и динамические нагрузки, передаваемые на грунты отсыпки и нижележащие грунты от трубопровода;
- химическое воздействие, создаваемое выбросами автотранспорта

В процессе эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на грунты и подземные воды (загрязнение) может произойти:

- при нарушении технологии переработки и транспортировки природного газа;
- при передвижении неисправных транспортных средств по автодорогам.

Механическое воздействие. В период эксплуатации геомеханическое воздействие на грунтовую толщу будет от трубопровода минимальное и не приведет к изменению параметров геологической среды.

Проектной документацией заложены решения по строительству, при выполнении которых статические и динамические нагрузки от размещения вновь проектируемого объекта не превышают несущую способность грунтов.

Химическое воздействие от загрязнения грунтов зоны аэрации и водосодержащих грунтов, подземных вод растворимыми или нерастворимыми компонентами (ГСМ) на стадии эксплуатации менее существенно, чем на стадии строительства и носит случайный характер. В период эксплуатации источниками возможного химического загрязнения

Изм. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							76

геологической среды и подземных вод будет являться проезд автотранспорта и работа спецтехники.

Косвенное химическое воздействие может проявляться за счет осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания. Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и спецтехники, осевшие на поверхности земли, могут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды просачивающимися осадками.

Геохимического загрязнения геологической среды в штатном режиме работы не прогнозируется.

Гидродинамическое воздействие. Использование подземных вод, сброс сточных вод от проектируемого объекта в подземные воды не осуществляется. Изменение уровня подземных вод за счет инфильтрации атмосферных осадков не прогнозируется, так как объект существует уже давно и гидрогеологический режим на объекте пришел в техногенно измененное гидродинамическое равновесие, и работы по реконструкции производятся на уже существующих площадках и не окажут на него существенного влияния.

При соблюдении заложенных в проекте мероприятий воздействие на геологическую среду, включая подземные воды, в период эксплуатации проектируемого объекта не прогнозируется.

Эксплуатация объекта не предполагает прямого негативного воздействия на геологическую среду. Воздействие на геологическую среду и подземные воды будет носить в основном косвенный характер.

Таким образом, в процессе эксплуатации не предполагается негативного воздействия на грунтовую толщу и грунтовые воды территории объекта, связанные с загрязнением их нефтепродуктами, специфическими примесями и повышенными концентрациями природных компонентов.

9.7 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на растительный и животный мир

9.7.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на растительный и животный мир при реконструкции объекта

При проведении работ по реконструкции объекта воздействие на растительный мир будет заключаться в следующем:

- нарушении почвенно-растительного покрова при перемещении и складировании грунта в пределах границ временного отвода земли;

- угнетении растений вследствие негативного воздействия загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе строительной техники, сварочных работах.

Негативное воздействие на животных могут оказывать следующие факторы:

- полное уничтожение исходных биотопов на площади отвода земель;
- уничтожение строительной техникой и др. беспозвоночных видов животных, в частности, насекомых и их личинок, червей и др.;

- шумовое воздействие от строительной техники и автотранспорта, что приведет к проявлению фактора беспокойства, вынуждающего большую часть зверей и птиц поки-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

							1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист 77
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

дать свойственные им биотопы.

Воздействие на животный мир в период проведения реконструкции будет связано с отпугиванием животных из их привычных местообитаний, уничтожением биотопов в пределах земельного отвода, уничтожением ряда беспозвоночных.

Следует отметить, что производство работ предусмотрено на антропогенно-преобразованной территории (в охранной зоне существующего газопровода). В связи с этим можно прогнозировать, что воздействие на животный мир будет минимальным, необратимых процессов и изменений в экосистеме района не произойдет.

Территория работ располагается за пределами особо охраняемых природных территорий, краснокнижные виды растений и животных на участке производства работ не обнаружены.

9.7.2 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на растительный и животный мир при эксплуатации объекта

При эксплуатации газопровод представляет собой замкнутую герметичную систему и воздействия на животный и растительный мир не оказывает.

9.8 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Трубопроводы являются наиболее надежным и безопасным видом транспортировки газа. В ходе обычных операций транспортировка газа по трубопроводам не представляет опасности для окружающей среды и населения. Тем не менее, на газопроводах могут иметь место аварии, в результате которых происходят выбросы газа, которые могут воспламениться или взорваться.

Аварийные ситуации на газопроводах могут быть связаны со следующими причинами:

- заводские дефекты труб;
- дефекты сварных соединений труб;
- повреждения труб при их транспортировке или реконструкции;
- перенапряжение труб в результате воздействия на них неучтенных нагрузок;
- повреждение газопровода в результате природных явлений;
- нарушение режима эксплуатации;
- коррозия.

Большой процент аварийных ситуаций связан с коррозией. Следует обратить внимание на следующие виды коррозии металлического газопровода:

- внутренняя коррозия при применении одорантов;
- подземная (в грунтах и почвах) коррозия под действием многочисленных факторов: влажности, гранулометрического и химического состава, значений pH, содержания хлорид- и сульфат-ионов, удельных сопротивлений грунтов, повреждений изолирующего покрытия;
- коррозионное растрескивание металла под напряжением (стресс-коррозия).

Аварийный процесс на газопроводах может развиваться по одному из следующих

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
17440161					

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						Лист
						78

сценариев:

- истечение природного газа в атмосферу без возгорания;
- воспламенение выходящего из газопровода природного газа с последующим горением по факельному типу;
- разрыв газопровода, сопровождающийся взрывом.

При разгерметизации газопровода происходит утечка газа до срабатывания отсекающей арматуры. Транспортируемый газ, состоящий на 98% из метана, попадает в атмосферный воздух под высоким давлением. Метан в 1,7 раза легче воздуха, поэтому поднимается в атмосферу, что практически исключает скапливание газа в пониженных местах на открытых пространствах.

Учитывая кратковременность аварийного выброса, способность природного газа рассеиваться и уходить в верхние слои атмосферы, отсутствие вредного остаточного токсикологического воздействия на природную среду и организм человека, можно предположить, что губительное воздействие на окружающую среду предполагаемый аварийный выброс, не сопровождающийся возгоранием, не окажет.

Для оповещения населения об опасной ситуации и предотвращения накопления взрывоопасной смеси в приземном слое атмосферы проводится одоризация газа. Одорант представляет собой смесь природных метилмеркаптанов с характерным запахом. После ликвидации аварийной ситуации концентрация одоранта быстро приходит к норме.

Основной ущерб может быть нанесен при возгорании газа на ограниченной территории или цепным развитием пожара. При этом воздействию подвержены практически все компоненты природной среды:

- атмосферный воздух (отмечается химическое загрязнение оксидами углерода, оксидами азота, метаном и другими продуктами горения);
- почвенно-растительный покров (выгорание значительных площадей древесно-кустарниковой растительности, уничтожение почвенной биоты);
- биота (уничтожение мест гнездований и кормовой базы птиц, местообитаний наземных животных).

Радиус действия поражающих факторов зависит от характера повреждения (прокол или разрыв), длины факела (при факельном горении), проникающей способности грунта, наличия коммуникаций.

Инд. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							79
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

10 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду на период реконструкции и эксплуатации линейного объекта

10.1 Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух

Воздействие объекта на атмосферный воздух происходит только в период реконструкции.

При выполнении строительно-монтажных работ основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является:

- своевременное проведение планово-предупредительного обслуживания и ремонтов автотранспорта и строительной техники;
- постоянный контроль автотранспорта на токсичность выхлопных газов и выполнение немедленной регулировки двигателей в случае превышения нормативных величин;
- осуществление пуска и прогрева двигателей автотранспорта и строительной техники по утвержденному регламенту работ;
- запрещается сжигание отходов образовавшихся при проведении строительных работ.

В целях уменьшения акустического воздействия на окружающую среду от строительной и транспортной техники в период проведения СМР, рекомендуются следующие мероприятия:

- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- снижение шума от техники, за счет усовершенствования конструкций глушителей, использования защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.п.

В период реконструкции с целью снижения уровня химического и пылевого загрязнения воздушной среды от строительно-монтажных и строительной техники режимы работ должны строго контролироваться. Для сварочных постов, окрашенных поверхностей, выхлопной трубы передвижной дизельной электростанции контроль должен осуществляться расчетным методом.

10.2 Мероприятия по снижению воздействия физических факторов

Результаты акустического расчета показали, что параметры шума на границе ближайшей жилой застройки при проведении работ по ремонту соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в дневное время суток. Дополнительных мероприятий по шумоглушению не требуется.

Защиту окружающей среды от неблагоприятного влияния шума обеспечивают следующие мероприятия:

- использование строительных машин и механизмов только в исправном акустическом состоянии (исправные глушители выхлопа, двигатели; работа на форсированных режимах не рекомендуется и т.д.);

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							80

– работа техники с регламентированными перерывами и только в дневное время суток.

10.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Учитывая слабый потенциал естественного восстановления почвенно-растительного покрова района реконструкции, неустойчивости его к механическим воздействиям, предусмотрен комплекс почвоохранных мероприятий:

На период реконструкции:

- предотвращение слива горюче-смазочных материалов на рельеф и в водные объекты при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;

- использование существующих и обустройство временных подъездных дорог с твердым покрытием;

- оснащение рабочих мест контейнерами для бытовых и производственных отходов;

- своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;

- ведение работ строго в границах отводимой под реконструкцию территории во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

- запрещение деятельности, не предусмотренной технологией проведения ремонтных работ, особенно вне границ отвода и с использованием техники;

- передвижение строительной техники строго в пределах отвода земли;

- недопущение проведения технического ремонта, обслуживания и мойки автотранспорта и строительной техники на территории капремонта;

- использование при строительно-монтажных работах исправной техники при отсутствии на ней подтёков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки тросов, стропов, используемых устройств и механизмов;

- стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках;

- запрещение выжигания растительности;

- проведение рекультивации земель краткосрочной аренды, нарушенных в период реконструкции.

Снижение техногенного воздействия на почвенный покров способствует регламентированное использование транспортных и строительно-монтажных средств, запрещение неорганизованного проезда автотранспорта вне дорог.

В качестве предупредительных мер по сохранению плодородного слоя почв покрова предусмотрено:

- восстановление профиля рельефа после окончания работы сухоройных механизмов, засыпки траншей, техническая рекультивация нарушенных земель;

- тщательное восстановление профиля рельефа после окончания реконструкции, формирование отмолок и рекультивация земель для предупреждения линейной эрозии и оголения труб;

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							81

-биологическая рекультивация (удобрение малопродуктивных грунтов и посев трав) для предупреждения плоскостной и линейной эрозии;

-мониторинг восстановленных после реконструкции или загрязнения почв (от начала активного зарастания территории до формирования растительного покрова с проектным покрытием не менее 50-60 % от исходного).

В качестве мероприятий, направленных на снижение попадания в почву загрязняющих веществ от строительной техники при выполнении реконструкции, принимают следующие действия.

Площадки заправки, а так же территория размещения заправочной и строительной техники в районе возможных утечек, потерь нефтепродуктов должна быть выполнена из материалов, обеспечивающих максимально эффективный сбор проливов нефтепродуктов специальными средствами и защиту почв и подпочвенных грунтовых вод от загрязнения нефтепродуктами.

Поддерживать в полной технической исправности резервуары и технологическое оборудование заправочной техники, обеспечивать их герметичность.

Проверка герметичности топливной системы автотракторной техники, выявленные подтекания нефтепродуктов немедленно устранить;

На площадке заправки не допускать разбрызгивание нефтепродуктов и перелив топливных баков автотракторной техники при их заполнении.

После завершения реконструкции, механически нарушенные земли краткосрочной аренды подлежат рекультивации, которая является одной из важнейших составляющих комплекса мероприятий по восстановлению естественных природных ландшафтов. Проведения полного комплекса рекультивационных работ требуют участки с полностью уничтоженным растительным покровом и потерявшими способность к естественному самовосстановлению. Рекультивация проводится с учетом особенностей природных условий района реконструкции и направлена на формирование злакового растительного покрова, предотвращающего развитие водной и ветровой эрозий.

Подрядчик обязан выполнить в полном объеме работы по технической рекультивации земель в соответствии с разделом Рекультивации земель.

Биологическая рекультивация земель проводится за счет подрядной организации, выполняющей работы по реконструкции.

Все решения по проведению рекультивационных работ, противоэрозионным и другим почвоохранным мероприятиям приняты на основании проектных решений, методических рекомендаций и других нормативных актов.

10.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при реконструкции

Карьеры для добычи инертных материалов используются существующие. Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при капитальном ремонте, является их использование в объемах, предусмотренных проектом ПОКР.

Охрана недр включает мероприятия против загрязнения, агрессивности и коррозионной активности геологической среды, а также мероприятия, направленные на уст-

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							82
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

ранение последствий загрязнения компонентов геологической среды:

- профилактические, направленные на сохранение естественного качества подземных вод и грунтов;
- локализационные, препятствующие развитию сформировавшегося очага загрязнения и повышенной коррозионной активности;
- восстановительные, проводимые для ликвидации загрязнения и восстановления природного качества компонентов геологической среды.

Основными мероприятиями по охране недр предусматриваются:

- очистка территории от образующихся отходов;
- использование герметичных резервуаров для сбора хозяйственно-бытовых стоков и жидких отходов, контейнеров с крышками под твердые бытовые отходы;
- проведение рекультивации нарушенных участков после завершения ремонта.

Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта

Проектными решениями предусматривается снятие плодородного слоя почвы в пределах территории проведения работ. Для рационального использования земельных ресурсов срезанный плодородный слой почвы должен складироваться на площадку для временного хранения грунта. При снятии, обратном нанесении и хранении ПСП во временном отвале не допускается его смешивание с подстилающими грунтами, а также загрязнение, размыв, выдувание. С площадок складирования ПСП снятие плодородного слоя не производится.

Подрядной организации необходимо заключить договор с поставщиками ОПИ.

10.5 Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на окружающую среду

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов осуществляется только на этапе строительно-монтажных работ.

Образующиеся в процессе реконструкции строительные отходы предусмотрено вывозить на лицензированный ОРО автомобильным транспортом. Подрядной организации необходимо заключить договор с АО «Ямалэко-сервис».

Образующиеся в процессе жизнедеятельности рабочих твердые коммунальные отходы предусмотрено передавать региональному оператору по обращению с ТКО ООО «Инновационные технологии».

При обращении с отходами, а также с целью предотвращения и (или) снижения возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду необходимо соблюдать требования СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»:

- накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

накопления отходов, соответствующих требованиям Санитарных правил;

- накопление отходов осуществляется селективно в специальной таре (контейнере). Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

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

- поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);

- поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимернобетон, керамическая плитка);

- на территории предприятия в месте накопления отходов на открытых площадках должна быть ливневая канализация, за исключением накопления отходов в водонепроницаемой таре.

В соответствии с требованиями ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» транспортировка, сбор, транспортировка, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности должно осуществляться лицензируемой организацией.

Накопление отходов на территории объекта допускается временно, на специально оборудованных площадках с твердым покрытием, соответствующих всем требованиям санитарных норм в специально предусмотренных для этих целей металлических контейнерах с крышкой для исключения разноса мелких фракций и загрязнения территории до вывоза их для размещения, или утилизации специализированным транспортом на лицензированный ОРО. Как видно из вышесказанного, все места временного накопления отходов соответствуют природоохранным требованиям.

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке. При транспортировании исключается смешивание разных видов отходов.

Периодичность вывоза отходов в места, специально предназначенные для постоянного размещения или утилизации отходов производства и потребления, в данном случае определяется исходя из следующих факторов:

- периодичность накопления отходов;
- наличия и вместимости емкости (контейнера) или площадки для временного хранения отходов;
- вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимость при хранении и транспортировке.

Наряду с природоохранными мероприятиями на строительных площадках должны проводиться организационные мероприятия, направленные на снижение влияния обра-

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							84
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

зующихся отходов на состояние окружающей среды, а также на охрану жизни и здоровья людей. К таким мероприятиям можно отнести:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;
- регулярное контролирование условий временного хранения отходов;
- проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами;
- организация селективного сбора отходов.

При выполнении всех перечисленных мероприятий воздействие отходов, образующихся при проведении реконструкции, на окружающую природную среду будет минимально.

10.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Газопровод-отвод в вертикальной плоскости прокладывается подземно параллельно рельефу местности за счет естественного изгиба труб, а также гнутых отводов. Исходя из условий обеспечения сохранности газопровода от механических повреждений, а также выполнения требований п. 9.1.1 СП 36.13330.2012 с изм.№4, минимальная глубина заложения принята не менее 0,8 м до верхней образующей трубы.

Для исключения процессов пучения при прокладке ГО в грунтах, подверженных морозному пучению предусматривается замена грунта вокруг проектируемого трубопровода не пучинистым грунтом (песком) подсыпкой 10 см и присыпкой 20 см.

Для наиболее опасных участков объектов линейной части (переходов через железные дороги и подземные коммуникации, участки пересечения с ВЛ, участки высокой и повышенной коррозионной опасности) проектной документацией предусмотрены специальные меры безопасности, снижающие риск аварии, основные из которых:

- увеличение толщины стенки трубопровода;
- увеличение глубины залегания трубопровода;
- повышение требований к категории защитного покрытия и режимам средств электрохимической защиты, обустройство систем коррозионного мониторинга;
- ведение мониторинга технического состояния трубопровода.

Укладка газопровода-отвода на переходе через ручей б/н предусмотрена с бермы траншеи.

Величина заглубления до верха забалластированного газопровода принимается: на 0,5 м ниже прогнозируемого предельного профиля размыва русла водной преграды и не менее 1,0 м от естественных отметок дна водоема, с учетом деформаций русла в течение 25 лет после окончания строительства.

В связи с тем, что газопровод обладает положительной плавучестью, для предотвращения всплытия и потери устойчивости газопровода на подтапливаемых участках, на участках с высоким уровнем грунтовых вод (водонасыщенные грунты) предусмотрена балластировка газопровода.

Изм. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							85

Для участков газопровода DN200

- на участках с высоким уровнем грунтовых вод, подтапливаемых участках, болотах и в пойменной части водных преград грунтозаполняемые полимерконтейнеры по типу ПТБК.

Заполнение грузов предусмотрено местным минеральным грунтом, на участках болот – привозным грунтом (песком).

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения магистральных газопроводов и их объектов устанавливается охранная зона.

Природные факторы района размещения рассматриваемого объекта, способствующие возникновению аварийных ситуаций, а также геологические условия района учтены при проектировании. Вероятность прочих опасных природных явлений не превышает принятых в расчётах запасов надёжности. Природные воздействия учитываются в расчётах с достаточной степенью обеспеченности. Проектных решений по возведению специальных зданий и сооружений, направленных на обеспечение территории объекта, отдельных зданий и сооружений, персонала от опасных природных и техногенных процессов не предусматривается.

Для контроля опасных геологических процессов предусматривается мониторинг геологической среды.

В период эксплуатации физическое воздействие на слагающие территорию грунты будет минимальным, так как данные сооружения оказывают минимальные нагрузки на грунты основания. Дополнительных механических воздействий, включая вибрационные, помимо оказываемых до реконструкции, на грунты территории в период эксплуатации не предусматривается. При соблюдении всех технологических норм, предусмотренных настоящим проектом, воздействие на геологическую среду в период эксплуатации не будет.

10.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

В целях предотвращения или минимизации ущерба, наносимого растительному покрову при реализации проекта, предусмотрены следующие мероприятия, позволяющие снизить влияние строящегося объекта:

- проведение планировочных работ после окончания реконструкции с засыпкой образовавшихся борозд, рытвин, ям и других неровностей;
- для снижения механизированной нагрузки на почвы и растительность необходимо запретить движение транспорта, особенно гусеничного, по неорганизованным трассам;
- запрещается использование строительной техники с неисправными системами охлаждения, питания или смазки;
- осуществление стоянку и мытье транспорта только в специально оборудованных для этого местах;
- проведение строительных работ строго в границах утвержденных отводом зе-

Инов. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

										Лист
										86
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т				

мель;

- максимальное сокращение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, опасных для растительности и животного мира;

- использования участка (полигона) для складирования и захоронения твердых отходов;

- устройство ограждения площадок.

В целях минимизации ущерба животному миру должны быть реализованы следующие мероприятия:

- снизить отчуждение земель для сохранения условий обитания животных и птиц;

- исключить ведение работ в местах массовых жировок (участков питания), гнездования птиц, нагула и нереста рыб, размножения животных;

- ограничить размещение временных дорог в местах расположения гнездований, питания и отдыха перелетных птиц, питания и токов местных птиц, массовых жировок, гона, отдыха ценных копытных охотничье-промысловых зверей

- ограничить ведение реконструкции в пределах охотничье-промысловых угодий на пути прогона и миграции животных.

Принятые в проекте организационно-технические мероприятия, которые позволяют уменьшить воздействие, оказываемое в период проведения рассматриваемых работ на состояние поверхностных вод, можно отнести к природоохранным мероприятиям. Также следует отметить, что все воздействия, оказываемые в этот период, носят временный характер.

10.8 Мероприятия по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания

Проектируемые объекты не пересекают водотоки и водоемы, проходят вне водоохранных зон и зон затопления максимальными уровнями весеннего половодья ближайших водотоков, в связи с чем разработка мероприятий по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания не требуется.

10.9 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Разработка данного раздела не требуется. Работы по реконструкции «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС п. Салехард» не затрагивают морское дно и недра подводных районов, находящихся за пределами территориального моря Российской Федерации на всем протяжении естественного продолжения ее сухопутной территории до внешней границы подводной окраины материка.

10.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему

С целью снижения вероятности возникновения аварийных ситуаций и уменьшения последствий аварий на газопроводе рабочей документацией предусматривается целый ряд мероприятий, в том числе:

- выполнение практически всех стыков и соединений на линейной части газопровода сварным методом, что значительно повышает герметичность и надежность газо-

Инд. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							87
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

провода;

- стопроцентный контроль сварных стыков;
- применение гидроизоляции всех подземных участков газопровода;
- создание системы электрохимзащиты трубопроводов, что позволяет значительно снизить коррозию на подземных трубопроводах и оборудовании;
- в соответствии с требованиями СП 36.13330.2012 "Магистральные трубопроводы" вдоль газопровода устанавливаются минимальные расстояния от оси трубопровода до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений. Минимальные расстояния учитывают степень взрывопожароопасности и принимаются в зависимости от класса и диаметра газопровода, а также степени ответственности объектов, до которых эти расстояния устанавливаются.

Перечисленные мероприятия позволяют в большинстве случаев при возникновении аварийной ситуации предупредить возникновение пожаров и взрывов. При соблюдении правил техники безопасности персонала, задействованного на период реконструкции, аварии не прогнозируются.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 88
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т									

11 Результаты оценки воздействия реконструируемого объекта на окружающую среду

11.1 Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух

Проектными решениями предполагается проводить реконструкцию 3-х участков: 1) газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8 (8 месяцев); 2) газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км км 302,5 (7 месяцев); 3) газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7 (7 месяцев). Работы на всех 3-х участках будут проводиться одновременно.

В период реконструкции объектов атмосферный воздух будет подвергаться воздействию выбросов от: двигателей внутреннего сгорания дорожно-строительной техники и автотранспорта, оборудования для заправки техники дизельным топливом, участков перегрузки сыпучих строительных материалов (выбросы при пылении), выбросов от шлифовальной машины при зачистке швов газопровода, при медницких работах (пайка), от участков окраски при нанесении лакокрасочных материалов, при сварочных работах, а также при демонтажных работах при резке металлических изделий (труб и оборудования).

Определены следующие источники выбросов:

Для участка газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7:

Неорганизованные источники 6501, 6502, 6505 - выбросы от строительной техники

Неорг. источник 6503 - выбросы от строительной техники (гид. испытания)

Неорг. источник 6504 - выбросы от пробега автотранспорта на стройплощадке

Неорг. источник 6506 – выбросы при заправке техники дизельным топливом

Неорг. источник 6507 – выбросы при перегрузке сыпучих материалов

Неорг. источник 6508 – выбросы при зачистке труб (швов газопровода)

Неорг. источник 6509 – выбросы при медницких работах (пайка)

Неорг. источник 6510– выбросы при нанесении лакокрасочных материалов

Неорг. источник 6511– выбросы при резке труб и оборудования

Неорг. источник 6512 – выбросы при сварочных работах

Выбросы от работы дизельных установок:

Организованный источник 5501 – патрубок дизель-генератора марки АД-100

Орг. источник 5502– патрубок дизель-генератора марки АД-40

Орг. источник 5503– патрубок дизель-генератора марки АД-20

Для участка газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км км 302,5:

Неорг. источники 6513, 6514, 6517 - выбросы от строительной техники

Неорг. источник 6515 - выбросы от строительной техники (гид.исп.)

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.
17440161

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист

89

Неорг. источник 6516– выбросы от пробега автотранспорта на стройплощадке

Неорг. источник 6518 - выбросы при заправке строительной техники

Неорг. источник 6519 - выбросы при перегрузке сыпучих материалов

Неорг. источник 6520 - выбросы при зачистке швов газопровода

Неорг. источник 6521 - выбросы при производстве медницких работ (пайка)

Неорг. источник 6522– выбросы при резке металлических изделий

Неорг. источник 6523 - выбросы при сварочных работах

Выбросы от работы дизельных установок:

Организованный источник 5504 – патрубок дизель-генератора марки АД-100

Орг. источник 5505– патрубок дизель-генератора марки АД-40

Орг. источник 5506– патрубок дизель-генератора марки АД-20

Для участка газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8:

Неорг. источники 6524, 6525, 6528 - выбросы от строительной техники

Неорг. источник 6526 - выбросы от строительной техники (гид.исп.)

Неорг. источник 6527– выбросы от пробега автотранспорта на стройплощадке

Неорг. источник 6529 - выбросы при заправке строительной техники

Неорг. источник 6530 - выбросы при перегрузке сыпучих материалов

Неорг. источник 6531 - выбросы при зачистке швов газопровода

Неорг. источник 6532 - выбросы при производстве медницких работ (пайка)

Неорг. источник 6533– выбросы при резке металлических изделий

Неорг. источник 6534 - выбросы при сварочных работах

Выбросы от работы дизельных установок:

Организованный источник 5507 – патрубок дизель-генератора марки АД-100

Орг. источник 5508– патрубок дизель-генератора марки АД-40

Орг. источник 5509– патрубок дизель-генератора марки АД-20

Всего за период строительства (максимально 8 месяцев) в атмосферный воздух поступит:

1) для участка газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7 - 21 наименований загрязняющих веществ общим количеством 15,395283 тонн, из них твердых - 10 загрязняющих веществ в количестве 0,896179 тонн, жидких и газообразных – 11 загрязняющих веществ в количестве 14,499104 тонн.

2) для участка газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 302,5 - 19 наименований загрязняющих веществ общим количеством 15,393108 тонн, из них твердых - 10 загрязняющих веществ в количестве 0,896179 тонн, жидких и газообразных – 9 загрязняющих веществ в количестве 14,496929 тонн.

3) для участка газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8 - 17 наиме-

Инва. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

нований загрязняющих веществ общим количеством 8,042353 тонн, из них твердых - 9 загрязняющих веществ в количестве 0,660798 тонн, жидких и газообразных – 8 загрязняющих веществ в количестве 7,381555 тонн.

Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере произведен с использованием программы «Эколог» (версия 4.6) фирмы «Интеграл», согласованной с ГГО им. Воейкова.

Для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выбран участок реконструкции наиболее близкорасположенный к нормируемой застройке: газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8.

Ближайшая нормируемая застройка расположена на расстоянии 1200 м. от границ проведения работ по реконструкции в западном направлении (н.п. Салехард). РТ1 – расположена рядом с жилым домом в западном направлении от участка проведения работ по реконструкции (н.п. Салехард) и удалена на расстояние 1200 м.

Максимальные приземные концентрации ЗВ в контрольных точках составляют 0,04 ПДК по диоксиду азота, 0,02 ПДК по оксиду азота и углероду (пигмент черный), по всем остальным веществам <0,01 долей ПДК.

По всем веществам максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в контрольной точке не превышают 0,1 ПДК, что не требует учета фона в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 и «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб. 2014. Таким образом, можно утверждать, что санитарные нормы проживания населения в районе полностью обеспечиваются и не превышают ПДК для жилых зон.

Вывод: Воздействие выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в период реконструкции объекта носит интенсивный, но кратковременный и локальный характер, что не приведет к изменению его санитарно-гигиенических характеристик и не создаст предпосылок накопления загрязняющих веществ в объектах окружающей среды.

11.2 Результаты оценки воздействия физических факторов на окружающую среду

Основными источниками шума, негативно воздействующими на окружающую среду при проведении работ по реконструкции, являются использование строительной техники и автотранспорта. Для расчета шумового воздействия на период реконструкции рассмотрен нормируемый объект, максимально приближенный к участку проведения работ – жилой дом в н.п. Салехард. Расчеты ожидаемых уровней шума на границе жилой застройки выполнены по эквивалентным и максимальным уровням звука для дневного времени суток (так как реконструкция предусмотрена только в дневное время по 16 часов).

Перечень используемой строительной техники: бульдозер, экскаватор, автокран, вахтовый автобус, бортовая машина, автосамосвал, бурильная машина, дизельная электростанция 100 кВт (2 шт.), дизельная электростанция 40 кВт (1 шт.), дизельная электростанция 20 кВт (1 шт.).

Одновременно на строительной площадке будут работать: экскаватор, бульдозер, бортовая машина, автокран, бурильная машина, ДЭС.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							91
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Ближайшая нормируемая застройка расположена на расстоянии 1200 м от границ проведения работ по реконструкции (г. Салехард) в западном направлении. РТ1 – расположена рядом с жилым домом в западном направлении от участка проведения работ по реконструкции (г. Салехард) и удалена на расстояние 1200 м. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки (с 700 до 2300): $L_{экв} = 55,00$ $L_{макс} = 70,00$.

Расчет звукового давления при одновременной работе техники произведен в основной период работ с наибольшим привлечением строительной техники, по результатам расчёта $L_{сумм экв} = 38$, $L_{сумм макс} = 37$, что ниже допустимых уровней шума для жилой застройки.

Таким образом, в соответствии с проведенными расчетами, уровни шумового воздействия при проведении работ по реконструкции не превышают нормативных значений, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в дневное время суток.

При эксплуатации газопровод не является источником воздействия на окружающую среду по физическим факторам.

11.3 Результаты оценки воздействия на водные ресурсы

Негативное воздействие реконструкции объектов на водную среду в период проведения работ по реконструкции заключается: 1) в дополнительном потреблении водных ресурсов на производственные, хозяйственно-бытовые и гигиенические нужды строителей; 2) в нарушении равновесия сложившегося микро- и мезорельефа при производстве земляных работ, что может привести к локальному изменению поверхностного стока распределения дождевых вод.

Водоснабжение

Воду для хозяйственно-бытовых нужд строителей планируется доставлять автотранспортом из пункта водораздачи «ВОС-5000» АО «Салехардэнерго».

Расчёт потребности в воде выполнен в соответствии с методикой «Пособия к СНиП 3.01.01-85»:

Суммарный расчётный расход воды Q , л/с, для строительной площадки определяется сложением расходов воды на производственные нужды, хозяйственно-бытовые нужды и противопожарные цели.

Расход воды для обеспечения производственных нужд $Q_{пр}$ строительной площадки равен 0,093 л/с; объем воды для обеспечения производственных нужд $V_{пр}$ строительной площадки на период производства работ равен 30,0 м³. Расход воды для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд $Q_{хоз}$ строительной площадки равен 0,127 л/с;

Расход воды для тушения пожара $Q_{пж}$ определяется в зависимости от степени огнестойкости зданий, их категории пожарной опасности в соответствии с СП 8.13130.2020. $Q_{пж} = 10,0$ л/с. Объем воды для пожаротушения рассчитан на 30-ти минутный период и равен 54 м³.

Объем воды для проведения гидроиспытаний определен расчетным путем, параметры участков проведения испытаний и результат расчета представлен в графической части на чертеже 1744.001.001.П.0007-ПОС.ГЗ и равен 411 м³.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							92
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Общий объем воды для обеспечения нужд строительной площадки на период производства работ равен 1354,34 м³..

Водоотведение

Образующиеся в процессе реконструкции хозяйственно-бытовые стоки предусмотрено вывозить автомобильным транспортом на станцию очистки «КОС-1400» АО «Салехардэнерго».

Хозяйственно-бытовые стоки

Использование воды для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд рабочих не приведет к истощению и загрязнению водных объектов, забор воды подземных вод не предусмотрен. Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод следует предусмотреть использование герметичных емкостей, использование сертифицированных мобильных биотуалетных кабин. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод за весь период реконструкции составит 427,24 м³.

Производственные стоки

К производственным сточным водам относится вода после гидроиспытаний, в объеме 411 м³ и вода, используемая на производственные нужды, в объеме 432 м³, которая расходуется без остатка.

Для слива воды после гидроиспытания необходимо обустроить амбар-отстойник. Амбар выкладывается по дну и стенкам высокопрочной гидроизолирующей полиэтиленовой пленкой, не допускающей загрязнения окружающей среды. Воду после испытаний и отстаивания в амбаре-отстойнике предусмотрено передавать на очистные сооружения. Осадок, задерживающийся на гидроизоляционной пленке и сама отработанная пленка после опорожнения котлованов собирается и вывозится на ОРО. Технологические воды после проведения гидроиспытаний согласно СП 111-34-96 «Очистка полости и испытание газопроводов» не содержат токсических примесей.

Работы по водоотливу грунтовых вод, поступающих в траншею, необходимо производить на протяжении всего периода производства работ по реконструкции газопровода. Объем воды при водоотливе составит 34169,43 м³ за весь период производства работ. Вывоз образующейся при водоотливе воды осуществляется в амбар-отстойник и далее передается на очистные сооружения.

Баланс по водопотреблению и водоотведению объекта представлен в таблице 11.1.

Таблица 11.1 - Баланс водопотребления и водоотведения

Водопотребление, м ³					Водоотведение, м ³			
Всего	На хозяйственно-бытовые нужды	Производственные нужды	Вода на гидроиспытания	Вода на пожаротушение	Всего	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Вода после гидроиспытаний	Безвозвратные потери, м ³
1354,34	457,24	432,1	411,0	54,0	1354,34	457,24	411,0	486,1
*Безвозвратные потери складываются из воды для производственных, пожарных, питьевых нужд, а также воды для приготовления бурового раствора в полном объеме; **Вода для бурового раствора расходуется без остатка. Смешиваясь с раствором и глинистой массой, становится отходом., объемы которого учтены в п. 1.7								

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

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

При эксплуатации проектируемого объекта водопотребление на производственно-технологические нужды и образование производственных сточных вод проектом не предусматривается, что позволяет исключить негативное воздействие на водную среду. Участок реконструкции не пересекает водные объекты и не попадает в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

11.4 Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Основное воздействие объектов реконструкции на территорию, условия землепользования и почвенный покров происходит в период подготовительных и строительно-монтажных работ.

Источниками воздействия на окружающую среду в период ремонтных работ являются: строительные и транспортные машины и механизмы; объекты социально-бытовой и производственной инфраструктуры.

В подготовительный период осуществляется снятие и складирование почвенного слоя, комплекс дорожно-транспортных работ, поставка материалов, конструкций и оборудования.

При подготовительных и строительно-монтажных работах негативное воздействие заключается в следующем:

- нарушение сложившихся форм естественного рельефа;
- ухудшение физико-механических и химико-биологических свойств плодородного слоя почвы;
- техногенные нарушения микрорельефа, вызванные перемещениями строительной техники (рытвины, колеи, борозды и т. д.);
- риск возможного разлива и утечек нефтепродуктов от строительной техники на стоянке автотранспорта.

Согласно проведенным в рамках инженерно-экологических изысканий лабораторным исследованиям проб почв в районе проведения работ, вытесненный грунт по степени химического загрязнения, в соответствии с табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21, позволяет отнести исследованные образцы почв к категории загрязнения «допустимая», а по степени эпидемической опасности согласно п. 24, табл. 4.6 СанПиН к категории загрязнения почвы «умеренно опасная». В связи с чем, проектными решениями принято вывезти загрязненный грунт на ОРО для дальнейшей утилизации.

Следует отметить, что в процессе ремонтных работ предусмотрен ряд мероприятий, позволяющих снизить, а в ряде случаев полностью исключить негативное воздействие строительных работ на территорию.

11.5 Результаты оценки воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

До начала выполнения работ по реконструкции, Подрядчику следует заключить договора со специализированными лицензированными организациями на транспортировку, прием твердых отходов. Образующиеся в процессе реконструкции строительные отходы предусмотрено вывозить на лицензированный ОРО автомобильным транспортом. Подрядной организации рекомендуется заключить договор с АО «Ямалэко-сервис».

Инв. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		94

Образующиеся в процессе жизнедеятельности рабочих твердые коммунальные отходы предусмотрено передавать региональному оператору по обращению с ТКО ООО «Инновационные технологии».

В связи с тем, что при работах должна использоваться только исправная техника, своевременно прошедшая технический осмотр, а также, ввиду небольшой продолжительности производства работ, отходы от автотранспорта (шины, аккумуляторы, отработанные масла и др.), задействованного при производстве работ, не учитываются. Ремонт техники планируется осуществлять на базах Подрядчика.

Отходов грунта не образуется. Согласно проектным решениям, весь образующийся на площадке грунт предусмотрено распланировать по полосе отвода.

При проведении работ по реконструкции предусматривается демонтаж трубопровода, а также металлический изделий. Демонтированные трубы газопровода и металлоизделия являются вторичным материальным продуктом и передаются Заказчику на ответственное хранение (ст. 514, глава.47 Гражданского кодекс РФ ч.2 от 26.011996 года N 14-ФЗ) с места осуществления работ на временные площадки предоставленные Заказчиком, соответствующие требованиям природоохранного и санитарного законодательства (СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления») до момента принятия решения о повторном использовании, либо списании основных средств.

Перечень отходов, образующихся на этапе реконструкции, следующий: 1) Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%); 2) Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный; 3) Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ; 4) Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); 5) Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%); 6) Остатки и огарки стальных сварочных электродов; 7) Отходы упаковочного картона незагрязненные; 8) Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные; 9) Отходы изолированных проводов и кабелей; 10) Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме.

Для накопления отходов территория проведения реконструкции оборудуется стандартными специальными контейнерами, в которые отходы собираются отдельно по всем видам для вывоза и размещения на ОРО, обезвреживания на очистных сооружениях или для подготовки к использованию специализированным организациям.

Ниже перечислены места их временного накопления отходов (МВН):

1) Обтирочный материал, отходы строительных и ремонтных работ и тары из черных металлов, отходы пленки полиэтилена собираются в специально предусмотренные для этих целей металлические контейнеры, расположенные на территории проведения работ и по мере накопления данные виды отходов следует передавать специализированным организациям для размещения. Подрядной организации необходимо заключить договор со специализированной организацией о передаче данного вида отхода (МВН 1);

2) Огарки сварочных электродов необходимо собирать в отдельный контейнер, по мере накопления которого данный вид отхода следует передавать специализированным

Инов. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		95

организациям на переработку, как металлолом. Подрядной организации необходимо заключить договор со специализированной организацией о передаче данного вида отхода (МВН 2);

3) Картон необходимо накапливать в отдельный контейнер, по мере накопления которого, данные виды отходов следует передавать специализированным организациям на утилизацию. Подрядной организации необходимо заключить договор со специализированной организацией о передаче данных видов отхода (МВН 3);

4) Мусор бытовых помещений собирается в специально предусмотренный для этих целей металлический контейнер, расположенный на территории проведения работ и по мере накопления данный вид отхода следует передавать региональному оператору по обращению с ТКО. Подрядной организации необходимо заключить договор с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами (МВН 4);

5) Отходы бетона не накапливаются, а складировются на открытой площадке с твердым покрытием, по мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию. Подрядной организации необходимо заключить договор со специализированной организацией о передаче данного вида отхода (МВН 5).

6) Отходы проводов и кабелей необходимо накапливать в отдельный контейнер, по мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию. Подрядной организации необходимо заключить договор со специализированной организацией о передаче данного вида отхода (МВН 3);

7) Отходы древесины не накапливаются, а складировются на открытой площадке с твердым покрытием, по мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию. Подрядной организации необходимо заключить договор со специализированной организацией о передаче данного вида отхода (МВН 6)

На строительной площадке обустроены следующие места временного накопления отходов (МВН): МВН 1 – металлический контейнер с крышкой (объемом 6 м3), установленный на площадке с твердым покрытием; МВН 2 – металлический контейнер с крышкой (объемом 6,0 м3), установленный на площадке с твердым покрытием; МВН 3 – металлический контейнер с крышкой (объемом 6 м3), установленный на площадке с твердым покрытием; МВН 4 – металлический контейнер с крышкой (объемом 0,75 м3), установленный на площадке с твердым покрытием; МВН 5 – открытая спланированная площадка с твердым покрытием.

Всего за период строительства образуется:

1) Для газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7: 5 видов отходов IV класса опасности общим объемом 65,7723 т/период; 5 видов отходов V класса опасности общим объемом 3191,849 т/период.

2) Для газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 302,5: 4 вида отходов IV класса опасности общим объемом 65,629 т/период; 5 видов отходов V класса опасности общим объемом 133,2201 т/период.

3) Для газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8: 4 вида отходов IV класса опасности общим объемом 66,2965 т/период; 5 видов отходов V класса опасности общим объемом 133,2201 т/период.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						Лист
						96
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

На период эксплуатации рассматриваемых участков газопровода отходы не образуются.

11.6 Результаты оценки воздействия на геологическую среду

Механическое воздействие от строительных работ может приводить к деформации поверхности и разрушению микрорельефа, нарушается или уничтожается почвенно-растительный покров, изменяются условия снегонакопления. С учетом того, что Реконструкция происходит на уже действующем объекте и все факторы природной среды уже техногенно измененные и пришедшие в динамическое равновесие, то дополнительных воздействий, кроме непосредственно строительных работ на рельеф, растительный покров и условия снегонакопления не будет.

В процессе реконструкции земляные работы сведены до минимума, так что воздействие на геологическую среду будет минимальным. Принимая во внимание кратковременный и пространственно ограниченный характер данного воздействия, его можно считать допустимым. Воздействие при строительстве будет носить сугубо локальный характер и не приведет к изменениям водного режима грунтов. Активизации геологических процессов не прогнозируется.

Химическое воздействие. При производстве земляных и строительно-монтажных работ воздействие на геологическую среду так же связано с использованием земельных участков в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов и заключается в возможном загрязнении почвенного покрова, веществами, ухудшающими его биологические, физические и химические свойства (ГСМ при работе техники). Основными источниками химического воздействия на геологическую среду и подземные воды при строительстве будут являться строительные машины и механизмы, автотранспорт.

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи.

Источниками возможного химического загрязнения геологической среды и подземных вод будут являться: проезд автотранспорта и работа спецтехники; площадки мест временного накопления отходов.

Геохимическое воздействие может проявляться в загрязнении грунтовой толщи за счет утечек и проливов веществ. Наиболее часто такое воздействие происходит за счет проливов горюче-смазочных материалов, фильтрации атмосферных осадков через складированные отходы производства и потребления, в случаях складирования отходов на необорудованных площадках.

Косвенное химическое воздействие может проявляться за счет осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания. Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и спецтехники, осевшие на поверхности земли, могут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды просачивающимися осадками.

Гидродинамическое воздействие. Возможно временное нарушение условий техногенно сложившегося подземного стока грунтовых вод, непосредственно во время проведения земляных работ, после завершения которых гидрогеологические условия вернуться в первоначальное состояние. Изменение плотности и влажности насыпного строительного грунта не прогнозируется.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							97
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Учитывая ограниченный объем и время строительства, малые объемы проливов, просыпей, кратковременность выбросов, вероятность развития опасных геологических процессов и загрязнения подземных вод на этом этапе будет незначительна и ограничена территорией работы строительной техники.

Использование подземных вод, сброс сточных вод от проектируемого объекта в подземные воды не осуществляется.

На этапе эксплуатации основным источником воздействия на геологическую среду и подземные воды являются в основном сами проектируемые объекты: статические и динамические нагрузки, передаваемые на грунты отсыпки и нижележащие грунты от трубопровода; химическое воздействие, создаваемое выбросами автотранспорта

В процессе эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на грунты и подземные воды (загрязнение) может произойти: при нарушении технологии переработки и транспортировки природного газа; при передвижении неисправных транспортных средств по автодорогам.

Механическое воздействие. В период эксплуатации геомеханическое воздействие на грунтовую толщу будет от трубопровода минимальное и не приведет к изменению параметров геологической среды. Проектной документацией заложены решения по строительству, при выполнении которых статические и динамические нагрузки от размещения вновь проектируемого объекта не превышают несущую способность грунтов.

Химическое воздействие от загрязнения грунтов зоны аэрации и водосодержащих грунтов, подземных вод растворимыми или нерастворимыми компонентами (ГСМ) на стадии эксплуатации менее существенно, чем на стадии строительства и носит случайный характер. В период эксплуатации источниками возможного химического загрязнения геологической среды и подземных вод будет являться проезд автотранспорта и работа спецтехники.

Геохимического загрязнения геологической среды в штатном режиме работы не прогнозируется.

Гидродинамическое воздействие. Использование подземных вод, сброс сточных вод от проектируемого объекта в подземные воды не осуществляется. Изменение уровня подземных вод за счет инфильтрации атмосферных осадков не прогнозируется, так как объект существует уже давно и гидрогеологический режим на объекте пришел в техногенно измененное гидродинамическое равновесие, и работы по реконструкции производятся на уже существующих площадках и не окажут на него существенного влияния.

При соблюдении заложенных в проекте мероприятий воздействие на геологическую среду, включая подземные воды, в период эксплуатации проектируемого объекта не прогнозируется. Эксплуатация объекта не предполагает прямого негативного воздействия на геологическую среду. Воздействие на геологическую среду и подземные воды будет носить в основном косвенный характер. Таким образом, в процессе эксплуатации не предполагается негативного воздействия на грунтовую толщу и грунтовые воды территории объекта, связанные с загрязнением их нефтепродуктами, специфическими примесями и повышенными концентрациями природных компонентов.

11.7 Результаты оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на растительный и животный мир

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №					1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
								98
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док		Подп.

При проведении работ по реконструкции объекта воздействие на растительный мир будет заключаться в следующем: нарушении почвенно-растительного покрова при перемещении и складировании грунта в пределах границ временного отвода земли; угнетении растений вследствие негативного воздействия загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе строительной техники, сварочных работах.

Негативное воздействие на животных могут оказывать следующие факторы:

- полное уничтожение исходных биотопов на площади отвода земель;
- уничтожение строительной техникой и др. беспозвоночных видов животных, в частности, насекомых и их личинок, червей и др.;
- шумовое воздействие от строительной техники и автотранспорта, что приведет к проявлению фактора беспокойства, вынуждающего большую часть зверей и птиц покидать свойственные им биотопы.

Воздействие на животный мир в период проведения реконструкции будет связано с отпугиванием животных из их привычных местообитаний, уничтожением биотопов в пределах земельного отвода, уничтожением ряда беспозвоночных.

Следует отметить, что производство работ предусмотрено на антропогенно-преобразованной территории (в охранной зоне существующего газопровода). В связи с этим можно прогнозировать, что воздействие на животный мир будет минимальным, необратимых процессов и изменений в экосистеме района не произойдет.

Территория работ располагается за пределами особо охраняемых природных территорий, краснокнижные виды растений и животных на участке производства работ не обнаружены.

На период эксплуатации объекта воздействия на флору и фауну отсутствуют.

11.8 Результаты оценки воздействия на водные биоресурсы

Принимая во внимание, что в период строительства и эксплуатации водопотребление с забором воды из рыбохозяйственных водных объектов и водоотведение в них не предусмотрены намечаемая хозяйственная деятельность не оказывает прямого или косвенного воздействия (ущерба) на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

11.9 Результаты оценки воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Трубопроводы являются наиболее надежным и безопасным видом транспортировки газа. В ходе обычных операций транспортировка газа по трубопроводам не представляет опасности для окружающей среды и населения. Тем не менее, на газопроводах могут иметь место аварии, в результате которых происходят выбросы газа, которые могут воспламениться или взорваться.

Аварийные ситуации на газопроводах могут быть связаны со следующими причинами: заводские дефекты труб; дефекты сварных соединений труб; повреждения труб при их транспортировке или реконструкции; перенапряжение труб в результате воздействия на них неучтенных нагрузок; повреждение газопровода в результате природных явлений; нарушение режима эксплуатации; коррозия. Большой процент аварийных ситуаций связан с коррозией.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							99
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Аварийный процесс на газопроводах может развиваться по одному из следующих сценариев: 1) истечение природного газа в атмосферу без возгорания; 2) воспламенение выходящего из газопровода природного газа с последующим горением по факельному типу; 3) разрыв газопровода, сопровождающийся взрывом.

При разгерметизации газопровода происходит утечка газа до срабатывания отсекающей арматуры. Транспортируемый газ, состоящий на 98% из метана, попадает в атмосферный воздух под высоким давлением. Метан в 1,7 раза легче воздуха, поэтому поднимается в атмосферу, что практически исключает скапливание газа в пониженных местах на открытых пространствах.

Учитывая кратковременность аварийного выброса, способность природного газа рассеиваться и уходить в верхние слои атмосферы, отсутствие вредного остаточного токсикологического воздействия на природную среду и организм человека, можно предположить, что губительное воздействие на окружающую среду предполагаемый аварийный выброс, не сопровождающийся возгоранием, не окажет.

Для оповещения населения об опасной ситуации и предотвращения накопления взрывоопасной смеси в приземном слое атмосферы проводится одоризация газа. Одорант представляет собой смесь природных метилмеркаптанов с характерным запахом. После ликвидации аварийной ситуации концентрация одоранта быстро приходит к норме.

Основной ущерб может быть нанесен при возгорании газа на ограниченной территории или цепным развитием пожара. При этом воздействию подвержены практически все компоненты природной среды: атмосферный воздух (отмечается химическое загрязнение оксидами углерода, оксидами азота, метаном и другими продуктами горения); почвенно-растительный покров (выгорание значительных площадей древесно-кустарниковой растительности, уничтожение почвенной биоты); биота (уничтожение мест гнездований и кормовой базы птиц, местообитаний наземных животных).

Радиус действия поражающих факторов зависит от характера повреждения (прокол или разрыв), длины факела (при факельном горении), проникающей способности грунта, наличия коммуникаций.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		100

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

- проведение оценки риска только на расчетных данных.

12.6 Оценка неопределенностей социально-экономических последствий

Для прогнозной оценки рассмотрен оптимистический сценарий развития социально-экономической сферы. Однако при отсутствии данных о количестве человек, привлекаемых из местного населения для осуществления работ, затруднительно определить реальное изменение уровня безработицы и уровня доходов населения.

Так же присутствуют неопределенности, вызываемые возможным изменением законодательства в сфере установления ставок платежей и налогов и их распределения по уровням бюджетной системы, не дают возможности спрогнозировать выгоды от реализации и хозяйственной деятельности предприятия для бюджетов различных уровней.

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

13 Предложения к программе производственного экологического контроля за характером изменения всех компонентов экосистемы при реконструкции и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках

Выполненный комплекс работ по оценке состояния окружающей среды в районе ремонтных работ газопровода позволяет прогнозировать степень и виды возможного неблагоприятного техногенного воздействия намечаемой деятельности на природные объекты. Результаты анализа свидетельствуют, что реализация ремонта газопровода при соблюдении всех надлежащих требований и условий ограничения природопользования не сопровождается необратимыми последствиями или разрушениями в природной среде. Прогноз риска техногенных нарушений природной среды на осваиваемой территории касается возможных последствий на весь период проведения работ. Эти последствия могут привести к нежелательным изменениям компонентов окружающей среды – атмосферного воздуха, растительного и животного мира, почвенного покрова и т.п.

Обязательным условием предупреждения отрицательного воздействия на природу в районе производства работ являются постоянные наблюдения и контроль проводимых работ и природной среды.

Основными направлениями производственного экологического контроля на период реконструкции являются соблюдение принятых решений, а также учет и контроль использования водных ресурсов, выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, размещения отходов.

При выполнении ремонтных работ подрядная организация обязана:

- обеспечить организацию и проведение работ в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации;
- осуществлять контроль за соблюдением требований охраны окружающей среды при проведении работ;
- для осуществления контроля и проверок допускать к месту проверок представителей Заказчика, сотрудников службы безопасности и охранных предприятий, обслуживающих Заказчика и имеющих соответствующие удостоверения, подтверждающие их полномочия;
- обеспечить на своих рабочих местах наличие полного комплекта исправного инструмента и оборудования согласно утвержденному табелю оснащенности;
- не использовать при производстве работ опасные для окружающей среды материалы и принимать все необходимые меры, чтобы такие материалы были надежно упакованы;
- осуществлять ликвидацию ЧС природного и техногенного характера, произошедших на территории объектов Заказчика, если таковые ситуации будут иметь место.

13.1 Контроль окружающей среды в период реконструкции

В процессе реконструкции участка газопровода производственный экологический контроль осуществляется:

- 1) Методом маршрутных наблюдений:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Индв. № подл.
17440161

цией;

в постоянных визуальных наблюдениях за состоянием почв в зоне влияния газопровода;

в отборе проб почв на содержание нефтепродуктов, тяжёлых металлов, мышьяка, определении pH водной вытяжки.

Периодичность контроля: 1 раз до начала строительных работ, 1 раз после окончания строительных работ.

Визуальное обследование заключается в контроле эффективности процессов рекультивации нарушенных земель. Периодичность визуального обследования – 1 раз в период проведения технического и биологического этапов рекультивации.

Производственный экологический контроль обращения с отходами включает:

- учет образования каждого вида отходов;
- учет временного складирования (накопления) отходов;
- контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям.

Контроль за складированием и утилизацией отходов производства обеспечивается:

- постоянным контролем за принятыми в рабочей документации направлениями утилизации и складирования отходов;
- своевременным вывозом отходов из мест временного накопления на складирование, утилизацию или для передачи сторонним организациям на переработку.

Периодичность визуального наблюдения и контроля – ежедневно.

Производственный экологический контроль состояния растительности.

Контроль состояния растительности предусмотрено проводить на территории временного отвода, посредством визуального наблюдения выполнения работ на этапе технической и биологической рекультивации.

Производственный экологический контроль за качеством сточных вод

Порядок организации и проведения наблюдений в пунктах отбора проб работ определены ГОСТом 17.1.3.07-82. «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков» и методическими указаниями (РД 52.24.309-2016 Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши).

Предложения по программе контроля и мониторинга на период ремонтных работ представлены в таблице 13.1.

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							105
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Таблица 13.1- Программа производственного экологического мониторинга на период проведения ремонтных работ на участке газопровода

Виды воздействий, контролируемая среда	Место контроля	Метод контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	В контрольной точке в сторону ближайшей жилой застройки	Инструментальный	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз до начала строительных работ 1 раз после окончания строительных работ
Земельные ресурсы, почвенный покров	По периметру площадки временного отвода, по результатам маршрутных обследований	инструментальный, визуальный	Содержание нефтепродуктов; рН водной вытяжки; Определение содержания тяжёлых металлов и мышьяка	1 раз до начала строительных работ 1 раз после окончания строительных работ
Обращение с отходами	Строительная площадка, места временного хранения (накопления) отходов	визуальный	Учет образования, складирования, вывоза отходов	Учет образования, складирования, вывоза - ежедневно. Формирование отчетности – ежеквартально.
Растительность	По периметру площади рекультивации	визуальный	Учет полноты производства работ технического и биологического этапов рекультивации	1 раз в период проведения технического и биологического этапов рекультивации
Сточные воды	Производственные сточные воды (хозяйственно-бытовые сточные воды, вода после гидроиспытаний)	Накопительные ёмкости	Взвешенные вещества, Нефтепродукты, БПК Азот общий	1 раз после отстоя воды, перед вывозом на очистные сооружения

13.2 Контроль окружающей среды в период эксплуатации.

Основной целью экологического контроля в период эксплуатации является наблюдение за состоянием и загрязнением компонентов природной среды в зоне влияния промышленных объектов путем сбора измерительных данных, интегрированной обработки и анализа этих данных, распределения результатов мониторинга между пользователями и своевременного доведения собранной информации до должностных лиц.

В период эксплуатации ремонтируемый участок газопровода не является источником загрязнения атмосферного воздуха, за исключением аварийных ситуаций. В случае возникновения аварийных ситуаций необходимо проведение внештатного обследования территории на предмет выявления превышения допустимых уровней показателей загрязняющих веществ.

В случае загрязнения почвы в результате аварийных выбросов должны осуществляться идентификация и количественный анализ загрязняющих почву веществ. На основании полученных результатов должна быть четко определена зона загрязнения и установлен перечень загрязняющих веществ.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

В период эксплуатации - отходов производства не образуется.

Производственный экологический контроль сводится к обеспечению безопасной эксплуатации отремонтированного участка газопровода с целью устранения возможных аварийных ситуаций.

13.3 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям

Программа специальных наблюдений осуществляется для предотвращения воздействия вызванных опасными природными и антропогенными воздействиями и возникновения аварийных ситуаций. Рекомендуется осуществлять периодический осмотр объекта. Осмотр проводится путем маршрутных наблюдений. При осмотре выявляются:

- размывы и оползни грунта по трассе, угрожающие целостности объекта;
- посторонние работы в охранной зоне;
- контроль эрозии почвы на эрозионно-опасных участках.

13.4 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы

При реконструкции объекта работающие строительные машины и механизмы создают шум, отпугивающий животных от места работ.

На участке реконструкции используется устройство ограждения площадок, предотвращающее попадание животных на территорию проводимых работ.

После ввода в эксплуатацию объект не представляет опасности для животного мира.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 107
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

14 Выводы о соответствии принятых проектных решений требованиям экологического законодательства

Выполненная оценка некомпенсируемого воздействия на компоненты окружающей среды, с учётом планируемых природоохранных мероприятий, позволяет сделать следующие выводы:

- воздействие в период реконструкции оценивается как кратковременное и локальное и допустимое;
- воздействие в период эксплуатации практически отсутствует;
- проектом предусмотрены мероприятия по минимизации и контролю основных видов воздействия на компоненты окружающей среды;
- принятые проектом технические решения и природоохранные мероприятия обеспечивают требуемый уровень экологической безопасности и эксплуатационной надежности проектируемых объектов;
- прогнозируемое остаточное воздействие на окружающую среду соответствует установленным нормативам, и с учетом проведения постоянного экологического мониторинга и контроля может быть рассмотрено как допустимое.

На основании выполненной оценки воздействия на окружающую среду сделан вывод о соответствии решений, принятых в проектной документации, требованиям экологического законодательства РФ.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 108
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т									

15 Анализ соответствия применяемых технологий, технологических процессов, оборудования требованиям информационно-техническим справочников (ИТС) по наилучшим доступным технологиям (НДТ).

Не требуется т.к. объект относится к объектам II категории по НВОС (см. п.1.2 настоящего тома).

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

16 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Согласно ст. 14, 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды», негативное воздействие на окружающую среду является платным. Кроме того, в соответствии с требованиями ст. 77 вышеуказанного Федерального закона, вред окружающей среде, причиненный субъектом хозяйственной и иной деятельности, включая деятельность по изъятию и нарушению компонентов природной среды, подлежит возмещению заказчиком и (или) субъектом хозяйственной и иной деятельности.

Подрядная строительная организация при производстве работ должна предусмотреть получение разрешительной документации, такой как: временное разрешение на выбросы в атмосферный воздух и лимиты на размещение отходов; провести все установленные законодательством РФ экологические платежи - за пользование природными ресурсами, негативное воздействие на окружающую среду, а также предоставлять в территориальные надзорные органы, в соответствии с их компетенцией, отчетную экологическую документацию.

Применительно к проекту реконструкции объекта затратам на природоохранные объекты и работы при ремонте относятся:

- плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов;
- плата за ущерб, наносимый охотничьим объектам животного мира;
- затраты на рекультивацию земель;
- затраты на проведение работ по почвенному обследованию, после производства работ по рекультивации;
- затраты на проведение производственного экологического мониторинга.

Обобщенные эколого-экономические показатели за период проведения работ по объекту: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС п. Салехард» приведены в таблицах 16.1-16.3.

Таблица 16.1 – Эколого-экономическая оценка за период проведения работ для газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7

Наименование	Стоимость руб. 2023 год
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	2277,39
Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	107248,85
Плата за неорганизованный сброс загрязняющих веществ с поверхностным стоком	-
Плата за ущерб, наносимый охотничьим объектам животного мира	-
Затраты на проведение производственного экологического контроля (мониторинга) (без НДС)	116 902,42
Всего:	226428,66

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	17440161	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т					Лист
											110
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Таблица 16.2 – Эколого-экономическая оценка за период проведения работ для газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км км 302,5

Наименование	Стоимость руб. 2023 год
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	2277,39
Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	107109,64
Плата за неорганизованный сброс загрязняющих веществ с поверхностным стоком	-
Плата за ущерб, наносимый охотничьим объектам животного мира	-
Затраты на проведение производственного экологического контроля (мониторинга) (без НДС)	120 828,38
Всего:	230215,41

Таблица 16.3 – Эколого-экономическая оценка за период проведения работ для газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8

Наименование	Стоимость руб. 2023 год
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	1077,80
Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	107289,30
Плата за неорганизованный сброс загрязняющих веществ с поверхностным стоком	-
Плата за ущерб, наносимый охотничьим объектам животного мира	-
Затраты на проведение производственного экологического контроля (мониторинга) (без НДС)	128 680,29
Всего:	237047,39

Инов. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							111
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

17 Резюме нетехнического характера

Резюме нетехнического характера, содержащее краткое изложение материалов оценки воздействия на окружающую среду, включая результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду, представлено в Приложении Д настоящего тома.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.		Дата

Список сокращений

ДЭС – дизельная электростанция;

МГ – магистральный газопровод;

НДВ – нормативы допустимых выбросов;

НДС – нормативы допустимых сбросов;

ООПТ – особо охраняемые природные территории;

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест;

ОРО – объект размещения отходов;

ПДВ – предельно-допустимый выброс;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПДКм/р – максимальная разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест;

ПДКс/с – среднесуточная предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест;

ПНООЛР - проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

ТКО - твердые коммунальные отходы;

МООС – мероприятия по охране окружающей среды.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 113
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т									

М, 1999

18. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). – СПб, 2015

19. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных покрытий (на основе удельных показателей). – СПб, 2015.

20. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. - Санкт-Петербург, 2001г.

21. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. - М.: Министерство жилищно-коммунального хозяйства РСФСР. Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова, 1982.

22. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, ФГУП "НИИ ВОДГЕО", М., РОССТРОЙ, 2014 г.

23. РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве.

24. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 115
			1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Приложение А. Ситуационный план

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
17440161		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Ситуационный план
 Объект: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС п. Салехард»

Россия
 Ямало-Ненецкий автономный округ
 Приуральский район, МО г. Салехард



М 1: 100 000

Площадка 1		Площадка 2		Площадка 3	
№ точки	Система координат WGS-84		№ точки	Система координат WGS-84	
	N	E		N	E
1	66.31688354	66.62360022	1	66.68216378	66.59336095
2	66.33570503	66.62270082	2	66.69521576	66.58779232
3	66.33846085	66.62616068	3	66.70382687	66.59134320
4	66.31991545	66.62794874	4	66.68924862	66.59653720
1	66.31688354	66.62360022	1	66.68216378	66.59336095

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- участки производства работ
- ранее запроектированная железная дорога

Приложение Б. Письма о наличии/отсутствии зон ограниченного природо-пользования

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

Приложение Б.1 Письма с климатическими характеристиками и фоновыми концентрациями

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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
Телеграфный: Омск-46 ГИМЕТ
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51

e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@oimeteo.pf
<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

11.11.2022 № 310/08-03-28/ 4870

На № 017/9070 от 26.10.2022

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»
Демченко А.М.
пр. Обуховской Обороны,
д. 271, литера А, пом. 205,
г. Санкт-Петербург, 192012

Предоставление климатологических
характеристик

Для выполнения комплекса работ по инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабитнанги, Харп и газопровода - отвода к ГРС п. Салехард» предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции Салехард (1958-2021):

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: + 19,1 °С
2. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: - 28,0 °С
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 11 м/с
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
13,0	19,3	6,9	4,7	23,7	11,9	11,7	8,8	11,1

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 200
6. Коэффициент рельефа местности равен 1

Начальник учреждения



Handwritten signature

Н.И. Криворучко

Минайчева Елена Васильевна
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Вход. № 15215
от 14.11.2022 г
подпись *Handwritten signature*

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							118

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, 629007
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11
e-mail: priemnayyamal@oimeteo.ru, priemnayyamal@oimeteo.pf
http://www.omsk-meteo.ru

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

На № 28.11.2022 от № 310-03/13-24/1013

Генеральному директору
ООО «ПИИ Лигато»
Лукьяненко Д.А.

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

г. Лабытнанги ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10-50 тыс. жителей

Выдается для ООО «ПИИ Лигато»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС п. Салехард»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного 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
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,260
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Диоксид азота	мг/м ³	0,076
Оксид углерода	мг/м ³	2,3

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 филиала



А.О. Кошкин

Исп.: Федотова Ольга Викторовна
(34922) 4-17-15, klmsvamal@oimeteo.ru

Вход. № 15957
от 28.11.2022 г
подпись

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							119

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, 629007
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11
e-mail: priemnayyamal@oimeteo.ru, priemnayyamal@oimeteo.pf

<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

28.11.2022. № 310-03/15-24/1014
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ПИИ Лигато»
Лукьяненко Д.А.

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

пгт. Харп ГО г. Лабытнанги ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением менее 10 тыс. жителей

Выдается для ООО «ПИИ Лигато»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС п. Салехард»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного 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.».

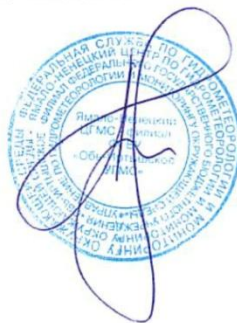
Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _ф
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,199
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

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 филиала



А.О. Кошкин

Исп.: Федотова Ольга Викторовна
(34922) 4-17-15. klmsyamal@oimeteo.ru

Вход. № 15957
от 28.11.2022 г.
подпись

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							120

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, 629007
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11
e-mail: priemnavyamal@oimeteo.ru, priemnavyamal@oimeteo.pdf
<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

28.11.2022 № 310-03/13-24/0015
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ПИИ Лигато»
Лукьяненко Д.А.

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Город г. Салехард
наименование населенного пункта: район, область, край, республика
Выдается для ООО «ПИИ Лигато»
организация, ее ведомственная принадлежность
в целях инженерно-экологических изысканий
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.
для объекта «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабитнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС п. Салехард»
предприятие, производственная площадка, участок, др.
расположенного ЯНАО
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 по результатам наблюдений на посту ПНЗ № 2 г. Салехард за период 2017-2021гг.
Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, Сфс, мг/м ³				
	от 0 до 2	Скорость ветра, м/с			
		от 3 до <u>u_{м.р.}</u> *			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
Пыль (взвешенные вещества)	0,017	0,017	0,017	0,017	0,028
Диоксид серы	0,018	0,017	0,020	0,018	0,016
Оксид углерода	3,2	3,3	3,3	3,2	3,2
Диоксид азота	0,038	0,026	0,024	0,032	0,028

* u_{м.р.} – максимальная расчетная скорость ветра, превышаемая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев, м/с

Фоновые концентрации действительны сроком до 31.12.2026г.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник филиала



А.О. Кошкин

Исп.: Федотова Ольга Викторовна
(34922) 4-17-15, klimsyamal@oimeteo.ru

Вход. № 15957
от 28.11.2022 г.
подпись

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							121

Приложение Б.2 Письма о наличии/отсутствии ООПТ федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

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

А.М. Демченко
(ООО «ПИИ ЛИГАТО»)

office@ligato

20.12.2023 № 15-61/19926-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№26901-ОГ/61 от 17.10.2023

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ПИИ ЛИГАТО» от 12.10.2023 № 015/7546, представленное письмом Аппарата Правительства Российской Федерации от 15.10.2023 № П48-157120, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС п. Салехард» (шифр 1744.001.001.0007/1173.Р-22), расположенный на территории МО г. Салехард, Приуральского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области, с географическими координатами, указанными в письме от 12.10.2023 № 015/7546, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении

Исп.: Камынин Э.А.
Конг. телефон: (495)228-00-85 (доб. 16-02)

Вход. № 15063
от 20.12.2023 г.
подпись

Инва. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						Лист
			1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						122
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otstutsvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/



Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

И.Ю. Маканова

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		123

Приложение Б.3 Письма о наличии/отсутствии ООПТ регионального и местного значения



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@yanao.ru
Сайт: <https://dpr.yanao.ru/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 22/08/2023 № 1136 (автоматизированный)

О результатах
автоматизированного
пространственного анализа

ООО "ПИИ Лигато"
Гугуева Татьяна Валерьевна

Электронный сервис департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – ДПР ЯНАО), по результатам автоматизированного пространственного анализа Вашего электронного запроса в пределах представленных координат объекта ««Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»» по имеющимся в ДПР ЯНАО сведениям сформировал сводный автоматизированный отчет (Приложение № 1) и схемы объекта (Приложение № 2).



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7766e21a0a50acd8507c9451e44f89ff
Владелец: ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
Действителен с 02.12.2022 по 25.02.2024

Вход. № 10372
от 24.08.2023 г.
подпись

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист
124

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»»

Приложение № 1
к письму от «22/08/2023» № «1136»

СВОДНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ОТЧЁТ
по результатам автоматизированного пространственного анализа
электронного запроса в пределах представленных координат участка размещения
объекта:
««Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода –
отвода к ГРС п. Салехард»»

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						125
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»»

1. Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения

В настоящее время в границах размещения объекта «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард» особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ) регионального и местного значения, их охранные (буферные) зоны, а также территории, зарезервированные под их создание и перспективные для их создания, отсутствуют.

Сведения о границах ООПТ регионального значения Ямало-Ненецкого автономного округа содержатся в едином государственном реестре недвижимости.

Для получения сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе проведения работ рекомендую руководствоваться письмом Минприроды России от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий».

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		126

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабьгнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»»

2. Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения популяции видов растений и животных

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения популяций, видов, таксонов животных, растений и грибов Ямало-Ненецкого автономного округа (далее - автономный округ) утвержден постановлением Правительства автономного округа от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа» (в редакции постановления Правительства автономного округа от 29.06.2021 № 562-П).

Актуальное книжное издание «Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа» в общедоступных целях размещено в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти автономного округа <https://www.yanao.ru/> в разделе «Экология».

Сведения об ареалах распространения краснокнижных видов флоры и фауны, занесенных в Красную книгу автономного округа, размещены в Единой картографической системе автономного округа по ссылке https://karta.yanao.ru/eks/krasnaya_kniga.

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации можно получить по адресу <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202004020020>. Электронная версия Красной книги Российской Федерации доступна на сервисе научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, по ссылке: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49317597>.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		127

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабитнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»»

3. Сведения о путях миграции объектов животного мира и охотничьих ресурсов

Сведениями о путях миграции животных департамент не располагает. Для получения данной информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата					Взам. инв. №
						Лист 128
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»»

4. Сведения об охотничьих угодьях

В настоящее время в месте размещения объекта «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»», закрепленные охотничьи угодья, **отсутствуют**.

Общедоступные охотничьи угодья занимают всю территорию Ямало-Ненецкого автономного округа, за исключением территорий, непригодных для ведения охотничьего хозяйства:

- территорий населенных пунктов;
- особо охраняемых природных территорий;
- территорий промышленных комплексов;
- рудеральных территорий (свалок, кладбищ).

Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, а также нормативы изъятия охотничьих ресурсов утверждены постановлением Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 11.02.2016 № 23-ПГ.

Лимиты добычи охотничьих ресурсов в охотничьем сезоне 2022–2023 годов на территории автономного округа утверждены постановлением Губернатора автономного округа от 06.07.2022 № 103-ПГ.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8(34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		129

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»»

**5. Сведения о наличии (отсутствии) месторождений
общераспространенных полезных ископаемых**

По результатам автоматизированного пространственного анализа Вашего электронного запроса в пределах представленных координат участка размещения объекта «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард» месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в отдел общераспространенных полезных ископаемых департамента по тел: +7 (34922) 7-75-81 или по электронной почте drpt@yanao.ru.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		130

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабитнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»»

6. Сведения об объектах, используемых для размещения отходов

Данные об объектах размещения отходов на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), включая размеры их санитарно-защитных зон, доступны на сайте департамента по ссылке: <https://dpr.yanao.ru/documents/other/59761/> или на региональном геопортале: https://karta.yanao.ru/eks/region_kadastr_othody.

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в отдел реализации политики в области экологического развития департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-84 доб. 405, 429.

Вместе с тем, сообщаю, что в соответствии с пунктом 7 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО).

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата					Взам. инв. №
						Лист 131
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабитнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»»

7. Сведения об объектах размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов

С целью получения данных об объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО, и о действующих лицензиях на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности необходимо обратиться в уполномоченный орган - Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по адресу: 625000, г. Тюмень, ул. Республики, д. 55, тел. (3452) 390-940.

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						132
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»»

Приложение №2
к письму от 22/08/2023 № 1136

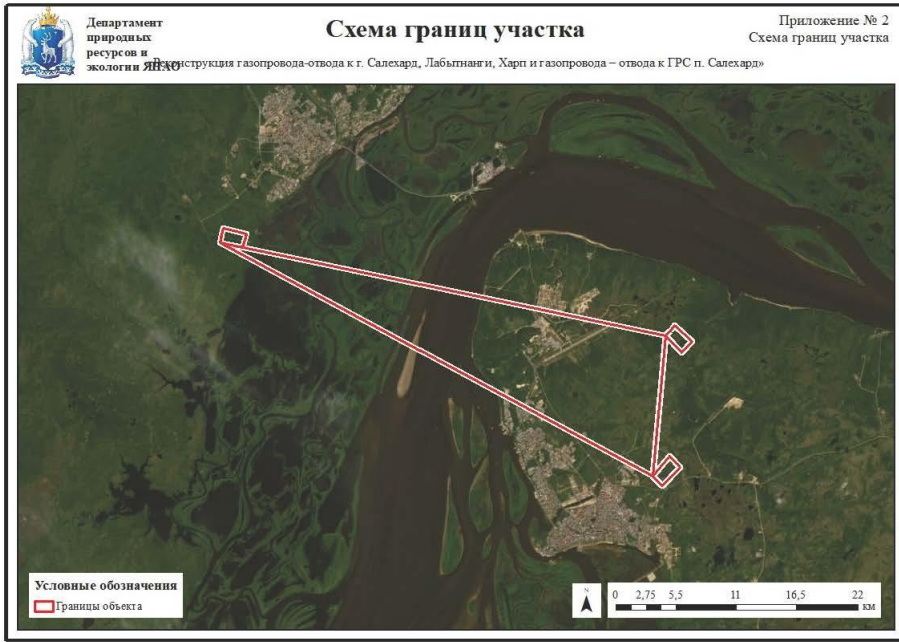
СХЕМЫ
по результатам автоматизированного пространственного анализа
электронного запроса в пределах представленных координат участка
размещения объекта:
««Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и
газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»»

10

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							133

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабьингани, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»»

1. Объекты животного мира, ООПТ, водно-болотные угодья, охотничьи угодья



11

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабьингани, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»»

2. Месторождения общераспространенных полезных ископаемых



12

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист
134



**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) 9-93-41. Тел./факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dpr.yanao.ru

06 сентября 2021 г. № 89-27-01-08/41818
В ответ на 015/6798 от 02.09.2021

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»

Сведения для проведения изысканий

А.М. Демченко

Уважаемый Анатолий Михайлович!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации, в целях сбора исходных данных по объекту реконструкции «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровод-отвод к ГРС п. Салехард», расположенному на территории Приуральяского района Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), сообщаю следующее.

В настоящее время в районе расположения указанных объектов, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.


Для получения сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе проведения работ рекомендую руководствоваться письмом Минприроды России от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий».

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения популяций, видов, таксонов животных, растений и грибов автономного округа утвержден постановлением Правительства автономного округа от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа».

Актуальное книжное издание «Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа» в общедоступных целях размещено в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти автономного округа <https://www.yanao.ru/> в разделе «Экология».

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации можно получить по адресу <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202004020020>.

Кузовков Владимир Валерьевич
8 (34922) 9-93-82, д.615#

Вход. № 11119
от 07.09.2021 г.
подпись 

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

							1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
								135
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

Сведениями о путях миграции животных департамент не располагает. Для получения данной информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о видовом составе, плотности и численности охотничьих ресурсов в Приуральском районе по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов автономного округа, представлена в приложении.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник управления
по охране и
регулированию
использования
животного мира



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01d6d832b4cbd53000000af106ba0005
Владелец Истрати Олег Сергеевич
Действителен с 22.12.2020 по 22.12.2021

О.С. Истрати

Кузовков Владимир Валерьевич
8 (34922) 9-93-82, д.615#

Кузовков Владимир Валерьевич%8 (34922) 9-93-82,
д.615 VVKuzovkov@dpr. yanao.ru

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						136
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

Приложение
к письму департамента
от 06.09. 2021 № 89-27-01-08/41818

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

Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
		лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Приуральский	Белая куропатка	91.25	146.02	41.85	289948	66324	155339	511611
Приуральский	Белка	4.46	0.50	0.63	5160	225	1164	6549
Приуральский	Глухарь	15.22		0.64	48529		1188	49717
Приуральский	Горностай	3.12	1.01	2.60	1825	458	803	3086
Приуральский	Зяцз беляк	9.27	1.83	8.28	2926	833	3316	7075
Приуральский	Куница	0.17			307			307
Приуральский	Лисица	1.09	0.31	0.71	603	139	538	1280
Приуральский	Лось	3.47	0.00	0.33	960	0	275	1235
Приуральский	Росомаха	0.17	0.01	0.36	64	5	76	145
Приуральский	Рябчик	0.83			1550			1550
Приуральский	Соболь	3.82	0.00	1.57	1588	0	333	1921
Приуральский	Тетерев	24.07		7.91	68697		20168	88865
Приуральский	Медведь бурый							538

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

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

Кузовков Владимир Валерьевич
8 (34922) 9-93-82, д.615#

Инва. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									137
							1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Приложение Б.4 Письма о наличии/отсутствии ООПТ местного значения и мелиорированных земель



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 7-75-90. E-mail: dpr@yanao.ru Сайт: <https://dpr.yanao.ru>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

25.08.2023 № 89-27/01-08/30997

О направлении информации

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»

А.М. Демченко

Уважаемый Александр Михайлович!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации о территории проектируемого объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабитнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард», сообщаю, что на территории Ямало-Ненецкого автономного округа мелиорируемые земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Дополнительно сообщаю, что департаментом природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа совместно с департаментом информационных технологий и связи Ямало-Ненецкого автономного округа введен в эксплуатацию Сервис геопространственного анализа для получения исходных данных в целях проектирования объектов (далее – Сервис). Сервис позволяет осуществлять автоматизированный пространственный анализ сбора данных в пределах представленных координат на предмет пересечений с объектами, ограничивающими хозяйственную деятельность и подготовку соответствующего отчета.

В соответствии с вышеизложенным, в целях получения запрашиваемой информации на территории автономного округа, рекомендую использовать указанный Сервис. Сервис размещен на главной странице официального сайта департамента (<https://dpr.yanao.ru/>).

Начальник
управления лесного
хозяйства
департамента



О.В. Вакуленко

Вход. № 10437
от 25.08.2023 г.
подпись

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист
138

Беков Зелимхан Магомедович, Главный специалист отдела лесного планирования и учета управления лесного хозяйства департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа, +7 (34922) 7-75-83, вн. 335, zmbekov@yanao.ru

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							139

Приложение Б.5 Письма о наличии/отсутствии ВБУ, орнитологических территорий, защитных лесов



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dprr@dprr.yanao.ru
Сайт: <https://dprr.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 14.12.2022 № 89-27/01-08/51254
На № 015/9929 от 17.11.2022

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»

А.М. Демченко

Уважаемый Анатолий Михайлович!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации по объекту «Реконструкция газопровода-отвода к г.Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС п. Салехард», сообщаю следующее.

В настоящее время в границах размещения указанного объекта ключевые орнитологические территории, а также водно-болотные угодья, имеющие международное значение в соответствии с Рамсарской конвенцией 1971 года, отсутствуют.

Сведениями о маршрутах каслания оленеводческих бригад департамент не располагает. Для получения данной информации предлагаю обратиться в адрес Администраций муниципальных образований, на территории которых расположен объект.

Территория объекта частично расположена на землях лесного фонда Приуральского участкового лесничества Ямальского лесничества в ценных лесах подкатегории защитности: лесотундровые леса. Особо защитные участки лесов на испрашиваемой территории отсутствуют.

Дополнительно сообщаю, что на сайте департамента по ссылке <https://dprr.yanao.ru/activity/4160/> размещена графическая информация о категориях лесов, зеленых и лесопарковых зонах, лесопарковом зеленом поясе. Также для корректной визуализации и использования данных вышеуказанная информация продублирована в Единой картографической системе Ямало-Ненецкого автономного округа, по ссылке https://karta.yanao.ru/eks/forest_publ_maps_5 в разделе «Природопользование и экология», «Информация о лесах» в карте

Вход. № 16873
от 14.12.2022 г.
подпись

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							141
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

«Распределение земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа по категориям, особо защитные участки лесов».

Ответ направлен на адреса электронной почты: office@ligato.ru, fetishchenko@ligato.ru.

И.о. директора
департамента
природных
ресурсов и экологии
Ямало-Ненецкого
автономного округа



А.Д. Гаврилюк

Вигязев Василий Ильич, Аналитик отдела особо охраняемых природных территорий управления охраны животного мира департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа, 8 (34922) 9-93-82, вн.105, VIVityazev@dprr.yanao.ru

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 142
			1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Приложение Б.6 Письма о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования



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

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 4-00-72. E-mail: Dkmns@yanao.ru Сайт: kmns.yanao.ru

12.09.2023 № 89-10/01-08/3179
На № 008/6641 от 05.09.2023

Генеральному директору
ООО «ПИИ Лигато»

Д.А. Лукьяненко

адреса электронной почты:
office@ligato.ru
anfilofeva03@mail.ru

Уважаемый Данила Андреевич!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования регионального и местного значения, а также священных, культовых мест коренных малочисленных народов Севера в районе выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция газопровода-отвода к г.Салехард, Лабытнанги, Харп», сообщает следующее.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р, вся территория Приуральского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем у проектируемого объекта могут располагаться одиночные стихийные захоронения и родовые кладбища коренных малочисленных народов Севера автономного округа, ведущих традиционный образ жизни. В районе проектируемого объекта территория используется коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, находятся личные оленеводческие хозяйства, имеются маршруты калашения оленеводов, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных народов Российской Федерации» на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство.

На основании изложенного и в целях учета мнения и интересов коренных малочисленных народов Севера при реализации проектов, во избежание конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни и

Выход № 11056
от 12.09.2023 г.
подпись

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист
143

местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями, рекомендуем проводить общественные обсуждения в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду с участием коренных малочисленных народов Севера.

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

Также сообщаем об отсутствии в границах запрашиваемого объекта зарегистрированных территорий традиционного природопользования регионального значения в соответствии с Законом автономного округа от 05 мая 2010 № 52-3АО «О территориях традиционного природопользования регионального значения в Ямало-Ненецком автономном округе».

Заместитель директора департамента



Р.П. Пяк

Серасхов Владимир Игнатьевич, эксперт I категории отдела государственной поддержки традиционной хозяйственной деятельности департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-74-80, SeraskhovVI@yanao.ru

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		144



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

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 4-00-72. E-mail: Dkmns@yanao.ru Сайт: kmns.yanao.ru

26.12.2023 № 89-10/0108/4487 № _____
На № 017/9211 от 21.12.2023

Генеральному директору
ООО «ПИИ Лигато»

Д.А. Лукьяненко

адрес электронной почты:
office@ligato.ru

Уважаемый Данила Андреевич!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в районе проведения инженерных изысканий и разработки проектной документации по объекту «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабитнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС п. Салехард», сообщает следующее.

Территорий традиционного природопользования регионального значения в соответствии с Законом автономного округа от 05 мая 2010 № 52-ЗАО «О территориях традиционного природопользования регионального значения в Ямало-Ненецком автономном округе» в границах запрашиваемого объекта не зарегистрировано.

И.о. директора департамента



Р.П. Пяк

Серасхов Владимир Игнатьевич, эксперт I категории отдела государственной поддержки традиционной хозяйственной деятельности департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-74-80, SeraskhovVI@yanao.ru

Вход. № 15225
от 26.12.2023 г.
подпись

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

							1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			145

Глава
Приуральского
района



И. И. Сакал

Кропотов Сергей Александрович, Начальник отдела, (34993)22-335, SAKropotov@priuralye.yanao.ru

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		147



**Администрация
муниципального образования город Салехард
Департамент строительства, архитектуры и
земельных отношений**

ул. Свердлова, д. 48, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629007
тел. (34922) 2-54-84, E-mail: dsg@slh.yanao.ru, Сайт: www.depstroitelstalekhard.ru
ОКПО 89410498, ОГРН 1088901002332, ИНН/КПП 8901022170/890101001

22.10.2021 № 17414/01-08/1134
На № 171/01-08/1667 от 12.10.2021

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»

А.М. Демченко

office@ligato.ru

Уважаемый Анатолий Михайлович!

В соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования город Салехард, утвержденными решением Городской Думы города Салехарда от 29.04.2020 года № 35 (ред. от 26.04.2021) и Генеральным планом города Салехарда, утвержденным решением Городской Думы города Салехарда от 29.04.2020 года № 37 (ред. от 21.07.2020, с изм. от 06.07.2021) сообщаем об отсутствии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в указанных Вами границах.

Заместитель начальника департамента

А.В. Панфилов

Вход. № 13219
от 22.10.2021 г.
подпись

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Приложение Б.7 Письма о наличии/отсутствии ОКН

Служба Государственной Охраны Объектов Культурного Наследия Ямало-Ненецкого
Округа

Кому: Гугуева Татьяна Валерьевна

Контактные данные:
192102, г. Санкт-Петербург, ул.
Стрельбищенская, д. 25, литера а, кв. 6
тел. +7(931)2026753
эл.почта: gugueva.tanya@gmail.com

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных
объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 23.08.2023 № ОКН-20230822-13911696022-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 22.08.2023 №2989955110 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Кадастровый номер: 89:08:000000:2984, адрес расположения: Ямало-Ненецкий автономный округ, г Салехард, площадь: 91272,78 кв. м

Кадастровый номер: 89:08:010301:1761, адрес расположения: Ямало-Ненецкий автономный округ, г Салехард, площадь: 20176 кв. м

Наименование объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабитнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард», описание местоположения земельного участка: 1 контур: 66,62360022 66,62210082 66,62616068 66,62794874 66,62360022 66,31688354 66,33570503 66,33846085 66,31991545 66,31688354 2 контур: 66,59336095 66,58779232 66,59134320 66,59653720 66,59336095 66,68216378 66,69521576 66,70382687 66,68924862 66,68216378 3 контур: 66,54741822 66,54441814 66,55028600 66,55405966 66,54741822 66,67124859 66,67956336 66,69361533 66,68514378 66,67124859, площадь: 131.94 га
сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый

Вход. № 10560
от 30.08.2023 г
подпись



Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		149

государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия..

3. Описание режимов использования земельного участка: режимы не установлены.

4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ на территории населенного пункта город Салехард, площадью 3125,74 га (участок № 2), выполненный 10 сентября 2019 года аттестованным экспертом Цембалюк С.И.; Акт №41-2019 государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по проекту: «Инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования «Обская – Салехард – Надым», по этапу «Строительство железнодорожной инфраструктуры на участке Обская (искл.) – Салехард (вкл.) со строительством мостового перехода через р. Обь в районе г. Салехарда» (общая площадь 458 га) в Приуральском районе ЯНАО в 2018 году, выполненный 21 июня 2019 года аттестованным экспертом Грачевым М.А.; Отчёт о проведении разведочных археологических работ по маршруту строительства железной дороги Обская-Салехард-Надым в Приуральском районе ЯНАО в 2018 году, выполненный в 2018 году ООО «ЭНЕРГОТРАНСПРОЕКТ».

5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: необходимость проведения экспертизы отсутствует.

Дополнительная информация: 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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							150
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

23.08.2023

Первый заместитель
руководителя Гулятьев
Владимир Николаевич



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 542fe345a106есе663efdb21e7baa02e
Владелец: Гулятьев Владимир Николаевич, СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
Действителен с 1.3.2023 по 24.5.2024

Инва. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№док
Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Приложение Б.9 Письма о наличии/отсутствии поверхностных, подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, ЗСО, месторождений ОПИ



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru
Сайт: <https://dprr.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 27.09.2022 № 89-27/01-08/39465

О предоставлении информации

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»

А.М. Демченко

Уважаемый Анатолий Михайлович!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) поверхностных, подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зон санитарной охраны, месторождений общераспространенных полезных ископаемых в границе проведения работ и в радиусе 500 м от объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС г. Салехард», сообщая следующее.

Границы и режим зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом не устанавливались.

Площадка № 2 попадает в 3 пояс зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) поверхностного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения водозабора с. Харсаим ЗАО «Спецтеплосервис» Приказом департамента от 30.10.2019 № 4319 установлены границы поясов ЗСО:

- первого пояса: вверх по течению - 200 м от водозабора, вниз по течению - 100 м от водозабора, по прилегающему к водозабору берегу - 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени, в направлении к противоположному от водозабора берегу - полоса акватории реки шириной 100 м;

- второго пояса: вверх по течению - на удалении 36072 м от водозабора, вниз по течению - 250 м от водозабора, по прилегающему к водозабору берегу - 500 м от линии уреза воды летне-осенней межени, в направлении к противоположному от водозабора берегу - 500 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

- третьего пояса: вверх по течению - на удалении 36072 м от водозабора,

Вход. № 12811
от 28.09.2022 г.
подпись

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							153

вниз по течению - 250 м от водозабора, по прилегающему к водозабору берегу - 3000 м от линии уреза воды летне-осенней межени, в направлении к противоположному от водозабора берегу - 3000 м от линии уреза воды летне-осенней межени.

Границы первого пояса ЗСО водопроводных сооружений: от накопительного резервуара чистой воды, установок фильтрации – 30 м.

Ширина санитарно-защитной полосы водоводов: по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

Границы ЗСО данного водозабора внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Для получения информации о наличии (отсутствии) в районе изысканий подземных источников водоснабжения Вы можете обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» (далее – филиал), осуществляющий в соответствии с Положением о филиале ведение кадастра подземных вод на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (адрес: 629400, г. Лабитнанги, район Бризовский, дом 7, контактный телефон (34992) 5-18-50).

В части сведений о наличии (отсутствии) месторождений общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) сообщая, что под участком предстоящей застройки проектируемого объекта месторождения ОПИ отсутствуют.

Первый заместитель
директора департамента
природных ресурсов и
экологии Ямало-
Ненецкого автономного
округа



А.Д. Гаврилюк

Ярикова Мария Владимировна
главный специалист
управления водных ресурсов
+7(34922) 99387 (доб. 605), MVYarikova@dpr.yanao.ru

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					



АДМИНИСТРАЦИЯ ПРИУРАЛЬСКОГО РАЙОНА

629620 Ямало-Ненецкий автономный округ, Приуральский район, с. Аксарка, ул.Первомайская д.24
Телефон: 83499322686. E-mail: adm@priuralye.com Сайт: http://www.приуральскийрайон.рф
ОКПО: 79558047 ОГРН: 1058900024787 ИНН: 8908001902 КПП: 890801001

От 26.10.2023 № 89-158-1/01-10/7079

На №015/7782 от 23.10.2023

Предоставление информации

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»

Демченко А. М.

Уважаемый Анатолий Михайлович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для проектирования объекта "Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС г. Салехард" сообщаем о том, что по сведениям Администрации Приуральского района в районе размещения проектируемого объекта и в радиусе 5 км, относящегося к территории Приуральского района, отсутствуют поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны 1, 2 и 3 поясов.

В дополнение сообщаем о том, что в радиусе 5 км находится г. Лабытнанги. В связи с чем, за информацией о расположении в данном радиусе территории города поверхностных и подземных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны 1, 2 и 3 поясов, предлагаем Вам обратиться в Администрацию муниципального образования город Лабытнанги.

Глава
Приуральского
района



И. И. Сакал

Вход. № 12910
от 26.10.2023 г
подпись

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							155

Мешкова Наталья Сергеевна, Заместитель начальника отдела, (34993) 22-611, NSMeshkova@priuralye.yanao.ru

Инв. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т				156

Приложение Б.10 Письма о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон



**ДЕПАРТАМЕНТ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Республики, д. 73, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел. (34922) 9-87-35, 9-86-93, 9-87-05 Тел./факс: (34922) 9-86-42 E-mail: dio@yanao.ru
ОКПО 78192874 ОГРН 1058900022675 ИНН/КПП 8901017357/890101001

29 июня 2023 г. № *89-05/01-08/8966*

На № 015/4397 от 02.06.2023 г.

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»

А.М. Демченко

192012, г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской Обороны, д. 271,
лит. А, пом. 205
office@ligato.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Анатолий Михайлович!

По результатам рассмотрения обращения о предоставлении информации о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон (далее – СЗЗ) на территории проектируемого объекта «ООО «Газпром трансгаз Югорск»: Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода отвода к ГРС г. Салехард» департамент имущественных отношений Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент, автономный округ) сообщает.

Департамент не располагает сведениями о СЗЗ.

СЗЗ подлежат внесению в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН), как зона с особыми условиями использования территории (далее – ЗОУИТ).

Органом, уполномоченным на предоставление сведений из ЕГРН, в том числе о ЗОУИТ, является публично-правовая компания «Роскадастр» (далее - Роскадастр) согласно пункту 16 Устава Роскадастра, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2022 № 1359 «О публично-правовой компании «Роскадастр, в этой связи департамент рекомендует обратиться в филиал Роскадастра по автономному округу.

Директор департамента

С.В. Черняев

Гатаулин Марсель Дамирович
Аналитик 2 категории сектора по работе
с топливно-энергетическим комплексом
+7(34922)98762, MDGataulin@yanao.ru

Вход. № 8028
от 29.06.2023 г.
подпись

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							157



АДМИНИСТРАЦИЯ ПРИУРАЛЬСКОГО РАЙОНА

629620 Ямало-Ненецкий автономный округ, Приуральский район, с. Аксарка, ул.Первомайская д.24
Телефон: 83499322686. E-mail: adm@priuralye.com Сайт: http://www.priuralскийрайон.рф
ОКПО: 79558047 ОГРН: 1058900024787 ИНН: 8908001902 КПП: 890801001

От 01.06.2023 № 89-158-1/01-10/3535

На № 015/4240 от 26.05.2023

Предоставление информации о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон (СЗЗ)

Генеральному директору
общества с ограниченной
ответственностью
«Проектно-изыскательский
институт линейных
газотранспортных объектов»

Лукьяненко Д.А.

Уважаемый Данила Андрееви!

В ответ на Ваше письмо о предоставлении информации о наличии (отсутствии) санитарно-защитных зон (далее – СЗЗ) действующих объектов в районе размещения проектируемого объекта «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС к. Салехард» (далее – Объект), Администрация Приуральского района (далее – Администрация) сообщает следующее.

Рассмотрев представленный Вами ситуационный план с координатами уведомляем, что по информации, имеющейся в распоряжении Администрации, СЗЗ действующих объектов в границах Объекта и на расстоянии до 1 500 м от Объекта отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с Законом Ямало-Ненецкого автономного округа от 27 сентября 2022 года № 73-ЗАО «О перераспределении полномочий в области земельных отношений между органами местного самоуправления муниципального округа Приуральский район Ямало-Ненецкого автономного округа и органами государственной власти Ямало-Ненецкого автономного округа» с 01 января 2023 года полномочия в области земельных отношений перераспределены между органами местного самоуправления и органами государственной власти Ямало-Ненецкого автономного округа.

Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 28 октября 2022 года № 1014-П уполномоченным органом государственной власти

Вход. № 6977
от 02.06.2023 г.
подпись

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							158

Ямало-Ненецкого автономного округа за реализацию данных полномочий определен департамент имущественных отношений Ямало-Ненецкого автономного округа.

На основании изложенного, с целью всестороннего и полного рассмотрения Вашего письма, Администрация рекомендует обществу с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательский институт линейных газотранспортных объектов» обратиться с соответствующим запросом в адрес департамента имущественных отношений Ямало-Ненецкого автономного округа.

Глава
Приуральского
района



И. И. Сакал

Кропотов Сергей Александрович, Начальник отдела, (34993)22-335, SAKropotov@priuralye.yanao.ru

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата					Взам. инв. №
						Лист 159
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Приложение Б.11 Письма о наличии/отсутствии природно-лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санитарно-курортные организации



**ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Республики, д. 72, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 4-04-21; 4-04-62. Тел./Факс: (34922) 4-04-22; 4-18-23. E-mail: okrzdrav@yanao.ru
Сайт: <http://depzdrav.yanao.ru>
ОКПО: 55451652 ОГРН: 1058900019771 ИНН: 8901016995 КПП: 890101001

14.09.2023 № 89-18/01-08/13141

На № 015/6329 от 22.09.2023

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»

А.М. Демченко

Уважаемый Анатолий Михайлович!

В рамках полномочий департамента здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), предусмотренных пунктом 2.81 Положения о департаменте здравоохранения автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 13.06.2012 № 431, сообщаем, что на территории проектируемого объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к п. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС г. Салехард», расположенного в Приуральском районе, МО г. Салехард, отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального, местного и федерального значения.

И.о. директор
департамента



М.Г. Захарова

Швец Людмила Михайловна, инженер отдела организационного обеспечения деятельности учреждений здравоохранения, дирекции по финансированию и материально-техническому обеспечению учреждений в сфере здравоохранения, 8 (34922) 4-42-84, shvec-lm@df.yamalmed.ru

Вход. № 11211
от 15.09.2023 г.
подпись

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		160

Приложение Б.12 Письма о наличии/отсутствии земель сельхозназначения



**ДЕПАРТАМЕНТ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Республики, 73, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 9-86-09. Факс: (34922) 9-86-48. E-mail: dapk@yanao.ru. Сайт: https://dapk.yanao.ru
ОКПО 54099006, ОГРН 1058900022059, ИНН 8901017237, КПП 890101001

19.07. 2023 г. № 89-22/01-08/2982

На № 015/4857 от 22.06.2023

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»

А.М. Демченко

Уважаемый Анатолий Михайлович!

В соответствии с Вашим запросом по сбору исходных данных для проектирования объекта ООО «Газпром трансгаз Югорск»: «Реконструкция газопровода - отвода к г.Салехард, Лабитганги, Харп и газопровода – отвода к ГРС г.Салехард», расположенного на территории муниципального образования Приуральский район Ямало-Ненецкого автономного округа, департамент агропромышленного комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа (далее - автономный округ, департамент) сообщает следующее.

Согласно данным формы государственного статистического наблюдения № 22-2 «Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям», представляемой Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по автономному округу, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья из категории земель сельскохозяйственного назначения в автономном округе отсутствуют.

В соответствии со статьей 79 Земельного кодекса Российской Федерации показатели плодородия, утвержденные приказом Минсельхоза России от 04.05.2010 № 150, предусмотрены для характеристики сельскохозяйственных угодий (пашня, сенокосы, культурные пастбища, залежи, многолетние насаждения), имеющих приоритет в использовании и подлежащих особой охране в составе земель сельскохозяйственного назначения. Согласно имеющимся в департаменте данным, на участке выполнения работ сельскохозяйственные угодья отсутствуют, вследствие этого предоставить информацию о показателях плодородия в районе размещения объекта не представляется возможным.

Согласно порядку, установленным частью 5 статьи 15 Федерального закона № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения», учет показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения проводится

Вход. № 8951
от 20.07.2023 г.
подпись

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист
161

федеральными государственными бюджетными учреждениями, подведомственными Минсельхозу России, в том числе центрами и станциями агрохимической службы, центрами химизации и сельскохозяйственной радиологии, федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский сельскохозяйственный центр» (далее - учреждения).

В связи с отсутствием на территории автономного округа вышеуказанных учреждений, почвенные образцы в случае необходимости направляются в аналитические лаборатории г.Тюмень для проведения соответствующей экспертизы.

Учитывая, что земли в районе объекта изысканий находятся в распоряжении муниципального образования Приуральский район, для получения полной информации предлагаем обратиться непосредственно в администрацию данного муниципального образования.

Директор департамента

А.Н. Рубашин

Гринева Альвина Николаевна, главный специалист управления развития сельского хозяйства и рыбохозяйственного комплекса, (34922) 9-87-83, ANGrineva@yanao.ru

Инд. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист

162



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, а/я 254, АФТН: УСТУЗБУЖ
Тел. (3452) 44-43-49, факс (3452) 46-58-62
e-mail: tmtvvt@tum.favt.ru

ООО «ПИИ Лигато»
Главный инженер

Демченко А.М.

office@ligato.ru

28.06.2023 № Исх-4085/05/ТМТУ

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Приуральском районе ЯНАО зарегистрирован аэродром гражданской авиации Салехард.

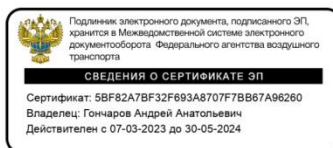
Приказом Росавиации от 18.02.2020 № 194-П установлена приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Салехард в соответствии с требованиями п. 5 статьи 4 Федерального закона от 01.07.2017 года № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны».

Характеристика приаэродромной территории с указанием ограничений по подзонам размещена на официальном сайте Росавиации раздел «деятельность» «аэропорты и аэродромы» «приаэродромные территории ст. 47 ВК».

Дальнейшее строительство объектов производится в соответствии с установленными ограничениями на приаэродромной территории.

Памятка об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов вблизи аэродромов ГА размещена на официальном сайте Росавиации раздел «пресс-служба» подраздел «новости».

Заместитель руководителя



А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна
(3452) 444048

Вход. № 7983
от 28.06.2023 г.
подпись

Документ зарегистрирован № Исх-4085/05/ТМТУ от 28.06.2023 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 1. Страница создана: 28.06.2023 10:30

Изм. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							165



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)
**ОБЪЕДИНЕННОЕ
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ
КОМАНДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ВОЕННОГО
ОКРУГА
УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСК
ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ
ОБОРОНЫ И АВИАЦИИ**

г. Екатеринбург, 620019
«17» июля 2023 г. № 39/1723
На № 015/4861 от 22.06.2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Проектно-изыскательский институт
линейных газотранспортных объектов»
Главному инженеру
А.М.ДЕМЧЕНКО
пр. Обуховской Обороны, д. 271, лит. А,
офис №209, г. Санкт-Петербург, 192012

Уважаемый Анатолий Михайлович!

В соответствии с указаниями начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации – первого заместителя Министра обороны Российской Федерации от 26 июня 2023 г. № Н-35721 Ваше обращение от 22 июня 2023 г. № 015/4861 по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации в районе инженерно-экологических изысканий по объекту **«Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС п. Салехард»** командованием Центрального военного округа рассмотрено.

По существу вопроса сообщаю, что в районе расположения указанного объекта аэродромы Министерства обороны Российской Федерации и их приаэродромные территории отсутствуют.

Временно исполняющий обязанности
начальника войск ПВО и авиации
Центрального военного округа

И.Цергер

Вход. № 10123
«17» 07 2023 г.
подпись

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							166

Приложение Б.15 Письма о наличии/отсутствии аэродромов и приаэродромных территорий



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АРХИВ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»
А.М. ДЕМЧЕНКО
пр. Обуховской Обороны, д. 271,
литера А, пом. 205,
г. Санкт-Петербург, 192012

г. Подольск, Московская обл., 142100
«11» октября 2021 г. № 1 / 191375
На № 015/7720 от 06.10.2021

При ответе ссылайтесь на наш номер и дату

Ваше обращение о предоставлении заключения (архивной справки) относительно места размещения проектируемого объекта: «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабитнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС п. Салехард» (далее – объект), расположенного в Приуральском районе Тюменской области, Ямало-Ненецкого автономного округа к территории, на которой велись боевые действия в период Великой Отечественной войны, а также о наличии (отсутствии) взрывоопасных предметов в зоне строительства объекта в Центральном архиве Министерства обороны Российской Федерации (далее – ЦА МО) рассмотрено.

Сообщаем, что на территории Тюменской области в период Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг. и в послевоенный период боевые действия не велись.

Основание: Военная энциклопедия. В 8-ми томах. М.: Воениздат, 1994. Т. 2. С. 32 – 48; Энциклопедия Великая Отечественная война 1941 – 1945. М.: Воениздат, 1985. С. 7 – 28.

Для сведения: по всем послевоенным случаям подрыва граждан, животных и техники поручения давались местным военкоматам, которые отчитывались о проделанной работе перед окружным (областным) военкоматом. Документы военкоматов ЦА МО не хранит.

Начальник 1 отдела



А. Тихонов

Вход № 13798
«11» 2021 г.
подпись Д

Тип. ЦАМО 1-21

Инов. № подл.	17440161
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							167

Приложение Б.16 Письма Администрации г. Салехард



**Администрация
муниципального образования город Салехард
Департамент строительства, архитектуры
и земельных отношений**

ул.Свердлова, д.48, г.Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629007
тел. (34922) 2-54-84 E-mail: dsg@slh.yanao.ru Сайт: www.depstroitelstalekhard.ru
ОКПО 89410498, ОГРН 1088901002332, ИНН/КПП 8901022170/890101001

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»

31.05.2023 № 171-14/01-08/690
На № 015/4239 от 26.05.2023


А.М. Демченко
E-mail: office@ligato.ru

О представлении сведений из ГИСОГД

Уважаемый Анатолий Михайлович!

В ответ на Ваш запрос в целях сбора данных для проектирования объекта: ООО «Газпром трансгаз Югорск»: «Реконструкция газопровода-отвода к г.Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС г. Салехард» (участок №1, участок №2) сообщаем, что в соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования город Салехард, утвержденными постановлением Администрации города Салехарда от 29 июля 2022 года № 1981 (в ред. от 06 апреля 2023 № 857):

- в пределах границ территории проектируемого объекта (участок №1), на расстоянии до 1500 м от территории проектируемого объекта расположена зона санитарной охраны источника водоснабжения (третий пояс);
- в пределах границ территории проектируемого объекта (участок №2) санитарно-защитные зоны действующих объектов отсутствуют, на расстоянии до 1500 м от территории проектируемого объекта расположены санитарно-защитные зоны действующих промышленных объектов;
- в пределах границ территории проектируемого объекта (участок №1), на расстоянии до 1000 м от территории проектируемого объекта существующие кладбища, крематории, военные захоронения отсутствуют;

Вход. № 8588
от 11.07.2023 г.
подпись 

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							168
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

– в пределах границ территории проектируемого объекта (участок №2) существующие кладбища, крематории, военных захоронения отсутствуют, на расстоянии до 1000 м от территории проектируемого объекта расположено кладбище.

В соответствии со способом предоставления, информация направлена на электронную почту: office@ligato.ru.

Начальник департамента
строительства,
архитектуры и
земельных отношений
Администрации
муниципального
образования город
Салехард

(должность уполномоченного лица)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 27fbccccb36bffeec05854c5bd31479
Владелец Егоров Сергей Владимирович
Действителен с 03.03.23 17:01:00 по 26.05.24 17:01:00

С.В.Егоров

(расшифровка подписи)

Тоначева Ольга Игоревна
заведующий сектором
мониторинга, контроля, ИСОГД
управления градостроительства
+7(34922)25371 tonacheva@slh.yanao.ru

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист
169



**Администрация
муниципального образования город Салехард
Департамент строительства, архитектуры
и земельных отношений**

ул.Свердлова, д.48, г.Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629007
тел. (34922) 2-54-84 E-mail: dsg@slh.yanao.ru Сайт: www.depstroitel-salekhard.ru
ОКПО 89410498, ОГРН 1088901002332, ИНН/КПП 8901022170/890101001

13.09.2022 № 171-14/01-08/853
На № 015/7154 от 31.08.2022

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»
А.М. Демченко

О представлении сведений из ГИСОГД
в дополнение к направленной информации
письмом № 1171-1401-08770 от 16.08.2022

Уважаемый Анатолий Михайлович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении сведений в отношении территорий изысканий по объекту реконструкции ООО «Газпром трансгаз Югорск» - «Реконструкция газопровода-отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода-отвода к ГРС п. Салехард» сообщаем следующее.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования город Салехард, утвержденными постановлением Администрации города Салехарда от 29 июля 2022 года № 1981 и Генеральным планом города Салехарда, утвержденным решением Городской Думы города Салехарда от 24 июня 2022 года № 45, на территории муниципального образования город Салехард:

- в границах проектно-изыскательских работ площадки № 1 зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения отсутствуют;
- границы проектно-изыскательских работ площадки № 2 расположены в зоне с особыми условиями использования территорий - третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения.

Сведения в радиусе 3 км от площадки № 1:

- первый, второй и третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения;

Вход. № 12207
от 15.09.2022 г.
подпись

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							170
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Сведения в радиусе 3 км от площадки № 2:

- третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения.

Описание зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения:

- первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения;
- второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Одновременно сообщая, что испрашиваемые территории расположены в зоне с особыми условиями использования территорий:

- приаэродромная территория аэродрома Салехард (3, 4, 5, 6 подзоны), приказ ФАПТ «Росавиации» № 194-П от 18.02.2020 «Об установлении приаэродромной территории».

В границах проектно-изыскательских работ (площадка № 1, № 2) и радиусе 1 км отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения;
- охранные зоны ООПТ;
- объекты культурного наследия местного значения, поставленные на охрану;
- выявленные объекты культурного наследия;
- объекты культурного наследия местного значения, поставленные на охрану, а также выявленные объекты культурного наследия, в том числе объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия.
- свалки и полигоны твердых бытовых отходов;
- защитные, особо защитные участки леса;
- санитарно-защитные зоны кладбищ;
- лесопарковые зеленые пояса и леса, не относящихся к землям лесного фонда;
- зоны санитарной охраны курортов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- полезные ископаемые.

Запрашиваемые сведения и обзорная схема направлены на электронную почту: office@ligato.ru.

Начальник департамента



С.В. Егоров

Березин Игорь Борисович
ведущий специалист сектора
мониторинга, контроля, ИСОГД
управления градостроительства
+7(34922)25371, berezin@slh.yanao.ru



Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист

171

Приложение Б.17 Письма Администрации Приуральского района



АДМИНИСТРАЦИЯ ПРИУРАЛЬСКОГО РАЙОНА

629620 Ямало-Ненецкий автономный округ, Приуральский район, с. Аксарка, ул.Первомайская д.24
Телефон: 83499322686. E-mail: adm@priuralye.com Сайт: http://www.приуральскийрайон.рф
ОКПО: 79558047 ОГРН: 1058900024787 ИНН: 8908001902 КПП: 890801001

От 13.09.2022 № 89-158-1/01-08/01676
На № 89-158-1/01-08/01579 от 31.08.2022

О представлении исходной информации для выполнения проектно-изыскательских работ

Главному инженеру
ООО «ПИИ Лигато»

Демченко А. М.


Уважаемый Анатолий Михайлович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения реконструкции объекта «Реконструкция газопровода – отвода к г. Салехард, Лабытнанги, Харп и газопровода – отвода к ГРС г. Салехард» сообщаем об отсутствии в районе размещения Объекта и радиусе 1 км:

- свалок и полигонов твердых бытовых отходов;
- защитных, особо защитных участков леса;
- кладбищ и их санитарно-защитных зон;
- лесопарковых зеленых поясов и лесов, не относящихся к землям лесного фонда;
- зон санитарной охраны курортов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Также сообщаем об отсутствии в радиусе 3 км зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения.

За информацией об общераспространенных полезных ископаемых рекомендуем обратиться в уполномоченный орган - департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: ЯНАО, г. Салехард, ул. Матросова, д. 29; телефон/факс: 8(34922) 4-16-25/ 8 (34922) 4-46-30.

Вход. № 12126
от 13.09.2022 г.
подпись 

Инва. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

Глава
Приуральского
района



И. И. Сакал

Мешкова Наталья Сергеевна, Заместитель начальника отдела, (34993) 22-611, NSMeshkova@priuralye.yanao.ru

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							173

бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный», в размере 861 (Восемьсот шестьдесят один) рубль 61 копейка, в том числе НДС 20% - 143 (Сто сорок три) рубля 60 копеек, за 1 тонну. Коммерческий учет приема фактического количества указанных видов отходов осуществлять исходя из массы отходов, определенной с использованием средств измерения.

7. Утвердить стоимость по сбору, обработке и накоплению отходов производства и потребления, имеющих согласно Федеральному классификационному каталогу отходов код: 7 10 232 01 39 4 – «Отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод» в размере 774 (Семьсот семьдесят четыре) рубля 65 копеек, в том числе НДС 20% - 129 (Сто двадцать девять) рублей 11 копеек, за 1 тонну. Коммерческий учет приема фактического количества указанных видов отходов осуществлять исходя из массы отходов определенной с использованием средств измерения.

8. Утвердить стоимость на услуги по сбору, обработке и накоплению отходов, образующихся при проведении земляных работ, в том числе отходов производства и потребления, имеющих согласно Федеральному классификационному каталогу отходов коды: 8 11 100 01 49 5 – «Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами»; 8 11 111 11 49 4 – «Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные»; 8 11 111 12 49 5 – «Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные», в размере 5 (Пять) рублей 30 копеек, в том числе НДС 20% - 0,88 рубля (Ноль рублей восемьдесят восемь копеек), за 1 м³. Коммерческий учет фактического количества поступающих отходов осуществлять по фактическому объему поступивших отходов.

9. Утвердить стоимость на услуги по сбору, обработке и накоплению отходов, имеющих согласно Федеральному классификационному каталогу отходов коды: 3 05 220 01 21 5 – «Горбыль из натуральной чистой древесины»; 3 05 220 02 21 5 – «Рейка из натуральной чистой древесины»; 3 05 220 03 21 5 - «Щепа натуральной чистой древесины»; 3 05 220 04 21 5 – «Обрезь натуральной чистой древесины»; 3 05 291 11 20 5 – «Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные»; 3 05 291 91 20 5 – «Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины»; 3 05 230 01 43 5 – «Опилки натуральной чистой древесины»; 3 05 230 01 43 5 – «Стружка натуральной чистой древесины», а также иные отходы, образующиеся в процессе содержания зеленых насаждений (ветки, листья, древесные остатки) и не относящиеся к твердым коммунальным отходам, в размере 260 (Двести шестьдесят) рублей 12 копеек за 1 м³, в том числе НДС 20% - 43 (Сорок три) рубля 35 копеек. Коммерческий учет фактического количества поступающих отходов осуществлять по фактическому объему поступивших отходов.

10. Заместителю исполнительного директора по корпоративным и правовым вопросам и юристу правового отдела руководствоваться настоящим приказом при заключении договоров на оказание услуг по обращению с данными видами отходов.

11. Главному бухгалтеру руководствоваться настоящим приказом при осуществлении начислений, расчетов и оформлении первичных документов по договорам на оказание услуг по обращению с данными видами отходов.

12. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на исполнительного директора акционерного общества «Ямалэкосервис».

13. Настоящий приказ вступает в силу с «01» января 2023 года.

Исполнительный директор

И.А. Онофричук

С приказом ознакомлены «23» декабря 2022 г.:

Главный бухгалтер

О.С. Бенуа

(подпись)

Юрист правового отдела

М.В. Абрамчук

(подпись)

Инд. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

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



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (89) - 6810 - СТО «05» декабря 2018 г.
(переоформление лицензии № (89) – 5489 – Т от 04 апреля 2018 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
(лицензируемой вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена: Акционерному обществу «Ямалэкосервис» (АО «Ямалэкосервис»)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1178901002774

Идентификационный номер налогоплательщика

8901035437



0004115

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

(оборотная сторона)

Место нахождения:

629008, ЯНАО, г. Салехард, ул. Республики, дом 67, офис 600

(адрес места нахождения юридического лица, место жительства - для индивидуального предпринимателя)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

- Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж № 10, блок-бокс № 2, помещение 2;
- Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»;
- Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард;

(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 05 декабря 2018 года № 1100-П Управления Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 36 листах.

Заместитель руководителя
Управления Росприроднадзора
по Ямало-Ненецкому
автономному округу



А.Д.Петров

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403,
grn72@grn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 1 9 8 7 9 4



Выписка из реестра лицензий № 50917
по состоянию на 15:38:16 19.07.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-89/00103090

3. Дата предоставления лицензии: 19.07.2022

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", ООО "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", Общество с ограниченной ответственностью, 629004, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Салехард, улица Республики, дом 67, офис 210, 1128602024385

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Инов. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т

Лист

179

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

8602196404

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18

2. Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб. 7-7А

3. Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обработка отходов IV классов опасности

Сбор отходов IV классов опасности

Транспортирование отходов IV классов опасности

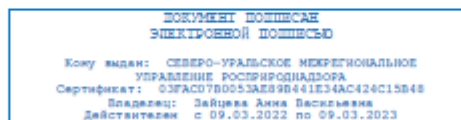
10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

1568 от 19.07.2022

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



Заместитель руководителя Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Зайцева Анна Васильевна

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Интв. № подл.	17440161
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

							1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			180

Приложение Г. Информация об источниках водоснабжения



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
САЛЕХАРДЭНЕРГО

ул. Свердлова, д. 39, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
тел.(34922) 5-45-03, 5-45-04 ,факс(34922)54435, E-mail: secret@slenergo.ru, secret@slenergo.com
<http://www.slenergo.ru> , ОГРН 1158901001434, ИНН/КПП 8901030855/891450001

10 МАЙ 2023

№ 3890-02

На Исх. № 015/3622 от 02.05.2023 г.

Генеральному директору
ООО «Проектно-изыскательский институт
линейных газотранспортных объектов «Лигата»

Д.А. Лукьяненко
Адрес: 192012, г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны,
д.271, литера А, помещение 205
тел: 8 (812) 313-80-95

Уважаемый Данила Андреевич!

АО «Салехардэнерго», рассмотрев Ваше обращение от 03.05.2023 г., Исх. № 015-3622, сообщает следующее:

АО «Салехардэнерго» готово осуществлять отпуск холодной (питьевой) воды в транспорт заказчика, в необходимом количестве и предоставлять услуги по приему и очистке сточных вод. Отпуск холодной (питьевой) воды осуществляется в пункте водораздачи «ВОС-5000», расположенному по адресу Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, ул. Подшибякина, д. 57. Прием и очистка сточных вод производится на станции очистки «КОС-14000», по адресу, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард.

Для заключения договоров Вам необходимо обратиться в адрес АО «Салехардэнерго» с соответствующим письмом о заключении договоров, приложив к ним следующие документы: ПТС, СТС (транспортного средства, в которое будет осуществляться отпуск холодной (питьевой) воды и транспортного средства, которое будет осуществлять транспортировку сточных вод), карточку предприятия.

Тариф на питьевую воду в период с 01.01.2023 по 31.12.2023 г. – 143,63 р./м3

Тариф на очистку сточных вод в период с 01.01.2023 по 31.12.2023 г. – 126,58 р./м3.

Дополнительно сообщаем о том, что АО «Салехардэнерго» не оказывает услуги по вывозу ЖБО и не является поставщиком технической воды.

Начальник службы
сбыта энергоресурсов

А.А. Палий

Получил: _____ « ____ » _____ 2023 г. Тел.: _____

Исп. специалист СЭР Огурцов Александр Александрович
☎: (34922)5-45-89
E-mail: a.ogurtcov@slenergo.ru



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	17440161

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							181

Приложение Д. Резюме нетехнического характера

Краткая характеристика намечаемой деятельности

Проектной документацией предусматривается реконструкция следующих сооружений:

- газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8;
- газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км км 302,5;
- газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7.

Стыковка с участком проектируемого газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7 производится путем сварки переходного кольца к существующему участку ГО с последующей вваркой катушки между кольцом и отводом.

Стыковка с участком проектируемого газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 302,5 производится путем сварки переходного кольца к существующему участку ГО с последующей вваркой катушки между кольцом и отводом.

Стыковка с участком проектируемого газопровода-отвода DN200 к г. Салехард на км 3,8 производится путем сварки переходного кольца к существующему участку ГО с последующей вваркой катушки между кольцом и отводом.

Основные параметры участка газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8: трубопровод проложен подземно, внешний диаметр 219 мм (DN200), толщина стенки строящихся труб – 7 и 8 мм, рабочее давление 7,4 МПа; протяженность проектируемого газопровода-отвода DN200 составляет 662 м.

Основные параметры участка газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7: трубопровод проложен подземно, внешний диаметр 720 мм (DN700), толщина стенки строящихся труб – 9 и 11 мм, рабочее давление 7,4 МПа; протяженность проектируемого газопровода-отвода DN700 составляет 621 м.

Основные параметры участка газопровода-отвода DN 700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км км 302,5: трубопровод проложен подземно, внешний диаметр 720 мм (DN700), толщина стенки строящихся труб – 9 и 11 мм, рабочее давление 7,4 МПа; протяженность проектируемого газопровода-отвода DN700 составляет 683 м.

Общая продолжительность ремонтных работ составляет:

- для газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8: 8 месяцев;
- газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 302,5: 7 месяцев;
- газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7: 7 месяцев.

Численность работников составляет:

- для газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8: общая численность работников: 61 человек, в наиболее многочисленную смену: 43 человека;
- газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 302,5: общая численность работников: 52 чел., в наиболее многочисленную смену: 38 человек;

Изм. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							182

– газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7: общая численность работников: 54 человека, в наиболее многочисленную смену: 40 человек.

Работы на всех 3-х участках будут проводиться одновременно.

Ближайшая нормируемая застройка расположена на расстоянии 1200 м от границ проведения работ по реконструкции (Салехард) в западном направлении. Участок реконструкции наиболее близкорасположенный к нормируемой застройке - это газопровод-отвод DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8.

Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух

В период реконструкции объектов атмосферный воздух будет подвергаться воздействию выбросов от: двигателей внутреннего сгорания дорожно-строительной техники и автотранспорта, оборудования для заправки техники дизельным топливом, участков перегрузки сыпучих строительных материалов (выбросы при пылении), выбросов от шлифовальной машины при зачистке швов газопровода, при медницких работах (пайка), от участков окраски при нанесении лакокрасочных материалов, при сварочных работах, а также при демонтажных работах при резке металлических изделий (труб и оборудования).

Для участка газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7 определено 15 источников выбросов в атмосферный воздух, из них 3 – организованных, 12 – неорганизованных.

Для участка газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км км 302,5 определено 14 источников выбросов в атмосферный воздух, из них 3 – организованных, 11 – неорганизованных.

Для участка газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8 определено 14 источников выбросов в атмосферный воздух, из них 3 – организованных, 11 – неорганизованных.

Всего за период строительства (максимально 8 месяцев) в атмосферный воздух поступит:

1) для участка газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 320,7 - 21 наименований загрязняющих веществ общим количеством 15,395283 тонн, из них твердых - 10 загрязняющих веществ в количестве 0,896179 тонн, жидких и газообразных – 11 загрязняющих веществ в количестве 14,499104 тонн.

2) для участка газопровода-отвода DN700 к г. Салехард, Лабытнанги, Харп на км 302,5 - 19 наименований загрязняющих веществ общим количеством 15,393108 тонн, из них твердых - 10 загрязняющих веществ в количестве 0,896179 тонн, жидких и газообразных – 9 загрязняющих веществ в количестве 14,496929 тонн.

3) для участка газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8 - 17 наименований загрязняющих веществ общим количеством 8,042353 тонн, из них твердых - 9 загрязняющих веществ в количестве 0,660798 тонн, жидких и газообразных – 8 загрязняющих веществ в количестве 7,381555 тонн.

Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере произведен с использованием программы «Эколог» (версия 4.6) фирмы «Интеграл», согласованной с ГГО им. Во-

Инд. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
							183
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

ейкова.

Для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выбран участок реконструкции наиболее близкорасположенный к нормируемой застройке: газопровода-отвода DN200 к ГРС п. Салехард на км 3,8. Ближайшая нормируемая застройка расположена на расстоянии 1200 м от границ проведения работ по реконструкции в западном направлении (Салехард).

На основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ установлено, что максимальные приземные концентрации ЗВ в контрольных точках составляют 0,04 ПДК по диоксиду азота, 0,02 ПДК по оксиду азота и углероду (пигмент черный), по всем остальным веществам <0,01 долей ПДК.

По всем веществам максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в контрольной точке не превышают 0,1 ПДК, что не требует учета фона в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 и «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб. 2014. Таким образом, можно утверждать, что санитарные нормы проживания населения в районе полностью обеспечиваются и не превышают ПДК для жилых зон.

Вывод: Воздействие выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в период реконструкции объекта носит интенсивный, но кратковременный и локальный характер, что не приведет к изменению его санитарно-гигиенических характеристик и не создаст предпосылок накопления загрязняющих веществ в объектах окружающей среды.

Результаты оценки шумового воздействия

Основными источниками шума, негативно воздействующими на окружающую среду при проведении работ по реконструкции, являются использование строительной техники и автотранспорта.

Для расчета шумового воздействия на период реконструкции рассмотрен нормируемый объект, максимально приближенный к участку проведения работ (жилой дом на расстоянии 1200 м от границ проведения работ по реконструкции). Расчеты ожидаемых уровней шума на границе жилой застройки выполнены по эквивалентным и максимальным уровням звука для дневного времени суток (так как реконструкция предусмотрена только в дневное время по 16 часов).

Одновременно на строительной площадке будут работать: экскаватор, бульдозер, бортовая машина, автокран, бурильная машина, ДЭС.

Расчет звукового давления при одновременной работе техники произведен в основной период работ с наибольшим привлечением строительной техники, по результатам расчёта L сумм экв = 38, L сумм макс = 37, что ниже допустимых уровней шума для жилой застройки.

В соответствии с проведенными расчетами, уровни шумового воздействия при проведении работ по реконструкции не превышают нормативных значений, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в дневное время суток.

Инва. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

							1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			184

При эксплуатации газопровод не является источником воздействия на окружающую среду по физическим факторам.

Результаты оценки воздействия на водные ресурсы

Негативное воздействие реконструкции объектов на водную среду в период проведения работ по реконструкции заключается: 1) в дополнительном потреблении водных ресурсов на производственные, хозяйственно-бытовые и гигиенические нужды строителей; 2) в нарушении равновесия сложившегося микро- и мезорельефа при производстве земляных работ, что может привести к локальному изменению поверхностного стока распределения дождевых вод.

Воду для хозяйственно-бытовых нужд строителей планируется доставлять автотранспортом из пункта водораздачи «ВОС-5000» АО «Салехардэнерго». Для слива воды после гидроиспытания необходимо обустроить амбар-отстойник. Амбар выкладывается по дну и стенкам высокопрочной гидроизолирующей полиэтиленовой пленкой, не допускающей загрязнения окружающей среды. Воду после испытаний и отстаивания в амбаре-отстойнике предусмотрено передавать на очистные сооружения. Осадок, задерживающийся на гидроизоляционной пленке и сама отработанная пленка после опорожнения котлованов собирается и вывозится на ОРО. Технологические воды после проведения гидроиспытаний согласно СП 111-34-96 «Очистка полости и испытание газопроводов» не содержат токсических примесей.

Образующиеся в процессе реконструкции хозяйственно-бытовые стоки предусмотрено вывозить автомобильным транспортом на станцию очистки «КОС-1400» АО «Салехардэнерго». Использование воды для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд рабочих не приведет к истощению и загрязнению водных объектов, забор воды подземных вод не предусмотрен. Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод следует предусмотреть использование герметичных емкостей, использование сертифицированных мобильных биотуалетных кабин.

За весь период реконструкции объем водопотребления составит 1354,34 м³, из них на нужды: хозяйственно-бытовые – 457,24 м³, производственные – 432,1 м³, вода на гидроиспытания – 411,0 м³, на пожаротушение – 54 м³.

Общий объем водоотведения составит 1354,34 м³, из них: хозяйственно-бытовые сточные воды – 457,24 м³, вода после гидроиспытаний – 411,0 м³, безвозвратные потери – 486,1 м³.

При эксплуатации проектируемого объекта водопотребление на производственно-технологические нужды и образование производственных сточных вод проектом не предусматривается, что позволяет исключить негативное воздействие на водную среду. Участок реконструкции не пересекает водные объекты и не попадает в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Таким образом, с учетом принятых проектных решений, воздействие на поверхностные водные объекты и их водосборные площади будет незначительным.

Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Основное воздействие объектов реконструкции на территорию, условия землепользования и почвенный покров происходит в период подготовительных и строительно-монтажных работ. Источниками воздействия на окружающую среду в период ремонт-

Инд. № подл.	17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №

						1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		185

ных работ являются: строительные и транспортные машины и механизмы; объекты социально-бытовой и производственной инфраструктуры.

В подготовительный период осуществляется снятие и складирование почвенного слоя, комплекс дорожно-транспортных работ, поставка материалов, конструкций и оборудования.

При подготовительных и строительно-монтажных работах негативное воздействие заключается в следующем:

- нарушение сложившихся форм естественного рельефа;
- ухудшение физико-механических и химико-биологических свойств плодородного слоя почвы;
- техногенные нарушения микрорельефа, вызванные перемещениями строительной техники (рытвины, колеи, борозды и т. д.);
- риск возможного разлива и утечек нефтепродуктов от строительной техники на стоянке автотранспорта.

Согласно проведенным в рамках инженерно-экологических изысканий лабораторным исследованиям проб почв в районе проведения работ, вытесненный грунт по степени химического загрязнения, в соответствии с табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21, позволяет отнести исследованные образцы почв к категории загрязнения «допустимая», а по степени эпидемической опасности согласно п. 24, табл. 4.6 СанПиН к категории загрязнения почвы «умеренно опасная». В связи с чем, проектными решениями принято вывезти загрязненный грунт на ОРО для дальнейшей утилизации.

Следует отметить, что в процессе ремонтных работ предусмотрен ряд мероприятий, позволяющих снизить, а в ряде случаев полностью исключить негативное воздействие строительных работ на территорию.

Результаты оценки воздействия на геологическую среду

С учетом того, что Реконструкция происходит на уже действующем объекте и все факторы природной среды уже техногенно измененные и пришедшие в динамическое равновесие, то дополнительных воздействий, кроме непосредственно строительных работ на рельеф, растительный покров и условия снегонакопления не будет.

В процессе реконструкции земляные работы сведены до минимума, так что воздействие на геологическую среду будет минимальным. Принимая во внимание кратковременный и пространственно ограниченный характер данного воздействия, его можно считать допустимым. Воздействие при строительстве будет носить сугубо локальный характер и не приведет к изменениям водного режима грунтов. Активизации геологических процессов не прогнозируется.

При производстве земляных и строительно-монтажных работ воздействие на геологическую среду так же связано с использованием земельных участков в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов и заключается в возможном загрязнении почвенного покрова, веществами, ухудшающими его биологические, физические и химические свойства (ГСМ при работе техники). Основными источниками химического воздействия на геологическую среду и подземные воды при строительстве будут являться строительные машины и механизмы, автотранспорт. Косвенное химиче-

Инв. № подл.	17440161
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

следующие выводы:

- воздействие в период реконструкции оценивается как кратковременное и локальное и допустимое;
- воздействие в период эксплуатации практически отсутствует;
- проектом предусмотрены мероприятия по минимизации и контролю основных видов воздействия на компоненты окружающей среды;
- принятые проектом технические решения и природоохранные мероприятия обеспечивают требуемый уровень экологической безопасности и эксплуатационной надежности проектируемых объектов;
- прогнозируемое остаточное воздействие на окружающую среду соответствует установленным нормативам, и с учетом проведения постоянного экологического мониторинга и контроля может быть рассмотрено как допустимое.

На основании выполненной оценки воздействия на окружающую среду сделан вывод о соответствии решений, принятых в проектной документации, требованиям экологического законодательства РФ.

Инв. № подл. 17440161	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 190
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

1744.001.001.П.0007-ОВОС.Т