

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")



Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ.
Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд
строительства, гидронамыва грунта и бурения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

**Часть 3 "Оценка воздействия на геологическую среду, почвы и
земельные ресурсы, водную среду, растительность, животный
мир и социальную среду"**

**120.ЮР.2017-2010-02-ООС3
2010-P-NG-PDO-08.00.03.00.00-00**

Том 8.3

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	П2-19		20.01.19
2	П59-19		01.02.19

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")



Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ.
Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд
строительства, гидронамыва грунта и бурения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

**Часть 3 "Оценка воздействия на геологическую среду, почвы и
земельные ресурсы, водную среду, растительность, животный
мир и социальную среду"**

**120.ЮР.2017-2010-02-ООС3
2010-P-NG-PDO-08.00.03.00.00-00**

Том 8.3

**Руководитель направления
Главный инженер проекта**

**Р.А. Беркутов
И.Н. Дубровин**

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	П2-19		20.01.19
2	П59-19		01.02.19

2019

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

ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"



Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ.
Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд
строительства, гидронамыва грунта и бурения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

**Часть 3 "Оценка воздействия на геологическую среду, почвы и
земельные ресурсы, водную среду, растительность, животный
мир и социальную среду"**

**120.ЮР.2017-2010-02-ООС3
2010-P-NG-PDO-08.00.03.00.00-00**

Том 8.3

Главный инженер

С.М. Верещагин

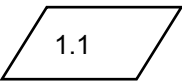
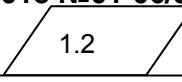
Главный инженер проекта

С.Г. Вишняков

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	П2-19		20.01.19
2	П59-19		01.02.19

2019

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

Обозначение	Наименование	Примечание
120.ЮР.2017-2010-02-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным документом
120.ЮР.2017-2010-02-ООС3-С.ТЧ	Содержание тома 8.3	Лист 2
120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Текстовая часть	Лист 4
от 16.02.2018 № 12-53/4724	Письмо Министерства Природных Ресурсов и Экологии РФ (Минприроды России)	Лист 97
от 30.01.2018 № 2701-17/2119	Письмо Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО	Лист 99
от 25.12.2017 №6440	Письмо Администрации Тазовского района	Лист 100
от 16.01.2018 №1001-17/29	Письмо Департамента по делам коренных малочисленных народов Севера ЯНАО	Лист 103
от 28.12.2017 №13/912 	Письмо Управления по работе с населением межселенных территорий и традиционными отраслями хозяйствования Администрации Тазовского района	Лист 104 Нов.
от 28.02.2018 №4701-17/443	Письмо службы Государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО	Лист 106
от 11.12.2018 №01-06/5065 	Письмо с Заключением Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу	Лист 107 Нов.
от 12.01.2018 № 2701-17/481	Письмо Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО	Лист 110
от 21.12.2017 №06-18/1787	Письмо ФГБУ "Главрыбвод" Нижне-Обский филиал и рыбохозяйственная характеристика №361	Лист 111
от 25.01.2018г. №05-07/589	Письмо Нижнеобского территориального управления "О рыбохозяйственной категории водных объектов"	Лист 119
от 21.12.2017 № 2701-17/28924	Письмо Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО	Лист 120

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

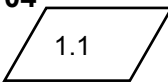
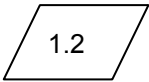
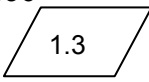
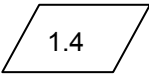
Инв. № подл.

2	-	Зам.	П59-19		01.02.19
1	2	Зам.	П2-19		20.01.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Чайка			20.01.19
Проверил		Марченко			20.01.19
Зав.гр.		Мионов			20.01.19
Н.контр.		Распопин			20.01.19
Гл.спец.		Распопин			20.01.19

120.ЮР.2017-2010-02-ООС3-С.ТЧ

Содержание тома 8.3

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
 ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"		

Обозначение	Наименование	Примечание
от 27.02.2018 № 2701-17/4793	Письмо Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО	Лист 121
от 16.01.2018 №104 	Письмо департамента имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района	Лист 122 Нов.
от 06.02.2018 №3401-17/226	Письмо Службы ветеринарии ЯНАО	Лист 124
от 27.01.1998г. №314/ЛПМ	Письмо ВНИИСТ	Лист 125
2010-P-NG-000-PR-SPE-0005-00 	Технические условия на хозяйственно-питьевое, производственно-противопожарное водоснабжение на период строительства по этапу ПИР №1	Лист 126 Нов.
2010-P-NG-000-PR-SPE-0006-00	Технические условия на дождевую, производственную, хозяйственно-бытовую канализацию по этапу ПИР №1	Лист 132
от 01.03.2018 №890 	Письмо департамента имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района	Лист 137 Нов.
от 18.01.2019 №2201-17/12	Письмо департамента агропромышленного комплекса ЯНАО	Лист 141 Нов.
2010-P-NG-000-PR-SPE-0006-00 	Технические условия на сброс хозяйственно-бытовых, дождевых, талых и производственных сточных вод на период строительства по этапу ПИР №1	Лист 142 Нов.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

										Лист
1	4	Зам.	П2-19		20.01.19	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3-С.ТЧ				2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Содержание

Введение	3
1 Оценка воздействия на недра, почвы и земельные ресурсы	5
1.1 Характеристика земель территории проектирования	5
1.1.1 Геолого-геоморфологические, геокриологические и гидрогеологические условия, негативные экзогенные процессы и явления	5
1.1.2 Почвенный покров	10
1.1.3 Ландшафтная дифференциация территории	14
1.1.4 Радиационная обстановка. Вредные физические воздействия	17
1.1.5 Наличие земель природоохранного, рекреационного, историко–культурного и других назначений	19
1.2 Воздействие объекта на геологическую среду, почвы и земельные ресурсы	25
1.2.1 Геологическая среда	25
1.2.2 Почвенный покров и земельные ресурсы	26
2 Оценка воздействия на водную среду	29
2.1 Краткая гидрологическая характеристика района проектирования и современное состояние поверхностных вод	29
2.1.1. Краткая гидрологическая характеристика района проектирования	29
2.1.2 Экологическое состояние поверхностных вод	33
2.1.3 Экологические ограничения природопользования	34
2.2 Существующая техногенная нагрузка на водную среду	38
2.3 Характеристика основных факторов воздействия на водную среду	38
2.3.1 Потребление воды и сбросы сточных вод	38
2.3.2 Переходы трасс проектируемых линейных сооружений через водные преграды	48
3 Оценка воздействия на растительность, животный мир и ихтиофауну	51
3.1 Характеристика растительности, животного мира и ихтиофауны	51
3.1.1 Растительность	51
3.1.2 Животный мир	54
3.1.3 Ихтиофауна	61
3.2 Воздействие объекта на растительность, животный мир и ихтиофауну	62
4 Оценка воздействия на социальные условия и здоровье населения	66
4.1 Социально-демографическая характеристика	66
4.2 Общие сведения о хозяйственном использовании территории	68

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	Разраб.	Чайка	20.01.19
	Проверил	Марченко	20.01.19
	Зав.гр.	Миронов	20.01.19
	Н.контр.	Распопин	20.01.19
	Гл. спец.	Распопин	20.01.19

2	-	Зам.	П59-19		01.02.19
1	-	Зам.	П2-19		20.01.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	93



ООО "ИНСТИТУТ
ОЖНИГИПРОГАЗ"

	5
4.3 Санитарно-эпидемиологическая ситуация, заболеваемость	70
4.4 Условия производства работ	73
5 Эколого-экономическая оценка ущерба и компенсационные выплаты	77
5.1 Расчёт затрат и компенсационных выплат.....	77
5.2 Эколого-экономические показатели.....	77
6 Выводы	79
7 Обозначения и сокращения.....	81
8 Перечень иллюстраций	82
9 Перечень таблиц.....	83
10 Ссылочные нормативные документы	85
Приложение А (обязательное) Расчёт количественных характеристик поверхностного стока, отводимого с территорий строительных площадок	87
Приложение Б (обязательное) Расчёт уровней загрязнения поверхностного стока с мостового перехода и участков подъездной автомобильной дороги, расположенных в границах водоохранной зоны р. Халцыней-Яха	89

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		2

Введение

Том 8.3 “Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на геологическую среду, почвы и земельные ресурсы, водную среду, растительность, животный мир и социальную среду” разработан на основании Задания на разработку проектной документации “Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения”.

В настоящем томе рассмотрены вопросы охраны окружающей среды при строительстве и последующей эксплуатации объектов газоснабжения для энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям законодательных и нормативных актов по охране окружающей среды, действующих на территории Российской Федерации в 2018 году.

При разработке данного тома использованы следующие законодательные и нормативные документы РФ:

Федеральный закон РФ "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002г. №7-ФЗ

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999г. №52-ФЗ

Федеральный закон РФ “Об особо охраняемых природных территориях” от 14.03.1995г. № 33-ФЗ

Федеральный закон “Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации” от 25.06.2002г. № 73-ФЗ

Федеральный закон РФ "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995г. №174-ФЗ

Федеральный закон РФ “О животном мире" от 24.04.1995г. № 52-ФЗ

Водный кодекс РФ от 03.06.2006г. №74-ФЗ

Земельный кодекс РФ от 25.10.2001г. № 138-ФЗ

Лесной кодекс РФ от 04.12.2006г. № 200-ФЗ

Экологическая доктрина Российской Федерации, распоряжение Правительства РФ от 31.08.2002г. №1225-р

Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000г. № 372

Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87.

При разработке данного тома были использованы материалы технического отчета по производству инженерно-экологических изысканий по объекту “Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения”, АО ”НИПИГАЗ” г. Тюмень, 2018.

В данной книге приведено существующее состояние окружающей среды в зоне проектирования, указаны основные факторы и проведена оценка воздействия планируемого строительства на недра и водную среду, почвенный покров, биоту, социальные условия и здоровье населения, произведен расчет величины ущербов, наносимых окружающей среде в результате реализации проектных решений и рассчитаны компенсационные выплаты.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ			

1 Оценка воздействия на недра, почвы и земельные ресурсы

1.1 Характеристика земель территории проектирования

1.1.1 Геолого-геоморфологические, геокриологические и гидрогеологические условия, негативные экзогенные процессы и явления

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

Основные элементы рельефа равнины — широкие плоские междуречья и речные долины. Междуречные пространства определяют общий облик рельефа и занимают большую часть площади. Во многих местах уклоны их поверхности незначительны, сток выпадающих атмосферных осадков, весьма затруднен и междуречья заболочены. В некоторых местах рельеф междуречий, особенно в северных районах, подвергавшихся четвертичным оледенениям, приобретает характер волнистой или холмистой равнины. Многочисленны осушенные термокарстовые котловины (хасыреи), тяготеющие к участкам локальных поднятий.

По структурно-морфологическому районированию, вся территория отнесена к Усть-Обскому району развития низких морских и речных террас. В геоморфологическом отношении, район расположен в пределах области четвертичных морских аккумулятивных, ледниковых, водно-ледниковых и озерно-аллювиальных равнин, и террас. Поверхность террас расчленена оврагами. Территория террас характеризуется широким развитием полигональных форм рельефа, а также значительной заозеренностью.

Морфологический облик террас характеризуют относительная выровненность, заболоченность, слабые уклоны к морю, а также горизонтальность продольного профиля. На поверхностях морских террас широко развиты преимущественно криогенные микро- и мезоформы рельефа булгуньяхи, полигональные грунты и термокарстовые западины.

На участках новейших поднятий, террасы лишены аккумулятивного коррелятного покрова и интенсивно расчленены. Нередко бровки террас изрезаны короткими глубокими оврагами, заложившимися по морозобойным трещинам.

Геологическое строение. В геологическом строении района изысканий, до исследуемой глубины 10-25 м, принимают участие верхнечетвертичные прибрежно-морские отложения каргинского горизонта (vIaQIIIkr).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ							5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

Современные отложения представлены аллювиальными (aQIV) и озерно-болотными (lbQIV) отложениями. Мощность четвертичного покрова достигает 200-250 м.

Каргинские осадки вскрыты в береговых обрывах, в излучинах рек и на берегах крупных озер, где слагают верхнюю часть разреза равнин и террас.

Каргинские террасы являются абразионно-аккумулятивными. Высокий цоколь (абс. высота 20-30 м) сложен салехардскими и казанцевскими песками, суглинками и глинами (QII-QIII), реже ермаковскими (зырянскими) песками (QIII). Аккумулятивные поверхности террас, фиксированы каргинскими песчано-глинистыми осадками (QIII), которые лежат со стратиграфическим несогласием на средне- и верхнеплейстоценовых породах. Для них характерна тонкая (1-2 мм - до 1 см) горизонтальная, реже - косая слоистость. Глинисто-алевритовые осадки присущи приморским разрезам, а на остальной территории, состав отложений контролируется составом пород, слагающих берега.

К специфическим грунтам района изысканий относятся слабозасоленные многолетнемерзлые грунты, торфы и подземные льды.

Геокриологические условия. Район Салмановского (Утреннего) НГКМ, как и практически весь Гыданский полуостров, характеризуется сплошным распространением многолетнемерзлых пород (ММП) и низкими значениями их средних годовых температур.

Сплошность мерзлых толщ с поверхности нарушается только под акваториями - подозерными и подрусовыми таликами, на лайде и в устьевых частях рек, впадающих в Обскую губу - участками развития охлажденных засоленных пород.

В условиях исследуемой территории, ведущими геокриологическими факторами являются низкие температуры воздуха, а также такие "местные" факторы геолого-географической обстановки, как рельеф, снег и степень дренированной поверхности. Снежный покров и условия, определяющие его распределение по площади (рельеф, направление и скорость зимних ветров), оказывают решающее воздействие на температурный режим грунтов изыскиваемой территории.

Многолетнемерзлые грунты сливающегося типа, представлены суглинками, глинами, супесями, торфами и песками различного состава, от слабозасоленных до сильнозасоленных. Криогенное строение грунтов во многом определяется их литологическим составом и влажностью, отличается большим разнообразием.

Глинистые грунты имеют сетчатую и слоистую криотекстуры, от слабольдистых до сильнольдистых, льдистость за счет ледяных включений изменяется в пределах от 0,14 до 0,41 д.е. Песчаные грунты имеют массивную криотекстуру, льдистость за счет ледяных включений не более 0,03-0,04 д.е. Супеси формируют преимущественно среднюю и верхнюю части разрезов. По способу промерзания грунтов, относятся к полигенетическому. Представлены слабольдистыми льдистыми и сильнольдистыми. Льдистость за счет ледяных включений изменяется в широких пределах от 0,06 до 0,65 д.е.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата				

Нормативная глубина сезонного оттаивания многолетнемерзлых грунтов приведена по материалам ранее выполненных изысканий и составляет:

- для торфа – 0,38 м;
- для суглинков и глин – 1,32-1,89 м;
- для супесей – 1,40-1,73 м;
- для песков – 1,75-2,04 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания многолетнемерзлых грунтов при обратном промерзании, приведена по материалам ранее выполненных изысканий и составляет:

- для суглинков и глин – 2,50-3,30 м;
- для супесей – 2,85 -3,55 м;
- для песков – 3,71-4,03 м.

Гидрогеологические условия. В гидрогеологическом отношении, инженерные сооружения находятся во взаимодействии с надмерзлотными водами первого гидрогеологического комплекса - водами деятельного слоя (слой сезонного промерзания - оттаивания), а так же водами несквозных таликов. Водоносная система состоит из разобщенных, вертикально ориентированных узких желобов подрусовых таликов крупных рек, чашеобразных подозерных и редких межмерзлотных таликов. Ресурсы пресных подземных вод весьма ограничены.

Мощность надмерзлотного водоносного горизонта, типа верховодка, составляет 0,2-0,8 м. Эти воды характеризуются временным существованием, малой водообильностью и загрязненностью органическими примесями. В теплый период года, мощность водоносного горизонта постоянно увеличивается по мере оттаивания грунтов и с первыми заморозками начинает уменьшаться вплоть до полного промерзания. Водовмещающими грунтами являются все литологические разности. Водоупором является кровля многолетнемерзлых грунтов. Горизонт безнапорный. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка осуществляется в ближайшие водосборы (реки, озера, понижения рельефа), что приводит к формированию пятен медальонов и усилению пучения.

Надмерзлотные грунтовые воды несквозных таликов имеют более постоянный режим. Они приурочены к суходолам, акваториям озер. Водовмещающими грунтами являются все литологические типы грунтов. Водоупором является кровля многолетнемерзлых грунтов. Воды несквозных таликов безнапорные, разгружаются в водотоки, понижения рельефа и овражно-балочную сеть.

Надмерзлотные грунтовые воды СТС и поверхностные воды озер, рек и ручьев гидравлически тесно связаны между собой, характеризуются близким составом, минерализацией и свойствами.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

Так как мощность ММП, в районе производства работ, составляет от 200 м до 250 м, грунтовые воды подмерзлотного комплекса не были вскрыты в ходе инженерных изысканий, и не изучены. Ввиду большой глубины формирования соответствующих водоносных горизонтов, их влияние на объекта проектирования не значительно.

Региональные особенности проявления экзогенных процессов. Из существующих инженерно-геологических процессов наиболее распространены процессы, связанные с сезонным оттаиванием и обратным промерзанием грунтов. Среди процессов, негативно влияющих на инженерно-геологическую обстановку, в районе проведения работ, возможно подтопление территории, морозное пучение грунтов в зоне сезонного промерзания-оттаивания, термоэрозия и термокарст, оврагообразование, солифлюкция. Основным лимитирующим фактором распространения и динамики экзогенных процессов является степень дренированности территории.

Заболачивание. Болотные массивы занимают большую часть водоразделов, широко развиты в долинах малых рек и ручьев. Заболачивание территории сопровождается развитием болотной растительности, отмиранием ее и накоплением торфа. Это сглаживает неровности первоначальных форм рельефа, замедляет действие эрозионных процессов.

Термокарст в пределах рассматриваемой территории является одним из основных криогенных процессов, выражающимся в образовании отрицательных форм рельефа при вытаивании внутригрунтового (сегрегационного или залежеобразующего) льда под влиянием изменения условий теплообмена на поверхности. Изменения условий теплообмена могут происходить вследствие естественного саморазвития территории: образования отрицательных микроформ рельефа с повышенным снегонакоплением, смены растительных ассоциаций, пучения или накопления торфяников на окружающей территории и др.

Для данного района характерны такие термокарстовые формы рельефа, как котловинный (озера, хасыреи) и плоскозападинный. Эти формы рельефа в первую очередь отражают стадию развития термокарстового процесса.

Образуемые термокарстом формы рельефа распространены практически на всех геоморфологических уровнях исследуемой территории.

Криогенное пучение грунтов. Широкое распространение мерзлых торфяников на исследуемой территории обуславливает активное протекание процессов криогенного пучения грунтов. Пучение грунтов связано с неравномерным промерзанием сезонноталого слоя и миграцией влаги к фронту промерзания.

Большее развитие получил процесс сезонного пучения грунтов. Процессами сезонного пучения обусловлено образование мелкобугристого рельефа и сезонных бугров пучения. Наибольшее распространение имеют плоские торфяные бугры пучения высотой 0,3-0,5 м. Плоские бугры-торфяники, как правило, объединены в поля размером 20x30 м и более. Связанные с процессом сезонного пучения формы рельефа встречаются локально в пределах заболоченных участков водоразделов и пойм.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

Многолетнее пучение развито на локальных участках, и сопутствует термокарстовым процессам. Многолетнее пучение грунтов создает такие формы рельефа, как плоские или выпуклые бугры-торфяники и булгунняхи с сильнольдистым торфяно-минеральным ядром. Булгунняхи встречаются нечасто и формируются, в основном, в пределах обширных безлесных озерно-болотных массивов. Это, как правило, одиночные торфоминеральные бугры пучения высотой до 5 м и диаметром до десятков и первых сотен метров в основании.

Эрозия. Как говорилось выше, проявление неотектонических движений отрицательного знака и широкое развитие болот на данной территории обусловило слабое развитие процессов эрозии почв и грунтов. Эти процессы, обусловленные деятельностью временных и постоянных текучих вод, в основном развиты на участках, прилегающих к руслам наиболее крупных водотоков района. При удалении от основного русла их деятельность быстро затухает. Особенно интенсивно эрозионная деятельность проявляется в период половодья, коренные берега подмываются и разрушаются.

Наряду с эрозией речные потоки производят аккумулятивную работу, перенося и откладывая массу песчано-илистого материала, что приводит к образованию кос, перекатов и осередков в руслах наиболее крупных рек.

Эоловая дефляция. Эоловые процессы в пределах исследуемой территории развиты ограниченно. Этому способствует широкое развитие биогенных отложений с поверхности и наличие густой растительности на участках, сложенных с поверхности минеральными грунтами. Развитию эоловой дефляции способствует нарушение растительного и почвенного покровов и увеличение дренированности территории. В результате дефляции образуются воронки, котловины и площадки выдувания, которые на первых стадиях имеют неправильную форму, но по мере развития приобретают округлые, овальные или петлевидные очертания. [Трофимов, 1976; Груздов, 1973].

Солифлюкция. Солифлюкционно-гравитационные склоновые процессы приурочены преимущественно к склонам речных долин, ложбин, озерных котловин. Здесь происходят оползни и сплывы оттаивающих почво-грунтов.

Обычно оползни и сплывы отмечаются в конце лета, когда мощность сезонно-талого слоя достигает максимума. Оползневые процессы особенно заметно проявляются на береговых склонах, лишенных растительного покрова и подмываемых речными и, иногда, озерными водами. Интенсивность данных процессов заметно возрастает при нарушении почвенно-растительного покрова. Солифлюкционные процессы приводят к общей планации территории.

В ходе проектирования линейных коммуникаций объекта, необходимо предусмотреть защитные мероприятия при строительстве автодорог, направленные на недопущение развития ветровой эрозии. Так же необходимо свести к минимуму время существования временных проездов, и произвести рекультивационные работы, по восстановлению нарушенных территорий.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		9

Пространственные характеристики территорий распространения опасных геологических процессов и гидрологических явлений, в районе изысканий, содержатся на карте опасных экзогенных процессов (приведена в томе 8.6), площадное распространение приведено в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Площадное распространение опасных геологических процессов и гидрологических явлений на территории проектирования

Тип эрозии	Опасный процесс	Площадь распространения, га	%, от общей площади
Криогенная	Морозное пучение	13,2	5,40
	Морозобойное расстрескивание	9,14	1,85
Термоэрозионная	Береговая эрозия	1,12	0,64
	Оврагообразование	19,26	8,22
	Термокарст	1,1	0,5
	Солифлюкция	2,1	1,8
Биогенная	Заболачивание	25,84	14,76
Гидрогенная	Подтопление	4,4	2
Эоловая	Дефляция	1,0	0,4

1.1.2 Почвенный покров

В соответствии с почвенно-географическим районированием России, исследуемая территория относится к северной части Северо-Сибирской провинции глееземов тундровых, торфянистых и торфяных, подбуров тундровых, пойменных заболоченных, почв тундровых пятен, глееземов тундровых гумусных, подбуров светлых тундровых, арктических почв.

На данной территории в формировании основных свойств почв участвуют четыре главных группы процессов:

- криогенез с комплексом разнообразных криогидрогенных преобразований минералов, динамических напряжений и деформаций с коагуляцией и аккумуляцией химических соединений;
- оглеение с комплексом окислительно-восстановительных явлений и цветовых деформаций почвенной массы;
- накопление и трансформация органического вещества с комплексом процессов торфонакопления, специфического гумусообразования, миграции и закрепления гумусовых веществ;
- эллювиально-иллювиальный процесс (оподзоливание).

Особенностями почв провинции являются хорошая разложенность органического вещества, отсутствие или незначительная выраженность дифференциации минеральной части профиля по эллювиально-иллювиальному типу, а также максимальное оглеение в надмерзлотных горизонтах. В почвенном покрове тундры наибольшие площади занимают тундровые и болотные почвы. Широкое распространение болотных почв обусловлено низкой

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата		10

энергообеспеченностью территории, преобладанием осадков над испарением, слабой расчлененностью рельефа, плохим дренажем. В условиях избытка водозастойной влаги возникает сильное оглеение минеральной толщи, что способствует также достаточно активному процессу торфонакопления. При этом преобразование органического вещества замедлено.

Почвенный покров территории проектирования представлен тундровыми глеевыми, тундровыми подбурами, торфяными болотными, песчаными примитивными подтипами почв.

Основными почвообразующими породами исследуемой территории являются озерно-аллювиальные, флювиогляциальные и моренные отложения, представленные суглинками, глинами, супесями, песками.

Список почв, составленный по результатам полевых почвенных исследований, приведён в таблице 1.2. Для пространственного определения почвенного покрова исследуемой территории также использовались данные единого государственного реестра почвенных ресурсов России.

Таблица 1.2 - Подтипы почв участка изысканий

Ствол	Отдел	Подтип	Местонахождение
Органогенные	Торфяные	Торфяные болотные	Слабодренированные спущенные участки
Постлитогенные	Глеевые	Тундровые глеевые, тундровые торфяные глеевые	Участки водораздела
	Альфегумусовые	Тундровые подбуры	Равнины
-	-	Песчаные примитивные	Прибрежные отмели

Торфяные болотные почвы широко распространены в тундровой зоне и занимают обширные выровненные понижения, плоские, выровненные участки, а также небольшие понижения микрорельефа, где постоянно избыточное увлажнение создает условия для накопления значительного количества плохо разложившихся органических остатков, формирующих торфяные горизонты тундровых болотных почв.

На севере тундровой зоны, в арктической тундре, болотные почвы характеризуются малой мощностью торфяного слоя (от 20 до 35 см). По мере продвижения, а юг мощность торфяных горизонтов увеличивается, достигая на южной границе зоны глубины 1-2 м. Торфяные горизонты тундровых болотных почв характеризуются довольно низкой зольностью, кислой реакцией, высокой гидролитической кислотностью, содержат значительные количества подвижного калия и железа и относительно небольшие количества поглощенных оснований.

Торфяные болотные почвы участка изысканий занимают слабодренированные поверхности водораздельной равнины, также приурочены к понижениям и ложбинам стока. Визуальные признаки загрязнения не выявлены. Эрозионная пораженность отсутствует.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ							11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Тундровые глеевые почвы приурочены преимущественно к породам тяжелого механического состава (суглинистые и глинистые) и залегают на увалистых ледниковых равнинах. Глубина оттаивания многолетней мерзлоты колеблется от 50 до 150 см. Растительный покров представлен мхами, лишайниками, осоково-злаковыми ассоциациями различной степени разреженности. Глеевые или оглеенные горизонты могут меняться местами и даже выпадать. Сильно оглеенные горизонты (G и GM) сизо-серые, голубовато-сизые и зеленовато-серые. При общем буроватом фоне минеральных горизонтов с сизыми и ржавыми пятнами выделяется горизонт Bg. На участке изысканий данный подтип почв занимает обширные тундровые равнины, и является преобладающим подтипом всего участка проектируемой застройки.

Тундровые подбуры распространены во всех подзонах субарктической зоны, но наиболее типичны для континентальных провинций арктической и типичной тундры и лесотундры. Такие почвы развиваются на хорошо дренированных супесчано-щебнистых отложениях и породах легкого механического состава. Песчаные и супесчаные почвы оттаивают на большую глубину по сравнению с суглинистыми и глинистыми почвами и обладают большей водопроницаемостью, что способствует лучшей аэрации почв и создает условия для вымывания и выщелачивания. Для этих почв характерно преобладание фульвокислот над гуминовыми и глубокое проникновение органического вещества по профилю почвы. Данный подтип почв на участке изысканий встречен на хорошо дренированных поверхностях водораздельных равнин, а также на участках бугров криогенного пучения. Механический состав – супесь, профиль почвенного разреза слабодернизованный.

Тундровые глеевые в комплексе с тундровыми подбурами. Данный комплекс подтипов почв занимает большую часть территории изысканий, более 50% (таблица 4.6), и приурочен к дренированным тундровым равнинам с кустарничково-мохово-лишайниковой растительностью. Торфяные болотные в комплексе с тундровыми глеевыми. В площадном распространении данный комплекс занимает 15,34% (таблица 1.3). Данные почвы приурочены к неравномерно-дренированным урочищам, по понижениям с большой увлажненностью. В комплексе преобладают торфяные болотные почвы, по буграм рассредоточены тундровые глеевые подтипы. Объединения подтипов почв в комплексы, связано с мозаичным расположением исследуемых почв, затрудняющим пространственную дифференциацию.

Участки с эрозионно-пораженными почвами приурочены к автодорогам (автозимникам), площадным объектам инфраструктуры где почвенно-растительный слой нарушен. Также на территории проектирования имеются урочища с естественной эрозией: овражно-балочная сеть, участки с процессами солифлюкции. Суммарно площадь деградированных земель составляет 20,63 га.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

Проектируемые площадные объекты: кустовая площадка №16 и Энергоцентр расположены на участках с тундровым глеевым подтипом почв в комплексе с тундровыми подбурами. Проектируемая площадка ВЗиС №3 расположена на торфяных болотных в комплексе с тундровыми глеевыми почвами. Площадка ВЗиС №5 сложена тундровыми подбурами. Западная часть обследованного участка, преимущественно сложена тундровыми глеевыми почвами, также на прибрежной части озера без названия преобладают торфяные болотные подтипы почв.

Проектируемые линейные объекты, располагаются на всех выявленных подтипах почв. Большая часть приходится на тундровые глеевые почвы и тундровые подбуры. В более увлажненных низких урочищах, линейные участки пересекают торфяные болотные почвы.

Более подробно почвенная характеристика с описанием почвенных профилей приведено в томе 8.5 'Рекультивация земель'.

Пространственное распространение почвенных разностей приведено на почвенной карте в томе 8.6.

Современное состояние почв территории проектирования. В соответствии с Программой инженерно-экологических изысканий, на территории проектируемого объекта и в условной зоне его влияния, выполнен отбор проб почв на химическое загрязнение, санитарно-эпидемиологические, токсикологические и радиологические параметры. Отбор проб почв проведен на пунктах комплексного описания ландшафтов (ПКОЛ), местоположение пунктов отбора показано на карте фактического материала в Приложении 1, протоколы химических анализов почв представлены в Приложении Н, результаты обработки и анализа материалов лабораторных геоэкологических исследований представлены в Приложении J в составе материалах ИЭИ. В целях уточнения современного экологического состояния почв участка изысканий, было опробовано 47 пробных площадок.

Результаты комплексного анализа показателей качества почв, участка проектируемого строительства, определённые методами полевых и лабораторных исследований, показывают, что реакция почвенной среды преимущественно характеризуется высокой кислотностью и высоким содержанием органической массы в минеральной фракции.

В проанализированных пробах почв, отобранных на участке проектируемого строительства, выявлены превышения по мышьяку, сере, кадмию и марганцу. Указанные колебания концентраций, по отношению к условному фону, являются бессистемными и отражают общую геохимическую ситуацию района, характеризующуюся изменчивостью химического состава почво-грунтов, под влиянием комплексных факторов локального масштаба и действия.

Превышений ПДК среди основных экотоксичных тяжелых металлов не зафиксировано. Полученные значения отражают вариативность нормальных естественных концентраций веществ и их соединений в природных, не нарушенных ландшафтах.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		13

Установленный расчетный уровень комплексного загрязнения почв территории изысканий, является “допустимым” по суммарному индексу загрязнения (Zc).

Почвы территорий проектируемого строительства площадных объектов, не проявляют признаков биологической токсичности и могут быть отнесены к отходам 5-го класса опасности.

Эффективная удельная активность основных радионуклидов, в почвах участка изысканий, не превышает нормативные значения. Почвы района проектируемого строительства, не содержат опасных концентраций основных радионуклидов.

Почвы территории изысканий полностью соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству почв по микробиологическим и паразитологическим показателям. Не являются опасными в медико-биологическом отношении.

По результатам оценки геоэкологических характеристик грунтов участка изысканий, не установлено превышений нормативных концентраций основных загрязняющих веществ, до исследованной глубины в 3 м.

1.1.3 Ландшафтная дифференциация территории

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

Исследуемая территория представлена 4 типами местности: пологоволнистым тундровым водораздельным типом, эрозионно-ложбинным тундровым типом, мерзлотно-эрозионным типом и пойменно-долинным тундровым типом. Указанным типам местностей, соответствуют 9 основных видов природно-территориальных комплексов, характерных для участка производства инженерно-экологических изысканий.

Пространственная дифференциация ландшафтов участка застройки представлена в таблице 1.3.

Участок изысканий характеризуется расчлененным рельефом с обилием ложбин поверхностного стока, овражно-балочной сетью, участками с солифлюкционными экзогенными процессами, обилием бугров криогенного пучения.

Наибольшие площади занимают поверхности водораздельного тундрового типа местности, растительность представлена кустарничково-мохово-лишайниковыми ассоциациями, в почвенном покрове преобладают тундровые глеевые почвы в комплексе с торфяными болотными.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ		Лист
											14

Эрозионно-ложбинный тип местности, представлен глубокорасчлененными ложбинами поверхностного стока, с болотной влаголюбивой осоково-сфагновой растительностью. Указанный тип местности включает 2 вида урочищ.

Для данного типа местности характерна густая сеть оврагов, перекрытых до середины лета снегами. Поверхность покрывают арктические мхи, субарктические лишайники с участием низких зарослей карликовой березы и ивняков.

Площадные участки проектируемого объекта, расположены в пределах пологоволнистого тундрового водораздельного типа местности, включающего 4 вида урочищ. Проектируемые коридоры коммуникаций, так же пересекают указанный тип местности. Урочища, слагающие водораздельные тундры, преимущественно представлены неравномерно-дренированной пологоволнистой равниной, изрезанной обилием ложбин стока, с меняющимся растительным покровом, от осоково-гипновых сообществ в депрессиях, до ерничково-лишайниковых ассоциаций на возвышенных участках. Почвы преимущественно представлены тундровым глеевым и торфяным болотным подтипами.

Пологоволнистый водораздельный тундровый тип местности включает ландшафты, характеризующиеся обилием мелких озер, на плоской разбитой мерзлотными процессами поверхности. В данных условиях, преимущественно формируются сообщества лишайниковых, ивняковых и пушицево-моховых кочкарных тундр.

Мерзотно-эрозионный тип местности сформирован в результате сплошного распространения ММГ, в районе изысканий. В результате неравномерного сегрегационного льдообразования, на территориях развития криогенной эрозии, возникают положительный замкнутые формы криогенного рельефа – бугры пучения. На территории изысканий, урочища данного типа местности распространены точечно.

Пойменные террасы типичны для долин рек Гыданского полуострова. На их поверхностях развиты береговые валы, старичные и молодые термокарстовые озера. Надпойменные террасы часто встречаются лишь в виде отдельных сохранившихся участков – останцов. Сложены они аллювиальными и аллювиально-озерными отложениями.

Ландшафтная дифференциация территории проектирования приведена на ландшафтной карте в составе тома 8.6.

По результатам оценки функционально-ценностных качеств ландшафтов установлено, что большинство ПТК относится к категории со средней и низкой степенью ресурсного значения. Выделенные функции по ландшафтам показаны в таблице 1.3.

Оценка природоохранного значения ландшафтов производится в баллах от 1 до 4 по шкале:

- 1 (низкое) — ландшафты, утратившие свою природозащитную функцию и нуждающиеся в рекультивации;
- 2 (среднее) — верховые и переходные болота, подболоченные леса с водозапасающей и водорегулирующей функцией;

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	

Лист
15

- 3 (высокая) — экосистемы лесов, выполняющие ландшафтно-стабилизирующую функцию; экосистемы с многолетнемерзлыми грунтами, выполняющие мерзлотно-стабилизирующую функцию; экосистемы лесов, выполняющих лесовосстановительную функцию;

- 4 (очень высокая) — смешанные леса с биостациональной функцией, пойменные ландшафты с водоохранной и биостациональной функциями.

Таблица 1.3 - Функциональная и ценностная характеристика ландшафтов

Тип местности	Индекс	Наименование природно-территориального комплекса	Площадь распространения на участке изысканий, га	Функции	Интегральная ценность
1) Пологоволнистый водораздельный тундровый тип местности	1.1	Пологонаклонные дренированные обширные участки тундры, занятые кустарничково-мохово-лишайниковыми сообществами на тундровых глеевых почвах в комплексе с тундровыми подбурами	93,38	ЯГ, Паст.	3
	1.2	Неравномерно-дренированные участки водораздельных равнин, с кустарничково-лишайниковыми ассоциациями, на буграх, с осоково-сфагновой, местами обводненной растительностью, по понижениям, сложенным торфяными болотными и тундровыми глеевыми почвами	5,31	ЯГ, Паст.	3
	1.3	Пологосклоновые, неравномерно-дренированные участки тундры, изрезанные мелкими заторфованными ложбинами стока, местами обводненные, занятые осоково-мелкотравными влаголюбивыми группировками в ложбинах и ерниково-сфагновыми группировками на водоразделах, сложенные торфяными болотными почвами в комплексе с тундровыми глеевыми почвами	25,84	ЯГ, Паст.	3
	1.4	Слабодренированные участки тундры, с пятнисто-полигональной структурой, занятые по буграм кустарничково-сфагновой растительностью, в понижениях осоково-гипновыми группировками, сложенные торфяными болотными почвами	3,25	ЯГ, Паст.	3
2) Эрозионно-ложбинный тундровый тип местности	2.1	Плоские слабодренированные ложбины стока с сочетанием плоских кочковатых кустарничково-травяно-моховых болот, травяно-кустарничково-лишайниково-моховых тундр и кустарничково-мохово-лишайниковых торфяников на тундрово-глеевых почвах	9,14	ВР, ВЗ	2
	2.2	Пологоволнистые относительно-дренированные ложбины стока, занятые мелкокочковатыми плоскобугристыми кустарничково-моховыми болотами, в сочетании с ерниково-лишайниковыми минеральными буграми на тундровых глеевых почвах	27,38	ВР, ВЗ, ЯГ	2
3) Мерзлотно-эрозионный тип местности	3.1	Бугры морозного пучения, с кустарничково-лишайниковым покрытием, на подбурах тундровых	9,45	ЛС	2
4) Пойменно-долинный тундровый тип местности	4.1	Плоские прирусловые песчаные отмели рек средней порядков, лишённые растительности, сложенные примитивными песчаными почвами	1,12	ВО	2
	4.2	Плоские долины ручьев с неразвитой поймой, занятые травяно-моховыми зарослями, подболоченные на торфяных болотных почвах	-	ВО, БС	2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ

Лист

16

По результатам оценки функционально-ценностных качеств ландшафтов установлено, что большинство природных комплексов относится к категории со средней и низкой степенью ресурсного значения. По природоохранной ценности преобладают природные комплексы с высоким значением показателя. Природные комплексы, отличающиеся высокой степенью природоохранной ценности, мало используются для размещения проектируемых объектов – вероятность утраты природных функций при безаварийном режиме эксплуатации объектов незначительна.

Участок работ располагается на землях с низкой устойчивостью к механическим и геохимическим нагрузкам, обусловленной специфическими региональными условиями. Природно-территориальные комплексы участка работ, можно отнести к неустойчивым экосистемам с низким восстановительным потенциалом.

На участке изысканий преимущественно представлены земли нулевой степени деградации (земли не тронутых природных экосистем, функционирующих в естественном состоянии), что связано с минимальным современным хозяйственным использованием территории.

1.1.4 Радиационная обстановка. Вредные физические воздействия

Радиационная обстановка

Содержание радионуклидов. Для оценки радиационной безопасности природных сред было выполнено опробование почв, грунтовых и поверхностных вод, донных отложений. Перечень определяемых радиологических параметров включал активность как естественных, так и техногенных радионуклидов, суммарную альфа- и бета-активность. Результаты исследования содержания радионуклидов в природных средах представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4 - Радионуклидный состав почв, донных отложений и природных вод

Показатели	Минимальная удельная активность, Бк/кг	Максимальная удельная активность, Бк/кг	Среднее значение, Бк/кг
Почвы			
Цезий-137	0,20	0,20	0,20
Калий-40	210	562	386
Радий-226	<4,0	5,6	4,0
Торий-232	4,0	16,0	12,0
Аэфф	28,10	76,98	52,50
Донные отложения			
Цезий-137	<0,20	0,52	0,30
Калий-40	250	521	404
Радий-226	16	35	26,3
Торий-232	6,1	31	21,3
Аэфф	46,43	122,19	84,31
Поверхностная вода			
α-активность (α-радиоактивность)	0,142	0,179	0,164

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		17

Показатели	Минимальная удельная активность, Бк/кг	Максимальная удельная активность, Бк/кг	Среднее значение, Бк/кг
β-активность (β-радиоактивность)	<100	<100	<100

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09, почвы участка изысканий, по эффективной удельной активности ЕРН, соответствуют первому классу радиационной безопасности (Аэфф<370 Бк/кг), т.е. могут использоваться в строительстве без ограничений.

Анализируя данные радиационных исследований, можно сделать вывод, что показатели радиационной безопасности участка изысканий, соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов (СанПиН 2.6.1.2523-09, СП 2.6.1.799-99, СП 2.6.1.1292-03).

МЭД гамма-излучение. В ходе проведения инженерно-экологических изысканий, с целью установления радиационных аномалий производилось сплошное радиологическое обследование участка изысканий в непрерывном поисковом режиме. Радиационных аномалий на участке изысканий не обнаружено. Минимальное значение МЭД составляет менее 0,04 мкЗв/час, максимальное 0,08 мкЗв/час, среднее – 0,05 мкЗв/час. Фоновое значение радиационного фона Тазовского района составляет 0,16 мкЗв/час.

В соответствии с МУ 2.6.12398-08, значение МЭД гамма-излучения на территории, предназначенной для строительства промышленных объектов, не должно превышать 0,6 мкЗв/ч. В соответствии с СП 11-102-97, нормальный уровень МЭД природных территорий, не должен превышать 0,3 мкЗв/ч. Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что радиационный фон территории проектируемого строительства объектов обустройства Салмановского НГКМ, находится значительно ниже фонового значения Тазовского района, а также соответствует нормам ПДУ. Протоколы измерений приведены в приложении М в составе материалов ИЭИ.

Исследование вредных физических воздействий

К физическим факторам окружающей среды, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, кроме радиационных воздействий, относятся также шум, инфразвук и вибрация. Для оценки существующего состояния вредных физических воздействий были заложены 2 площадки измерений: на площадке проектируемого куста №16, а также на площадке Энергоцентра. Точки измерений отражены на карте фактического материала (Приложение 2), протоколы исследований представлены в приложении М в составе материалов ИЭИ.

Источниками шумового воздействия, на участке изысканий, является внутрипромысловая автодорога (автозимник) Салмановского НГКМ. В связи с низкой загруженностью автодороги, малым количеством транспорта на месторождении, шумовое

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

воздействие можно оценить, как “низкое”. Основным источником шумового воздействия, в период измерений, являлся ветер.

Уровень шума, в пунктах измерений, колеблется в диапазоне от 42 до 68,4 дБА. Эквивалентный уровень шума, определён измерениями на уровне 54,6 дБА. Максимальный зафиксированный уровень звукового давления составляет 68,4 дБА. Ввиду удалённости района изысканий и отсутствия существующих техногенных объектов, источники вредного шумового воздействия, на участке работ не выявлены. На основе полученных данных, можно сделать вывод, что обследованная территория не требует мероприятий с целью защиты от существующего шумового воздействия.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий источники вибрационных воздействий не выявлены, в связи с этим, измерения не проводились.

На основе полученных данных, можно сделать вывод, что обследованная территория не требует мероприятий по защите от существующего шумового и вибрационного воздействий. Уровни звукового давления не превышают допустимые значения, что соответствует требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 “Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки”.

1.1.5 Наличие земель природоохранного, рекреационного, историко-культурного и других назначений

Особо охраняемые природные территории. Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ, испрашиваемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения на период до 2020 года (письма приведены в составе данного тома).

Ближайшая к месторождению ООПТ – государственный природный заповедник “Гыданский”, расположенный в 111 км к северо-востоку от границы Салмановского (Утреннего) лицензионного участка. Удалённость прочих ООПТ Тазовского района, существенно больше, и преимущественно, превышает 500 км. Ситуационный план расположения проектируемого объекта и расположение ближайших ООПТ приведено на рисунке 1.1.

Учитывая значительное расстояние между проектируемыми объектами и особо охраняемыми природными территориями можно заключить, что строительство и эксплуатация проектируемого объекта не окажет влияния на объекты охраны данных ООПТ.

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО и Администрации Тазовского района, в районе проведения изысканий, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, а также зарезервированные под их создание, отсутствуют.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ	Лист
							19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

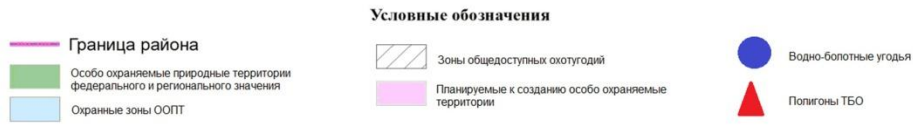
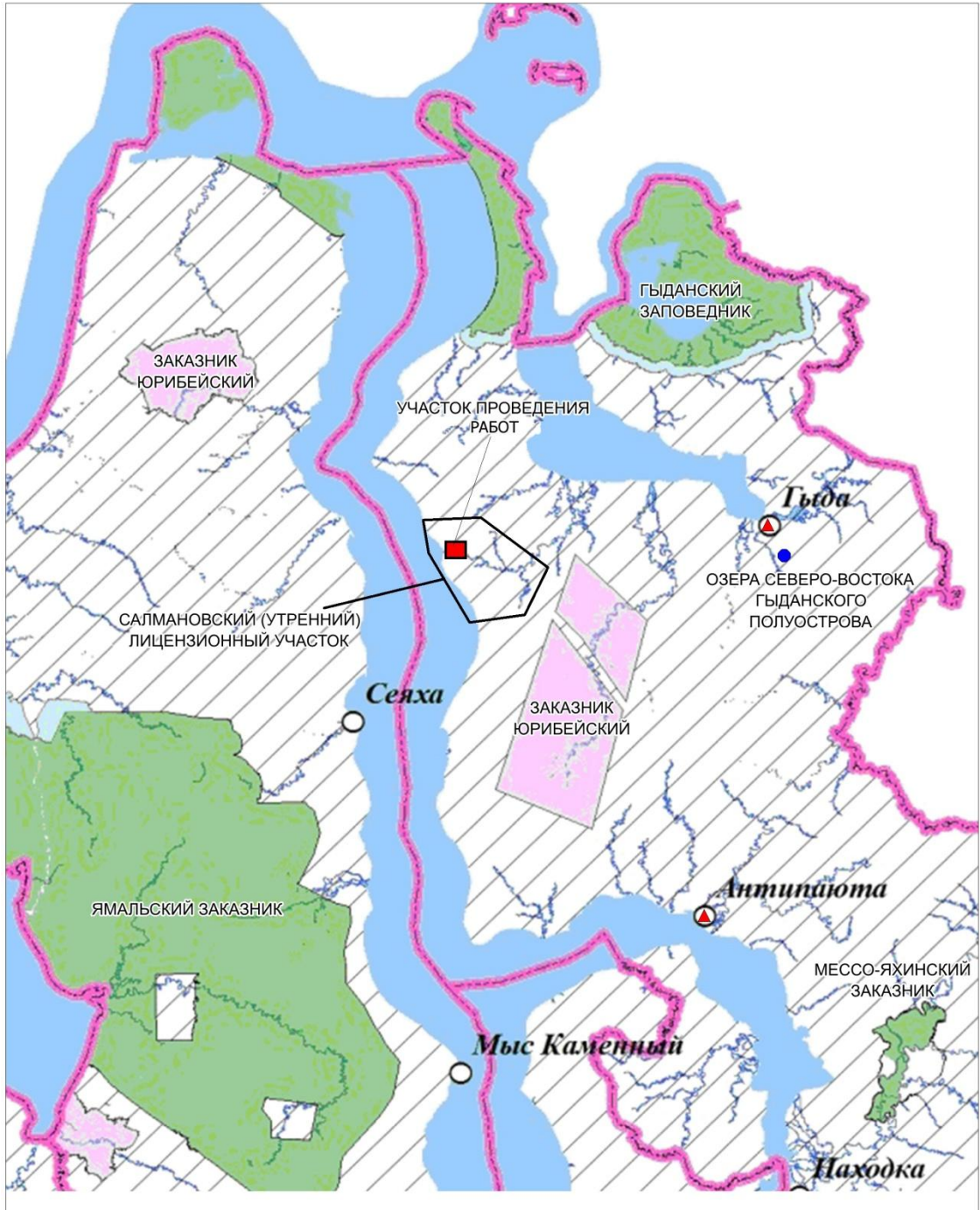


Рисунок 1-1 - Ситплан расположения проектируемого объекта, с зонами экологических ограничений природопользования

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ

Лист
20

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

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

На основании письма Управления по работе с населением МТ и ТОХ Администрации Тазовского района от 28.12.2017 №13/912 (приведено в данном томе) рекомендовано материалы проектных решений вынести на общественное обсуждение населения Тазовского района. Общественные слушания проведены, протокол общественных слушаний приведен в томе 8.1.

1.1

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры). Согласно данным Службы государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО (письмо приведено в составе данного тома), на участке реализации проекта строительства, на основании отчета “Археологические исследования в Тазовском районе, Тюменской области в 2015 г., ЯНАО”, выполняемого Некоммерческим партнерством “Центр этноэкологических и технологических исследований Сибири” (Тюмень, 2015 г.), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

В материалах ИЭИ приведены данные результатов историко-культурных исследований Салмановского (Утреннего) НГКМ, включая Акт государственной историко-культурной экспертизы №134-2017 и отчет о научно-исследовательской работе “Археологические исследования в Тазовском районе, Тюменской области в 2015 г., ЯНАО”.

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

1.2

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трёх дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об указанных объектах.

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

1	2	Зам.	П2-19		20.01.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ

Лист
21

Месторождения полезных ископаемых. Согласно заключению Ямалнедра №495/18 от 11.12.2018 г., на участке проектируемого строительства и в пределах 3 км буферной зоны, расположены зарегистрированные месторождения углеводородного сырья: лицензия СЛХ 15745 НЭ – Салмановское (Утреннее) месторождение. Зарегистрированный недропользователь месторождения - ООО “Арктик СПГ-2”. 1.1

В соответствии с Техническим заданием на проектирование, настоящие проектно-изыскательские работы направлены на реализацию программы освоения данного месторождения углеводородного сырья. Зарегистрированный недропользователь месторождения является генеральным заказчиком проектно-изыскательских работ.

Месторождений твердых полезных ископаемых, в границах участка работ, не числится (заключение приведено в составе данного тома).

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО, под участками выполнения инженерных изысканий, отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых (Приложение S в составе материалов ИЭИ). 1.2

Согласно заключению Ямалнедра №495/18, месторождений пресных подземных вод, в границах участка работ не числится (заключение приведено в составе данного тома).

Водоохранные зоны. Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ от 3 июня 2006 г. №74-ФЗ (ред. от 31.10.2016 г.), водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Размеры водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливаются в соответствии со статьей 65 ФЗ №74 от 03.06.06 г. “Водный кодекс Российской Федерации”.

В границах водоохранных зон запрещается:

- 1.использование сточных вод для удобрения почв;
- 2.размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 3.осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4.движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных

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

1	2	Зам.	П2-19	20.01.19	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп		Дата

объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Рыбоохранные зоны водных объектов устанавливаются ФАР в соответствии с «Правилами установления рыбоохранных зон», утверждёнными Постановлением Правительства РФ №743 от 06.10.2008 г. В рыбоохранных зонах на определенный период могут ограничиваться или запрещаться:

- лов определенных видов рыб и других водных организмов;
- работы, препятствующие миграции, воспроизводству, или представляющие угрозу существованию рыбных популяций, либо ведущие к сужению/перекрытию тока воды, выкос и сбор растений, добыча ила, песка и щебня, забор льда.

Согласно информации ФАР Нижнеобского территориального управления, рыбоохранные зоны на водных объектах Тюменской области (включая ХМАО-Югра и ЯНАО) в настоящее время не установлены (Приложение R в составе материалов ИЭИ).

Согласно данным Администрации Тазовского района, весь комплекс производства работ планируется в санитарно-защитной и водоохранной зонах, а также водосборных площадях водоема высшей категории рыбохозяйственного значения – Обской губе. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ, в границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности (приложение S в составе материалов ИЭИ). В таблице 1.5 представлены сведения по водоохранным зонам и прибрежным защитным полосам водных объектов территории изысканий.

Таблица 1.5 - Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов

Водный объект	Расположение	Длина/ Площадь	ВОЗ, м	ПЗП, м
Обская губа	253 м юго-западнее коридора коммуникаций	>800 км ²	500	500
Ручей без названия - 1 (правый приток I порядка р.Нядай-Пынгче)	Пересекает коридор коммуникаций (850 м восточнее ПАЭС 2)	3,4 км	50	50
Ручей без названия - 2 (правый приток II порядка р.Нядай-Пынгче)	100 м восточнее коридора коммуникаций	2,8 км	50	50
Река Халцуней-Яха	Пересекает коридор коммуникаций (1,4 км южнее куста №16)	50 км	200	200
Река Нядай-Пынгче	2,6 км юго-восточнее ПАЭС 2	21,6 км	100	50
Озеро без названия	1,3 км западнее ПАЭС 2	0,45 км ²	50	-
Река Лэруй-Яха (правый приток р. Халцуней-Яха)	2,0 км северо-восточной куста газоконденсатных скважин №16	15 км	100	100

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

120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ

Лист

23

Зоны санитарной охраны. Исследуемая территория расположена на значительном удалении от населенных пунктов, поэтому централизованные водозаборы поверхностных вод для источников водоснабжения и водопроводного питьевого назначения здесь отсутствуют.

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО, на территории Салмановского (Утреннего) НГКМ, Департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами, с целью забора воды. Границы и режим зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не устанавливались. Проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, для утверждения не поступали (письмо от 21.12.2017 №2701-17/28924 приведено в данном томе).

Согласно информации Администрации Тазовского района, в границах участка работ, принадлежащие муниципальным предприятиям поверхностные и подземные источники водоснабжения, водоводы и водопроводные сооружения – отсутствуют, а также отсутствуют зоны их санитарной охраны. (письмо №104 от 16.01.2018.приведено в данном томе)

1.1

Защитные леса и особо защитные участки лесов. Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных лесах, эксплуатационных лесах и резервных лесах.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО, земельные участки, планируемые для реализации проекта строительства на Салмановском (Утреннем) месторождении, расположены на землях, не входящих в состав земель лесного фонда РФ (письмо приведено в данном томе). Лесные земли всех категорий на участке проектирования отсутствуют. Лесоустройство на данной территории не проводилось, вследствие чего категория защитности не определена. Защитный статус лесов не установлен.

По данным Администрации Тазовского района, проектируемый объект расположен на малоценных, в части выпаса северного оленя, землях (письмо от 01.03.2018 № 890 приведено в составе данного тома).

Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям. Согласно официальным сведениям Службы ветеринарии ЯНАО, на территории проектируемого строительства, в пределах полосы земельного отвода и прилегающей 1000 м зоне, не зарегистрированы захоронения животных, павших от особо опасных болезней, в том числе скотомогильники, биотермические ямы и моровые поля, а также их санитарно-защитные зоны (письмо приведено в данном томе)..

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
1	1	Зам.	П2-19	20.01.19			24
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

1.2 Воздействие объекта на геологическую среду, почвы и земельные ресурсы

1.2.1 Геологическая среда

В период проведения строительных работ основными факторами, негативно влияющими на состояние недр, являются техногенные изменения природных условий на поверхности, которые возникают в результате:

- отсыпки площадок;
- возведения насыпей;
- забивке свай;
- проезда транспорта и строительной техники вне автодорог.

Характер изменения природных условий заключается, главным образом, в изменении условий тепловлагообмена системы грунт - атмосфера на поверхности, что может быть вызвано количественным и качественным нарушениями почвенных покровов.

Проведение строительных работ обуславливает изменения:

- отражательной способности поверхности;
- условий дренируемости осваиваемой территории;
- характера снегонакопления;
- термовлажностного режима грунтов сезонно-талого слоя, а также температурного режима грунтов оснований.

В результате этого возможно изменение мощности СТС, среднегодовой температуры грунтов, возникновение или развитие негативных физико-геологических процессов и явлений (таких как сезонное и многолетнее морозное пучение грунтов, процессы термокарста, эрозионные процессы, обводнение и заболачивание территории), что может отрицательно сказаться на устойчивости проектируемых сооружений.

В период устройства свайных оснований воздействие на геологическую среду будет оказано при забивке свай. Данное воздействие будет проявляться в нарушении сплошности недр, а также в частичной оттайке мерзлых пород на контакте "свая-грунт" при забивке свай. Толщина оттаявшего слоя на контакте будет невелика, и он быстро смерзнется со сваей. Таким образом, воздействие при строительстве свайных фундаментов будет носить сугубо локальный характер и не приведет к значительным изменениям геотермального режима грунтов.

Работы по строительству проектируемого объекта локализованы в пределах участка и носят кратковременный характер.

Для периода эксплуатации сооружений в большей степени характерны техногенные нагрузки на грунты оснований, чем техногенные изменения природных условий. Такие нагрузки создают все виды сооружений, оказывающие в процессе эксплуатации тепловое, механическое и химическое воздействия на грунты оснований, что может вызвать изменение

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
										25
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата		

условий теплообмена и влагообмена в массиве пород и деформацию физических полей, приводящее к изменению физико - механических показателей грунтов оснований.

При соблюдении заложенных проектных решений и природоохранных мероприятий при штатной эксплуатации воздействие на недра и геологическую среду является минимально возможным и может быть оценено как допустимое.

1.2.2 Почвенный покров и земельные ресурсы

При проведении строительства необходимо выполнить значительный объем строительных, транспортных, земляных и планировочных работ. Эти работы вызывают нарушения природных ландшафтов, при этом почвенный покров испытывает воздействие следующих антропогенных факторов:

- механическое нарушение почвенно-растительного покрова при проведении подготовительных и строительных работ;
- выбросы атмосферных загрязнителей;
- аварийные ситуации.

Ведомость отвода земель в аренду под объекты строительства приведена в таблице 1.6.

Градостроительный план земельного участка приведен в томе 8.5.

1.1

Таблица 1.6 - Ведомость отвода земель в аренду под объекты строительства

Наименование площадок и трасс	Всего на периоды строительства и эксплуатации, га	в т.ч. на период эксплуатации
Площадка КГС №16	12,7963	12,7963
Энергоцентр №2	12,1590	12,1590
Газопровод-шлейф DN 150 от КГС № 16 до Энергоцентра №2. Метанолопровод DN 50 от Энергоцентра №2 до КГС № 16. ВОЛС на эстакаде газопровода-шлейфа	37,1537	7,4643
Автомобильная дорога №2 от ВЖК до КГС №16. Мостовой переход	25,5282	21,7394
Автомобильная дорога №1. Участок 1 от Терминала "Утренний" до ВЖК	21,0105	21,0105
Автомобильная дорога №7. Участок 1 от Автодороги №1 к Энергоцентру №2	4,4250	4,425
Площадка временного водозабора	0,0840	-
Временная подъездная а.д. к площадке временного водозабора	0,7398	-
Площадка ВЗиС №5 Временная стройбаза Подрядной организации	4,5560	-
Временная подъездная а.д. к ВЗиС №5 (временной стройбаза Подрядной организации)	0,0653	-
ВЗиС №1 Временный городок строителей	5,2049	-
ВЛ 10 кВ от Энергоцентра №2 до КГС №16 Кабель ВОЛС на опорах ВЛ	21,6005	0,2397
ВЛ 10 кВ от Энергоцентра №2 до ВЖК. Цепь №1, Цепь №2	13,1853	0,1094

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

2	1	Зам.	П159-19		01.02.19
1	1	Зам.	П2-19		20.01.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ

Лист

26

Наименование площадок и трасс	Всего на периоды строительства и эксплуатации, га	в т.ч. на период эксплуатации
ВЛ 10 кВ от Энергоцентра №2 до ОБП. Цепь №1, Цепь №2	38,7754	0,672
ВЛ 10 кВ к Водозабору. Цепь №1, Цепь №2	2,7427	0,0244
Автомобильная дорога №3 к Водозабору	1,9075	1,9075
ВЗиС №2 Площадка для временного складирования отходов	7,7795	-
Временная подъездная а.д. №1 к ВЗиС №2 (площадке для временного складирования отходов) Временная подъездная а.д. №2 к ВЗиС №2 (площадке для временного складирования отходов) Временная подъездная а.д. №3 к ВЗиС №2 (площадке для временного складирования отходов)	1,1028	-
Всего:	209,9926	82,5475

2.1

Механические воздействия сопровождаются быстрым и часто полным уничтожением почвенно-растительного покрова. Вследствие того, что минеральная порода обнажается, нарушается температурный режим грунтов, ускоряются эрозионные процессы, происходит увеличение площади первоначального техногенного воздействия.

При проведении строительства возможно загрязнение почв и грунтов нефтепродуктами, химическими реагентами, сточными водами и горюче-смазочными материалами. Общие экологические последствия поступления загрязняющих веществ в окружающую среду сводятся к следующему:

- к изменению свойств почв и почвенного покрова;
- загрязнению поверхностных и почвенно-грунтовых вод;
- к деградации и трансформации растительного покрова;
- общей деградации ландшафтов.

Наряду с механическими нарушениями почвенного покрова, в период строительства будет происходить геохимическая трансформация природных ландшафтов. **Геохимическое загрязнение почвенно-растительного** покрова связано с выбросами атмосферных загрязнителей.

Химическое загрязнение атмосферного воздуха происходит при работе автотранспорта и строительной техники в период строительства. С выхлопными газами в атмосферу выделяются оксиды азота, оксид углерода, углеводороды предельные, сажа, диоксид серы.

В период эксплуатации проектируемых объектов основными источниками геохимического загрязнения почв являются выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников постоянного действия промышленных объектов Салмановского месторождения.

Потенциальными факторами воздействия на почвенный покров являются загрязнение земель образующимися твердыми отходами строительного производства и бытовыми отходами.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
2	1	Зам.	П59-19			01.02.19	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	27	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата				

Наиболее существенные последствия для почвенно-растительного покрова возникают в результате **аварийных ситуаций**, особенно опасных при взрывах и пожарах. При этом происходит:

- загрязнение почвенно-растительного покрова загрязняющими веществами в результате выброса конденсата;
- механическое нарушение различной степени - от частичных нарушений почв и растительности до их полного уничтожения (при авариях, сопровождающихся взрывами);
- выгорание почв и растительности из-за техногенных пожаров;
- нарушение температурного режима грунтов, активизация эрозионных процессов.

Тяжесть прогнозируемых в результате аварий изменений почв и растительности зависит от сочетания факторов: объема загрязняющего вещества, его состава, площади поражения, сезона и технологии ликвидации аварийной ситуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2 Оценка воздействия на водную среду

В настоящем разделе отражены характер и интенсивность воздействия на водную среду процессов строительства и эксплуатации газоснабжения объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ.

Целью разработки раздела является определение возможности осуществления планируемой деятельности на конкретной территории, исходя из масштабов и характера её влияния на окружающую водную среду, с учётом требований экологических нормативов и руководящих документов Российской Федерации и обеспечения безопасной эксплуатации проектируемых объектов при соблюдении проектных решений.

Задачами разработки раздела является выявление:

- характера использования и объёма (количества) водных ресурсов, вовлекаемых в хозяйственный оборот, условий их транспортировки к проектируемым объектам;
- характера и интенсивности предполагаемого воздействия проектируемых объектов на водную среду в процессе строительства и при эксплуатации;
- изменений параметров водной среды под воздействием проектируемых объектов (намечаемой хозяйственной деятельности).

Раздел разработан с учётом природных особенностей района строительства и современного состояния поверхностных вод, а также с учётом требований методических и нормативных документов в области охраны окружающей среды, перечень которых приведён в разделе 8 данного тома.

2.1 Краткая гидрологическая характеристика района проектирования и современное состояние поверхностных вод

2.1.1. Краткая гидрологическая характеристика района проектирования

При выполнении подраздела использована проектная документация “Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения” (АО “НИПИГАЗ”. 2018 г.):

- Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Раздел 1. “Пояснительная записка”. 120.ЮР.2017-2010-02-ИГМИ;
- Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий. Часть 3. Текстовая часть. 120.ЮР.2017-2010-02-ИГДИЗ.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена Обской губой Карского моря, рекой Халцуней-Яха, её левобережными и правобережными притоками разного порядка, правобережными притоками р. Нядай-Пынгчë, а также озëрами разнообразной формы и размера. Большая часть тундровой зоны в гидрологическом отношении не изучена.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
										29

Густота речной сети составляет 0,7-0,8 км/км². Большая часть водотоков – малые реки и ручьи с площадью водосбора до 2000 км².

Реки тундровой зоны, как правило, имеют небольшие размеры и являются типично равнинными. Реки первого и второго порядка характеризуются сильной извилистостью. Небольшие притоки, длина которых редко превышает несколько километров, менее извилисты. Величина уклонов обычно незначительна и не превышает 2 ‰. Скорости течения невелики, наибольших значений достигают в период весеннего половодья.

Вследствие равнинности рельефа и близкого залегания к земной поверхности вечной мерзлоты, реки тундры имеют мелкие долины, неглубокие, очень извилистые русла и низкие берега.

Рассматриваемая территория характеризуется довольно высокой озёрностью. Преобладают мелководные и небольшие по размерам озёра, площадь водного зеркала которых не превышает 0,1 км². Подавляющее большинство озёр имеет термокарстовое происхождение.

Характерной особенностью водного режима рек является преобладание поверхностного стока. Доля подземного стока в речном чрезвычайно мала.

Дождевое питание значительно уступает снеговому, на долю осадков, выпадающих в виде дождей, приходится примерно 15%.

Основными гидрологическими сезонами являются: весеннее половодье, летне-осенний период и зимняя межень.

Половодье характеризуется высоким и интенсивным подъёмом уровня воды. Начинается половодье в начале июня. Продолжительность подъёма значительно меньше продолжительности спада. Кривая весеннего половодья обычно имеет одновершинную асимметричную форму.

Во время половодья наблюдаются большие разливы рек, которым способствуют относительно широкие долины и слабоврезанные русла.

После прохождения половодья начинается период летне-осенней межени, прерываемый дождевыми паводками. Межень, характеризующаяся незначительными колебаниями уровня, наступает в конце июля – начале августа.

Наиболее продолжительным является и самым маловодным гидрологическим сезоном является зимняя межень. В рассматриваемом районе её продолжительность может достигать 8 месяцев. Большинство рек во второй половине октября промерзают.

Основным источником питания озёр и рек являются талые воды; в меньшей степени питание осуществляется за счёт дождевых вод. Роль грунтовых вод незначительна и для большинства озёр подземное питание осуществляется только в теплый период года.

Почти во все озёра приток талых вод происходит с ограниченных по площади водосборов, которые обычно представлены склонами озёрных котловин.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		30

Самые высокие уровни на озёрах наблюдаются в период очищения от ледяного покрова. Затем происходит медленное понижение уровня, прерываемое незначительными кратковременными повышениями, вызванными выпадением дождей. Большинство озёр в зимний период промерзают до дна, либо вода сохраняется в незначительных понижениях дна.

Сток из большинства озёр прекращается в начале зимнего периода в связи с промерзанием деятельного слоя топей и промерзанием ручьев.

Период с ледовыми явлениями на рассматриваемой территории продолжается 8,5 – 9 месяцев. Появление первых ледяных образований наблюдается в конце сентября, полное очищение рек ото льда в северной части территории – в конце июня.

Появление ледовых образований на реках района, в среднем, наблюдается после 10 октября, вскоре после перехода температуры воздуха через 0°С, в виде заберегов, шуги, реже сала, причем сало наблюдается только на больших и средних реках. Забереги носят устойчивый характер и наблюдаются ежегодно. Продолжительность периода заберегов на реках бывает различной. При резком похолодании и наступлении ранней зимы они наблюдаются в течение одних или нескольких суток, а при затяжном периоде замерзания – в течение нескольких недель. Осеннего ледохода на малых и средних реках совсем не бывает или наблюдается очень редко. Ледяной покров образуется в результате смыкания заберегов. Установление ледостава на реках района изысканий происходит с 15 октября.

Продолжительность ледостава на реках составляет около 230 дней.

Толщина льда зависит от суровости зимы и влияния местных факторов и изменяется в широких пределах. Средняя толщина льда достигает 150 – 200 см, максимальная – около 250 см. В зимний период малые водотоки не получают дополнительного питания из-за влияния вечной мерзлоты, в результате чего они имеют сильно пониженный зимний сток и промерзают до дна.

В естественных условиях для неперемежающихся рек налédные явления не носят угрожающего характера, так как незначительны (0,10 – 0,30 м). В отдельные годы наледи могут отсутствовать, в другие же годы их мощность, однако не превышает указанного среднего значения. На перемерзающих реках наледей, как правило, не образуется или они очень незначительны, и имеют местный характер.

Разрушение ледяного покрова на более крупных реках начинается с появления закраин. На участках промерзания реки до дна вода выходит на лёд. При дальнейшем повышении уровня воды образуются вдольбереговые трещины и ледяной покров всплывает. Увеличение расходов воды приводит к подвижкам льды и разрушению ледяного покрова. На малых реках ледяной покров разрушается на месте, всплывают лишь отдельные льдины.

На реках фаза зимнего режима протекает при наличии разнообразия ледовых образований, меняющихся как в связи с изменением метеорологической обстановки, так и с особенностями формирования стока на различных по величине водосборах.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		31

Вскрываются реки, как правило, в конце мая – начале июня. Освобождение рек рассматриваемой территории ото льда происходит в начале – середине июня.

В разные годы, в зависимости от характера и дружности весны, очищение рек ото льда может наблюдаться на 10 – 20 дней раньше или позже средних дат.

Как показывают аэровизуальные наблюдения, в период максимальных уровней воды, продолжительность стояния которых изменяется в пределах 3 – 5 суток, наблюдается образование очагов заторов и наиболее интенсивный ледоход. Очаги заторов на реках формируются, преимущественно, на участках стеснения русла и многочисленных изгибов. Протяжённость скоплений льда и очагов заторов невелика.

Мелководность озёр способствует быстрому их замерзанию. Ледостав на озёрах различных размеров, как правило, устанавливается в одно время, через 1 – 2 дня после устойчивого перехода среднесуточных температур через 0°С, однако более крупные озёра могут замерзнуть на 3 – 5 суток позднее из-за интенсивного ветрового воздействия.

Средняя скорость нарастания толщины льда в начале зимнего периода (октябрь – ноябрь) составляет 1,0 – 1,5 см/сут., уменьшаясь затем до 0,6 см/сут. Средняя толщина льда составляет 157 см, а в отдельные годы может достигать 190 см. Продолжительность ледостава превышает 245 дней. Большинство озёр к началу марта промерзает полностью даже в тёплые зимы в связи с их мелководностью.

В весенний период талые воды покрывают лёд слоем воды до 0,2 – 0,3 см. При этом лёд на малых озёрах не всплывает. На более крупных озёрах при подъёме уровня воды лёд всплывает в центральных частях. Лёд на озёрах сохраняется в течение 15 – 20 дней после наступления максимального уровня воды, причём с уменьшением размера озера и увеличением его проточности скорость разрушения льда возрастает.

Весеннее разрушение начинается с образования на снежно-ледяном покрове снежниц, которые, разрастаясь, образуют воду на льду. Со сходом воды со льда и образованием водяного заберега вдоль берегов (закраин) начинается его разрушение с верхней поверхности. Следующей фазой разрушения льда является взлом и подвижки, приводящие к его интенсивному стаиванию с обеих поверхностей.

Взлом припая, по средним многолетним данным, происходит в первой декаде июля. После взлома припая плавучий лёд, обычно сплочённостью 9-10 баллов, имея форму полей и их обломков, начинает дрейфовать и интенсивно стаивать. Ледяные поля, образовавшиеся от взломанного припая, частично ветром и течениями выносятся в северную часть Обской губы (в образовавшуюся здесь заприпайную полынью).

Очищение от льда рассматриваемого участка Обской губы происходит под преимущественным влиянием радиационно-тепловых факторов и течений. Очищение от льда этого участка Обской губы по данным гидрометеорологических станций происходит в среднем в третьей декаде июля.

Важно отметить, что в это же время вдоль восточного берега Обской губы,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

примыкающего к Салмановскому месторождению, еще 7-10 дней может наблюдаться дрейфующий, либо прижатый к берегу лед различной сплоченности. Амплитуда колебаний сроков очищения этого участка значительна и достигает 47 дней.

Ведомость переходов трасс проектируемых линейных сооружений через водные преграды представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Ведомость переходов трасс проектируемых линейных сооружений через водные преграды

Наименование водного объекта	ПК	В межень, м		Расход половодья, м ³ /с		УВВ, мБс		Средняя скорость течения, м/с	
		ширина	глубина						
1. Трасса газопровода-шлейфа от КГКС №16 до ПАЭС-2									
Р. Халцуней-Яха	25+43	8,83	0,50	242(1%)	187(10%)	11,3(1%)	10,88(10%)	0,72(1%)	0,7(10%)
Озеро б/н	26+52	26,7	1,0	-	-	-	-	-	-
2. Трассы подъездных автодорог (От ВЖК до КГКС №16 и №1)									
Р. Халцуней-Яха	43+13	27,4	0,50	232(2%)	218(3%)	11,22(2%)	11,13(3%)	0,46(2%)	0,45(3%)
3. Трассы ВЛ									
3.1. От КГКС №16 до Энергоцентра №2									
Р. Халцуней-Яха	71+34	17,00	0,50	232(2%)	218(3%)	11,22(2%)	5,54 (межень)	0,46(2%)	
3.2. От Энергоцентра №2 до береговых сооружений. Цепь 1 и Цепь 2									
Озеро б/н	27+42	93,92	2,5	-	-	-	-	-	-
Озеро б/н	41+55	19,19	1,3	-	-	-	-	-	-
Озеро б/н	42+54	69,69	1,3	-	-	-	-	-	-
Озеро б/н	49+57	190,30	1,00	-	-	-	-	-	-
Озеро б/н	49+63			-	-	-	-	-	-
3.3. Кабельная линия 10 кВ до РТП 2.20 терминал Утренний									
Озеро б/н	1+29	28,41	0,70	-	-	-	-	-	-

1.1

2.1.2 Экологическое состояние поверхностных вод

При выполнении подраздела использован Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Часть 1. Текстовая часть. 120.ЮР.2017-2010-02-ИЭИ1. Проектная документация "Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения" (АО "НИПИГАЗ". 2018 г.).

В соответствии с Программой инженерных изысканий, проведено геоэкологическое опробование поверхностных вод, пересекаемых коридорами проектируемых коммуникаций.

В ходе инженерно-экологических изысканий опробовались поверхностные воды следующих водотоков: р. Халцуней-Яха (№ПВ-05); ручей б/н – правый приток р. Нядай-Пынгчэ (№ПВ-11).

По результатам анализа произведённых исследований можно сделать вывод, что поверхностные воды участка изысканий соответствует нормам, предъявляемым к водным объектам рыбохозяйственного значения. Отклонения от нормативных значений зафиксированы:

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

1	1	Изм.	П2-19	0.01.19	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп		Дата

- в пункте №ПВ-05 (р. Халцуней-Яха), обнаружены превышения ПДК железа (3,2 ПДК), ПДК взвешенных веществ (1,5 ПДК), ПДК цинка (3,7 ПДК);
- в пункте №ПВ-06 обнаружены превышения ПДК сухого остатка (1,9 ПДК) и ПДК хлорид-иона (1,7 ПДК).

В связи с тем, что указанные превышения не связаны с антропогенным воздействием и обусловлены геохимическими, геологическими особенностями поверхностных вод, а также окружающих грунтов участка работ, качество поверхностных вод можно считать соответствующим основным экологическим критериям.

Формирование геохимического состава донных осадков происходит как под влиянием природных факторов, так и в результате техногенной деятельности в районе и на сопредельных территориях. В донных отложениях фиксируется результат длительного антропогенного воздействия на водный бассейн.

Из результатов анализа лабораторных работ следует, что донные отложения р. Халцуней-Яха (№ ДО-05) и обследованного ручья б/н (№ДО-11) являются незагрязнёнными и соответствующими экологическим критериям качества компонентов природной среды.

Показатели радиационной безопасности участка изысканий соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09, СП 2.6.1.799-99, СП 2.6.1.1292-03.

2.1.3 Экологические ограничения природопользования

К территориям экологического ограничения природопользования относятся территории, на которых, в соответствии с требованиями законодательных нормативов РФ, вводятся ограничения хозяйственной деятельности.

С целью предотвращения негативных последствий хозяйственной деятельности на среду, формирующую водные ресурсы, их объём и качество, на территориях, примыкающих к акваториям водных объектов и источникам водоснабжения, организуются зоны особой природно-хозяйственной категории: ВОЗ, ПЗП и ЗСО.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Основное назначение ВОЗ – сохранение существующего режима и типа руслового процесса, водности потока, химического состава его вод и их санитарного состояния в меженный период. Хозяйственная деятельность в пределах ВОЗ должна быть сведена до минимума, не оказывающего заметного влияния на качество и количество воды в реке.

ПЗП устанавливаются в пределах ВОЗ и призваны сохранять естественный режим и характер водостока в меженный период, а также характер затопления и освобождения поймы. На территориях ПЗП вводятся дополнительные ограничения природопользования.

На территориях ВОЗ и ПЗП хозяйственная и иные виды деятельности строго регламентированы и должны осуществляться только по согласованию с бассейновыми и

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	Лист

другими территориальными органами управления использованием и охраной водного фонда Министерства Природных Ресурсов Российской Федерации.

Соблюдение специального режима в пределах ВОЗ и ПЗП является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов, благоустройству их прибрежных территорий и сохранению водных биоресурсов (ихтиофауны, гидробионтов и других организмов, обитающих в водных объектах в состоянии естественной свободы).

Для обозначения на местности границ ВОЗ, а также информирования о специальном режиме хозяйственной и иных видов деятельности, в местах пересечения: 1) трассой подъездной автодороги к КГКС №16 границ ВОЗ р. Халцуней-Яха (2 шт.); 2) трассой временной подъездной автодороги к временному водозабору №1 границы ВОЗ озера б/н (1 шт.) предусмотрена установка водоохранных знаков (всего 3 шт. знака "Водоохранная зона"). Внешний вид и размеры водоохранных знаков соответствуют образцам, представленным в Приложении 1 к Приказу Минприроды России от 13.08.2009г. №249 "Об утверждении образцов специальных знаков для обозначения границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов".

В соответствии с указаниями Водного кодекса РФ №74-ФЗ (ст. 39), „водопользователи при использовании водных объектов обязаны вести регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатно и в установленные сроки представлять результаты такого учёта и таких регулярных наблюдений в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти“.

Рыбохозяйственные категории водотоков представлены в письмах (копии писем представлены в данном томе):

- Нижне-Обского филиала ФГБУ "Главрыбвод" от 21.12.2017г. №06-18/1787 "О рыбохозяйственной характеристике";
- Нижнеобского территориального управления ФА по рыболовству от 25.01.2018г. №05-07/589.

Размеры ВОЗ и ПЗП водных объектов представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Размеры ВОЗ и ПЗП водных объектов, пересекаемых трассами проектируемых линейных сооружений

Наименование водного объекта	Длина реки, км/площадь озера, км ²	Место впадения	Рыбохозяйственная категория	Размеры (расстояние от береговой линии водного объекта), м	
				ВОЗ	ПЗП
Трасса газопровода-шлейфа от КГКС №16 до ПАЭС-2					
Р. Халцуней-Яха	50,0	Обская губа	высшая	200	200
Озеро б/н	0,004	-	вторая	-	-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	35

Наименование водного объекта	Длина реки, км/площадь озера, км ²	Место впадения	Рыбохозяйственная категория	Размеры (расстояние от береговой линии водного объекта), м	
				ВОЗ	ПЗП
Трасса подъездной автодороги №2. От ВЖК до КГКС №16					
Р. Халцуней-Яха	50,0	Обская губа	высшая	200	200
Трассы ВЛ					
<i>От КГКС №16 до Энергоцентра №2</i>					
Р. Халцуней-Яха	50,0	Обская губа	высшая	200	200
<i>От Энергоцентра №2 до береговых сооружений. Цепь 1 и Цепь 2</i>					
Озеро б/н	0,003	-	вторая	-	-
Озеро б/н	0,0001	-	вторая	-	-
Озеро б/н	0,0008	-	вторая	-	-
Озеро б/н	0,0003	-	вторая	-	-
Озеро б/н	0,001	-	вторая	-	-
<i>Кабельная линия 10 кВ до РТП 2.20 терминал Утренний</i>					
Озеро б/н	0,002	-	вторая	-	-

1.1 Проектируемые линейные сооружения пересекают р. Халцуней-Яха и её ВОЗ.

Расположение проектируемых площадочных объектов по отношению к водным объектам и их ВОЗ представлено на чертеже 120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-3-000-000-СП-01 (в томе 8.6) и в таблице 2.3.

1.2

Таблица 2.3 - Расположение проектируемых площадочных объектов по отношению к водным объектам и их ВОЗ

Наименование объекта	Наименования ближайших водных объектов	Минимальное расстояние*, м	
		До береговой линии	До границы ВОЗ
КГКС №16	Р. Халцуней-Яха	~1400	~1200
	Р. Лэрей-Яха	2000	1900
	Ручей б/н – приток I порядка р. Халцуней-Яха	~450	~400
	Ручей б/н – приток I порядка р. Халцуней-Яха	~700	~650
Энергоцентр №2	Ручей б/н – приток II порядка р. Нядай-Пынгчë	~850	~800
	Озеро б/н	1300	1250
ВЗиС №3	Р. Халцуней-Яха	~1275	~1075
	Ручей б/н – приток II порядка р. Нядай-Пынгчë	~450	~400
ВЗиС №5	Р. Халцуней-Яха	~1550	~1350
	Обская губа	~2175	~1675

Примечание:* - определены по чертежу М1:25000.

Проектируемые площадочные сооружения расположены за пределами ВОЗ водных объектов.

Во избежание ухудшения экологической обстановки необходимо учитывать границы ВОЗ и ПЗП, а также соблюдать все природоохранные требования и ограничения хозяйственной деятельности на данных территориях.

Зоны санитарной охраны источника водоснабжения

ЗСО устанавливаются с целью предотвращения загрязнения источников водоснабжения, а также территорий, на которых они расположены.

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

1	2	Изм.	П2-19	20.01.19	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп		Дата

ЗСО организуются в составе трёх поясов: 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 микробного и химического (соответственно) загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В каждом из трёх поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

А) Существующее положение

В соответствии с данными, представленными в письмах (копии представлены в данном томе):

- АРКТИК СПГ 2 от 05.02.2018г. №0251-01 “О предоставлении информации“, на территории Салмановского (Утреннего) НГКМ отсутствуют поверхностные и подземные источники водоснабжения;
- Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО от 21.12.2017г. №2701-17/28324, на территории Салмановского (Утреннего) НГКМ, Департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора воды. Границы и режим ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не устанавливались. Проекты ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения для утверждения не поступали;
- Ямалнедра от 18.12.2017г. №461/17, месторождений пресных подземных вод и ЗСО подземных источников водоснабжения, в границах участка работ не числится.

Б) Проектируемый временный водозабор №1 из р. Халцыней-Яха (на период проведения гидроиспытаний)

Временный водозабор находится в месте перехода газопровода-шлейфа через р. Халцыней-Яха на ПК24+87,83. Проектируемый водозабор используется для удовлетворения производственных нужд (проведения гидроиспытаний технологических трубопроводов КГКС №16, газопровода-шлейфа и метаноопровода) и не является источником питьевого водоснабжения, поэтому установление ЗСО не предусмотрено.

На ситуационном плане 120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-0-01 в томе 120.ЮР.2017-2010-02-ООС6 представлены:

- размещение проектируемых объектов относительно водных объектов и их ВОЗ;
- место расположения временного водозабора.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		37

Во избежание ухудшения экологической обстановки необходимо учитывать границы ВОЗ, ПЗП и ЗСО, а также соблюдать все природоохранные требования и ограничения хозяйственной деятельности на данных территориях.

В соответствии с указаниями п. 16 ст. 65 Водного Кодекса РФ от 03.06.06г. №74-ФЗ, проектом предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий и сооружений, обеспечивающих охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды“ (том 8.1 данного проекта).

2.2 Существующая техногенная нагрузка на водную среду

На площадке строительства проектируемых объектов отсутствуют существующие источники водоснабжения, а также системы канализации и станции очистки сточных вод.

2.3 Характеристика основных факторов воздействия на водную среду

Основными факторами негативного воздействия на состояние водной среды являются:

- потребление воды и сбросы сточных вод;
- переходы трасс проектируемых линейных сооружений через водные преграды.

2.3.1 Потребление воды и сбросы сточных вод

Режимы водопотребления и водоотведения определены с учётом охраны и рационального использования водных ресурсов.

Качественные характеристики используемой воды хозяйственно-питьевого назначения соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 или СанПиН 2.1.4.1116-02.

Качественные характеристики воды для производственных нужд должны удовлетворять технологическим и гигиеническим требованиям (СП 2.2.1.1312-03 – в период строительства и МУ 2.1.5.1183-03 – в период эксплуатации) и не вызывать коррозии аппаратуры и трубопроводов, отложения солей и биологического обрастания труб и аппаратов.

Сточные воды, образующиеся в процессе производственной деятельности, представляют собой воду с примесью растворённых и нерастворённых веществ.

По условиям образования сточные воды подразделяются на хозяйственно-бытовые, производственные, поверхностные (дождевые и талые).

Хозяйственно-бытовые сточные воды не содержат специфических загрязняющих веществ, их качественный состав соответствует составу данного вида сточных вод.

Производственные сточные воды образуются в процессе технологического цикла (от гидроиспытаний, промывок и пропарок трубопроводов, технологического, а также ёмкостного

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ
						38	

оборудования) и характеризуются относительной стабильностью объёмов во времени, периодичностью образования и разнообразием химического состава.

Поверхностные (дождевые и талые) воды имеют сезонный характер образования и отличаются неравномерностью объёмов во времени. В зависимости от химического состава примесей, накапливающихся на территориях промплощадок и смываемых поверхностным стоком, промышленные предприятия можно разделить на две группы. Основными примесями, содержащимися в поверхностном стоке, являются грубодиспергированные примеси, нефтепродукты, сорбированные, главным образом, на взвешенных веществах, минеральные соли и органические примеси естественного происхождения. Уровень микробного загрязнения поверхностных вод зависит от степени благоустройства территории. При разработке схем отведения учтена необходимость локализации наиболее загрязнённых и наиболее опасных в пожарном отношении территорий.

Анализ основных проектных решений с точки зрения воздействия на водную среду представлен в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Анализ основных проектных решений с точки зрения воздействия на водную среду

Вид воздействия	Проектное решение	Характер воздействия на водную среду
Водопотребление	Период строительства	
	Источники водоснабжения – привозной бутилированной водой. Хозяйственно-бытовое и производственное водоснабжение – привозной водой с КОВ-2 стройки “Обустройство объектов пионерного выхода”. При проведении гидроиспытаний – из р. Халцыней-Яха	Производится самостоятельный забор воды из поверхностного источника (р. Халцыней-Яха)
	Период эксплуатации	
	Производственное и хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозной водой с КОВ-1 и КОВ-2 (соответственно) на ВЖК пионерного выхода.	Самостоятельный забор воды из поверхностного источника водоснабжения не предусмотрен
Водоотведение	Период строительства	
	Вывоз хозяйственно-бытовых и производственно-дождевых сточных вод на существующие КОС-1 и КОС-2 стройки “Обустройство объектов пионерного выхода” для утилизации	Самостоятельный сброс сточных вод в поверхностные или подземные водные объекты не предусмотрен
	Период эксплуатации	
	Вывоз для утилизации на установке термического обезвреживания отходов	Самостоятельный сброс сточных вод в поверхностные или подземные водные объекты не предусмотрен

Период строительства

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 “О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию” (III. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
							39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата		

содержанию этих разделов, п. 38 д), обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, паре, воде, кислороде, ацетилене, сжатом воздухе, взрывчатых веществах (при необходимости), а также во временных зданиях и сооружениях представлено в томе 6.1 (120.ЮР.2017-2010-02-ПОС1) настоящего проекта.

Потребление воды предусмотрено: 1) для водопользования ВЗиС 2) для проведения гидроиспытаний; 3) для мойки колёс автотранспорта.

В соответствии с МДС 12-81.2007: 1) “расчёты потребности в электроэнергии, воде, паре, кислороде, сжатом воздухе, рабочие чертежи устройства временного освещения строительной площадки и рабочих мест, подводки сетей к объекту от источников питания определяются в ППР” (п. 6.11); 2) “Утверждённый проект передаётся на стройплощадку до начала производства работ” (п. 6.15).

Обоснованиями проектных решений по водоснабжению и водоотведению в период строительства являются:

- в соответствии с СанПиН 2.2.3.1384-03, все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Среднее количество питьевой воды для одного рабочего в сутки составляет 1,0-1,5 л зимой и 3,0-3,5 л летом;
- в соответствии с п.6.2.7 СП 48.13330.2011, в случае необходимости, организуется пункт очистки (мойки) колёс автомобильного транспорта, обслуживающий строительные площадки;
- согласно п. 4 ст. 60 Водного кодекса РФ, проектирование прямооточных систем технического водоснабжения (в данном случае мойки колёс автотранспорта) не допускается;
- в соответствии с требованиями ВСН 011-88 и ВСН 013-88, до введения в эксплуатацию трубопроводов, ёмкостного и технологического оборудования будут проведены: очистка внутренней полости (для удаления песка, грязи, сварочного грата и посторонних предметов, которые могли попасть при хранении труб, осуществлении погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ) и испытание на прочность.

1.1 Водоснабжение и водоотведение ВЗиС осуществляются в соответствии с Техническими условиями (№2010-P-NG-000-PR-SPE-0005-00 - №2010-P-NG-000-PR-SPE-0006-00), копии которых представлены в данном томе):

- питьевое водоснабжение - привозная бутилированная вода;
- хозяйственно-питьевое и техническое (заправка автотранспорта, мойка колёс, бетонные и др. работы, гидроиспытания технологических трубопроводов и оборудования Энергоцентра №2) – привозная вода с КОВ-2 стройки “Обустройство объектов пионерного выхода на Салмановском (Утреннем) НГКМ“;

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
1	1	Изм.	П2-19	20.01.19			40
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

- техническое водоснабжение (гидроиспытания технологических трубопроводов КГКС №16, газопровод-шлейф от КГКС №16 до Энергоцентра №2, метанолопровод к КГКС №16) – от временного водозабора №1 (из р. Халцуней-Яха), организуемого в месте перехода газопровода-шлейфа через р. Халцуней-Яха на ПК24+87,83;
- вывоз хозяйственно-бытовых и производственно-дождевых сточных вод – на КОС-1 и КОС-2 (соответственно) стройки “Обустройство объектов пионерного выхода на Салмановском (Утреннем) НГКМ”.

Сточные воды образуются в результате: 1) водоотведения ВЗиС; 2) проведения гидроиспытаний; 3) мойки колёс автотранспорта; 4) отведения поверхностных сточных вод с наиболее загрязнённых территорий строительных площадок.

Следует отметить, что водопотребление и водоотведение, а также связанные с ними воздействия на водную среду носят временный характер и, при соблюдении рабочих инструкций и рекомендаций, сводятся к минимуму.

А) Водопользование ВЗиС

Основные объёмы водопотребления и водоотведения осуществляются в месте постоянного проживания работающих, которое предусмотрено во ВЗиС №1 в районе объектов строительства.

Площадки ВЗиС оборудуются мобильными (инвентарными) зданиями санитарно-бытового назначения, вагончиками для обогрева людей, приёма пищи и уборными.

После завершения строительных работ все временные сооружения и коммуникации демонтируются и вывозятся совместно с мобильными зданиями.

Б) Проведение гидроиспытаний

Работы по гидравлическому испытанию выполняются Генподрядчиком в соответствии с Инструкцией по очистке полости и испытанию газопровода, утверждённой Заказчиком.

Гидравлический способ испытания на прочность и герметичность является наиболее безопасным (ВСН 362-87).

Качественный состав воды, используемой для гидроиспытаний, должен удовлетворять требованиям ВСН 011-88: иметь значение рН в пределах 6–7,5, а солесодержание не более 500 мг/л.

Работы по гидравлическому испытанию на прочность выполняются Генподрядчиком в соответствии с Инструкцией по очистке полости и испытанию газопровода, утверждённой Заказчиком.

В) Мойка колёс автотранспорта

В соответствии с требованиями п. 4 ст. 60 Водного кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006г., проектирование прямоточных систем технического водоснабжения не допускается.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	

Поэтому, в соответствии с проектными решениями, для мойки колёс автотранспорта рекомендована установка “Каскад Профи-Макси”, которая имеет замкнутую систему очистки воды от взвешенных частиц и нефтепродуктов. Данная установка рекомендована к использованию на строительных площадках, не имеющих временного подключения к инженерным сетям и коммуникациям, в местах проведения временных земляных или ремонтных работ.

Место расположения очистных сооружений, предназначенных для мойки колёс автотранспорта - на въезде на площадку временной стройбазы Подрядной организации.

Количество осадка (шлама), образующегося в результате механической очистки нефтесодержащих сточных вод на установке “Каскад Профи-Макси” рассчитано по формуле:

$$W_{OC} = \frac{C \times Q \times n}{\gamma_{OC} \times (100 - z_{OC}) \times 10^6} \times \rho, \text{ т/год,}$$

где C - начальная концентрация взвешенных веществ, (РД 51-130-87 – 700 г/м³);

Q – объём воды, м³;

n – процент очистки в отстойнике, %

γ_{OC} – объёмная масса частиц осадка в плотном теле, т/м³;

z_{OC} – влажность осадка, %

ρ – объёмная масса свежес выпавшего осадка, т/м³;

$$W_{OC} = \frac{700 \times 5 \times 98}{2,63 \times (100 - 95) \times 10^6} \times 1,1 = 0,0287, \text{ т/год}$$

С учётом коэффициента строительства (15/12=1,25) - 0,024 т за весь период строительства.

Количество всплывающих нефтепродуктов, рассчитано по формуле:

$$W_H = \frac{(C_H - C_K) \times Q}{(100 - 70) \times 10^4}, \text{ т/год}$$

где C_H, C_K - начальная и конечная концентрации нефтепродуктов (РД 51-130-87 – 75 и 0,1 г/м³;

Q – объём воды, м³;

$$W_H = \frac{(75 - 0,1) \times 5}{(100 - 70) \times 10^4} = 0,00125, \text{ т/год}$$

С учётом коэффициента строительства (15/12=1,25) - 0,00104 т за весь период строительства. Проектные решения по утилизации осадков, образующихся в результате очистки сточных вод на установке “Каскад Профи-Макси”, представлены в томе 8.4 120.ЮР.2017-2010-02-ООС-4 в составе данной проектной документации.

Г) Отведение поверхностных сточных вод с наиболее загрязнённых территорий строительных площадок

Отведение поверхностных сточных вод, поступающих с загрязнённых территорий строительных площадок, предусмотрено открытым способом по спланированным под проектные отметки территориям по лоткам, расположенным по периметрам, в приёмные

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ
						42	

ёмкости. Объёмы приёмных ёмкостей соответствуют пиковым (максимальным суточным) расходам поверхностных стоков. Расчёт объёмов поверхностных сточных вод, поступающих с наиболее загрязнённых территорий строительных площадок, предусмотренных для строительства проектируемых площадочных объектов (КГКС №16 и Энергоцентра №2), представлен в приложении А.

Откачка сточных вод из приёмных ёмкостей осуществляется погружными насосами в автоцистерны с последующим вывозом на существующие КОС стройки "Обустройство объектов пионерного выхода" для утилизации.

В соответствии с п. 9 приложения 2 ГСН 81-05-01-2001, устройство временной ливневой канализации относится к перечню работ и затрат, относящихся к титульным временным зданиям и сооружениям, учтённым в процентах от сметной стоимости СМР по итогам глав 1-7 сводного сметного расчёта стоимости строительства.

Характеристика водопотребления и водоотведения в период строительства приведена в таблице 2.5.

Таблица 2.5 - Характеристика водопотребления и водоотведения в период строительства

Наименование	Водопотребление, м ³		Водоотведение, м ³	
	В смену	Всего за период СМР*	В смену	Всего за период СМР*
Водоснабжение и водоотведение с использованием КОВ и КОС стройки "Обустройство объектов пионерного выхода"				
1. Хозяйственно-питьевые нужды строительной площадки и ВЗиС*	6,399	1606,15	6,00	1506,00
2. Производственные нужды строительных площадок и трассовых работ*	20,00	5020,00	5,00	5,00
3. Проведение гидроиспытаний				
- технологическое оборудование**	73,601	975,00	73,601	975,00
- технологические трубопроводы Энергоцентра №2**		60,00		54,00
- ёмкости и резервуары водоснабжения и канализации***		300,00		270,00
4. Поверхностные (дождевые и талые) воды****	-	-	353,28 (max)	3188,296
ВСЕГО:	100,00 (max)	7961,15	34,601 (max)	2810,00
Водоснабжение из р. Халцыней-Яха				
1. Проведение гидроиспытаний				
- технологические трубопроводы КГКС №16**	5,00	5,00	5,00	5,00
- газопровод-шлейф от КГКС №16 до Энергоцентра №2**	165,00 (max)	165,00	165,00 (max)	165,00
- метанолопровод к КГКС №16**	0,20 (max)	0,20	0,20 (max)	0,20
ВСЕГО:	170,20(max)	170,20	170,20 (max)	170,20

Примечание: * - в соответствии с данными ПОС;
 ** - в соответствии с данными технологической части проекта;
 *** - в соответствии с данными сантехнической части проекта;
 **** - расходы в балансе не учтены.

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

120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ

Лист

43

Качественная характеристика сточных вод, образующихся в период строительства, представлена в таблице 2.6.

Таблица 2.6 - Качественная характеристика сточных вод, образующихся в период строительства

Загрязняющее вещество	Расход сточных вод, м ³ в смену	Концентрация, мг/л	Количество, кг в смену
<i>Хозяйственно-бытовые*</i>			
Взвешенные вещества	6,00	80-260	0,48-1,56
ХПК		350-800	2,10-4,80
БПК _{полн}		90-400	0,54-2,40
Азот аммонийный		40-80	0,24-0,48
Фосфаты		8-15	0,05-0,09
ПАВ		3-4,5	0,02-0,03
Хлориды		350-380	2,10-2,28
Железо общее		1-2	0,006-0,012
<i>Производственные от мойки колёс автотранспорта**</i>			
Взвешенные вещества	5,00***	700,00	3,50
Нефтепродукты		75,00	0,38
БПК _{полн}		80,00	0,40
<i>Производственные от гидроиспытаний****</i>			
Взвешенные вещества	73,60 (max)	655,00	48,208
<i>Поверхностные (дождевые и талые) воды</i>			
Взвешенные вещества	353,28 (max)	400,00	141,312
Солесодержание		200-300	70,656-105,984
Нефтепродукты		10-30	3,533-10,598
БПК _{полн}		20-30	7,066-10,598

Примечания: * - расчёт концентраций загрязняющих веществ в хозяйственно-бытовых сточных водах выполнен в соответствии с указаниями СП 32.13330.2012;

** - в соответствии с РД 51-130-87;

*** - объём воды в ёмкости установки "Каскад Профи-Макси" составляет 5 м³;

**** - в соответствии с результатами экспертных оценок, представленных в письме ВНИИСТ от 27.01.1988г. №314/ЛПМ (копия письма приведена в данном томе).

Период эксплуатации

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", технические решения по водоснабжению и водоотведению в период эксплуатации, расчётные расходы водопотребления и водоотведения представлены в томах 120.ЮР.2017-2010-02-ИОС2 и 120.ЮР.2017-2010-02-ИОС3.

Обоснованиями проектных решений по водопотреблению в период эксплуатации являются действующие нормативы и гигиенические требования:

- для питьевых нужд - СП 30.13330.2012 табл. А.3, п.19, 20, исходя из количества потребителей;
- для производственных нужд – в соответствие с технологическими требованиями и наличием водоёмких производств;
- для противопожарных нужд – СП 8.13130.2009 п.11.3 и СП 10.13130.2009.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
1	1	Изм.	П2-19		20.01.19		44
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

Забор воды предусматривается после существующих КОВ-1 и КОВ-2, размещённых на площадке ВЖК пионерного выхода на Салмановском (Утреннем) НГКМ.

Проектом предусматривается устройство внутренней системы хозяйственно-питьевого водоснабжения в зданиях операторной и КПП, а также два резервуара производственно-противопожарного запаса воды объёмом 300 м³ каждый. Восполнение запасов привозной воды осуществляется автоцистернами.

В здании операторной предусмотрено помещение хранения воды, оборудованное баками общим объёмом 4,0 м³. Подача воды предусматривается к сантехническому оборудованию в бытовых помещениях.

КПП является зданием полнокомплектной заводской поставки, включая внутреннюю систему водоснабжения. Водоснабжение осуществляется привозной водой с заполнением бака объёмом 100 л.

Наружные системы хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Система производственного водоснабжения предусмотрена только на собственные нужды КТО.

На проектируемой площадке Энергоцентра №2 предусмотрены отдельные системы канализации:

- бытовой – в зданиях операторной и КПП;
- производственно-дождевой – от отбортованных площадок расходных ёмкостей метанола (S=360 м²), резервуаров дизельного топлива (S=180 м²), сепараторов (S=86 м²), от прилегающей территории к расходным ёмкостям метанола, а также от прямиков площадок слива/налива автоцистерн (S=56 м²). При промывках и пропарках технологического оборудования (1 раз в 2 года) промывные воды также сбрасываются в систему производственно-дождевой канализации.

Сточные воды поступают в накопительные подземные ёмкости бытовых (объёмом 8 м³) и производственно-дождевых (2 шт. объёмом 25 м³ каждая) сточных вод. Вывоз сточных вод осуществляется ассенизационной машиной: а) хозяйственно-бытовых и поверхностных - на комплекс термического обезвреживания сточных; б) производственных – на КОС-3.

Расходные показатели водопотребления и водоотведения проектируемых объектов в период эксплуатации приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 - Расходные показатели водопотребления и водоотведения проектируемых объектов в период эксплуатации

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
I. ЭНЕРГОЦЕНТР №2				
1. Хозяйственно-бытовые нужды				
- операторной	1,175	428,90	1,175	428,90
- КПП	0,05	18,25	0,05	18,25

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
2. Производственные нужды				
- промывка и пропарка оборудования	48,00	975,00	48,00	975,00
- промывка ёмкостей и резервуаров	8,00*	21,00	8,00*	21,00
- заполнение ёмкости для приготовления красителя	5,00*	60,00	-	-
Итого по п. I:	49,225	1503,150	49,225	1443,150
II. КТО				
1. Производственные нужды	13,92	5080,80	-	-
2. Дождевые и талые сточные воды	-	-	34,27	478,350
Итого по п. II:	13,92	5080,80	34,27	478,350
ВСЕГО по п.п. I+II				
1. Хозяйственно-бытовые нужды	1,225	447,15	1,225	447,15
2. Производственные нужды	61,92	6136,80	48,00	996,00
3. Дождевые и талые сточные воды	-	-	34,27	478,350 *
ВСЕГО:	63,145	6583,95	83,495	1443,15

Примечание: * - в балансе не учтены.

Качественная характеристика сточных вод и отходов сепарации, образующихся в период эксплуатации проектируемых объектов представлена в таблице 2.8. Концентрации загрязняющих веществ представлены до смешения сточных вод и отходов сепарации, подаваемых на КТО.

Таблица 2.8 - Качественная характеристика сточных вод, образующихся в период эксплуатации проектируемых объектов

Категория сточных вод	Расход сточных вод, м ³ /сут.	Загрязняющее вещество	Концентрация		Количество, кг/сут	Направление отведения
			Ед. изм.	Значение		
Хозяйственно-бытовые операторной и КПП	1,225	Взвешенные вещества	мг/л	239,00	0,293	Утилизация на КТО
		БПК _{полн} неосв. жидкости	мг/л	220,00	0,270	
		Азот общий	мг/л	47,80	0,059	
		Азот аммонийных солей	мг/л	38,60	0,047	
		Фосфор общий	мг/л	91,80	0,112	
		Фосфор фосфатов	мг/л	5,51	0,007	
Производственные от промывки и пропарки оборудования	48,00	Конденсат газовый*	мг/л	299,394	14,391	Вывоз на КОС-3
		Метанол и толуол*	мг/л	76,626	3,678	
		Масло*	мг/л	931,780	44,725	
		Дизельное топливо*	мг/л	2,904	0,140	
Водометанольная смесь	4,60**	Метанол	м/л	190000,00	874,000	Утилизация на КТО
Поверхностные	34,27	Взвешенные вещества	мг/л	300÷2000	10,281÷68,540	Утилизация на КТО
		Нефтепродукты	мг/л	20÷50	0,685÷1,714	
		БПК _{полн}	мг/л	8÷20	0,274÷0,685	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
							46

Примечание: * - промывки и пропарки оборудования производятся с периодичностью 1 раз в 2 года, но не одновременно, поэтому и все указанные загрязняющие вещества не будут присутствовать в составе производственных сточных вод одновременно. Это означает, что при промывках и пропарках оборудования: 1) блока подготовки сырого газа, а также свечного и факельного хозяйства в составе производственных сточных вод будет присутствовать конденсат газовый в ориентировочной концентрации ~299,394 мг/л; 2) метанольного хозяйства – метанол и толуол ~ 73,626 мг/л; 3) маслохозяйства – масло ~ 931,780 мг/л; 4) резервуаров хранения дизельного топлива АДЭС – дизельное топливо ~ 2,904 мг/л;

** - объём водометанольной смеси и концентрация метанола изменяется по годам. В таблице представлены данные для 2019г.

Проектом предусматривается строительство установки термического обезвреживания стоков (КТО) полной заводской готовности, которая предназначена для сжигания: 1) хозяйственно-бытовых сточных вод от площадок Энергоцентра №2 и ВЗиС; 2) поверхностных (дождевых и талых) сточных вод; 3) водометанольной смеси.

Установка термического обезвреживания стоков (КТО) рассчитана на производительность по жидким сточным водам 15,0 м³/сут (1 линия), является изделием полной заводской готовности. В состав КТО включены приёмная подземная ёмкость сточных вод с мешалкой и насосом подачи стоков на утилизацию. Установка оборудована автоматической системой контроля промышленных выбросов (АСКПВ), загрязняющих веществ (ЗВ) и концентрации ЗВ.

Ожидаемый объём сточных вод, поступающих на КТО для утилизации в период с 2019г. по 2023 г. приведен в таблице 2.9.

Таблица 2.9- Ожидаемые объёмы сточных вод, поступающих на КТО для утилизации в период с 2019г. по 2023г.

Категории сточных вод	Ед. изм.	Годы				
		2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.
Хозяйственно-бытовые						
- от площадки Энергоцентра №2	м ³ /сут	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225
- от площадки ВЗиС*	м ³ /сут	5,50	5,00	5,00	7,00	10,20
Поверхностные	м ³ /сут	3,50**	3,50	3,50	-	-
Водометанольная смесь	м ³ /сут	4,60	4,55	4,55	6,36	3,50***
Концентрация метанола в ВМС	г/л	190,00	180,00	180,00	176,60	276,80
Итого объём сточных вод:						
- лето	м ³ /сут	14,83	14,275	14,275	14,585	14,825
- зима	м ³ /сут	11,325	10,775	10,775	14,585	14,825

Примечание: * - доставка осуществляется автоцистернами;

** - объём приёмной ёмкости;

*** - начиная с 2023г. объём образующейся водометанольной смеси составит 10,6 м³/сут. При этом общий объём сточных вод превысит производительность КТО (15,0 м³/сут). Поэтому предусмотрен вывоз 7,1 м³/сут ВМС для утилизации на установку очистки химически загрязнённых сточных вод, расположенную на площадке КОС-3.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		47

В соответствии с Балансовыми расходными показателями водопотребления и водоотведения Энергоцентра №2 (приложение А тома 5.3) объем утилизации водометанольных стоков на КТО составляет 1679,0 м³/год.

Ожидаемый состав смеси сточных вод, поступающих на КТО для утилизации в период с 2019г. по 2023г. приведён в таблице 2.10.

Таблица 2.10 - Ожидаемый состав сточных вод, поступающих на КТО для утилизации в период с 2019г. по 2023г.

Наименования загрязняющих веществ	Ед. изм.	Годы					
		2019г.		2020г., 2021г.		2022г.	2023г. и далее
		зима	лето	зима	лето		
Взвешенные вещества	мг/л	152,1	210,6 (до 2000)	147,8	209,7 (до 2000)	144,9	196,3
БПК ₅ неосв. жидкости	мг/л	218,1	168,2	210,6	160,6	210,5	290,0
Азот общий	мг/л	53,2	40,7	51,4	38,8	51,5	71,2
Азот аммонийных солей	мг/л	43,0	32,9	41,5	31,3	41,6	57,6
Фосфор общий	мг/л	22,1	16,9	22,0	16,6	19,7	24,5
Фосфор фосфатов P-PO ₄	мг/л	7,9	6,0	7,6	5,7	7,7	10,6
Метанол	мг/л	77,2	59,0	76,0	57,4	77,0	64,6
Нефтепродукты	мг/л	5,0	7,1	5,0	7,4	5,0	5,0

2.3.2 Переходы трасс проектируемых линейных сооружений через водные преграды

Период строительства

Наиболее сильному техногенному воздействию поверхностные водные объекты подвергаются в период проведения работ по строительству переходов трасс проектируемых линейных сооружений через водные преграды.

Основными негативными последствиями являются механические повреждения частей пойм водотоков, а также разрушения естественных многолетних отложений грунта с их естественной кормовой средой, что приведёт к ухудшению условий обитания и размножения гидрофауны или её гибель.

Проектом предусматривается:

- надземная прокладка газопровода-шлейфа от КГКС №16 до ПАЭС-2 и метанолопровода к КГКС №16. Прокладка осуществляется на опорах из свай с шагом опор по пойме – 7 м. Установка опор в русло р. Халцуней-Яха не предусмотрена. Ширина полосы отвода – 32 м;
- строительство подъездных автодорог: трасса №1 и трасса №2. Трасса №2 (от ВЖК до КГКС №16) пересекает р. Халцуней-Яха. При пересечении трассой №2 р. Халцуней-Яха предусмотрено сооружение металлического моста;

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
							48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата		

- строительство трасс ВЛ предусмотрено на опорах (анкерных и промежуточных).

1.1

При переходах трасс ВЛ через озёра б/н установка опор производится в дно котловин. В соответствии с данными, представленными на чертежах 120.ЮР.2017-2010-02-ИОС1.2-3-ВС-ОВЛ-ЭС-05 - 120.ЮР.2017-2010-02-ИОС1.2-3-ВС-ОВЛ-ЭС-07 в томе 5.1.2, опоры ВЛ устанавливаются только в 3 озера. Поэтому в таблице 2.11 учтены площади повреждения и отторжения дна котловин только для этих трёх озёр.

Сведения о водных объектах, пересекаемых трассами проектируемых линейных сооружений, а также характеристика повреждений представлены в таблице 2.11.

Таблица 2.11 - Сведения о водных объектах, пересекаемых трассами проектируемых линейных сооружений, а также характеристика повреждений

Наименование водного объекта	Площадь повреждения, м ²		Площадь отторжения, м ²	
	Русла/котловины	Поймы/ВОЗ	Русла/котловины	Поймы/ВОЗ
Трасса газопровода-шлейфа от КГКС №16 до ПАЭС-2				
Р. Халцуней-Яха	-	25600	-	393*
Озеро б/н	-	-	-	-
Трасса №2. Подъездные автодороги (от ВЖК до КГКС №16 и №1)				
Р. Халцуней-Яха	232	1096	5	20800
Трассы ВЛ				
3.1. От КГКС №16 до Энергоцентра №2				
Р. Халцуней-Яха	-	6463,0	-	182,7
3.2. От Энергоцентра №2 до Береговых сооружений. Цепь 1				
Озеро б/н	755,9	-	26,0	-
Озеро б/н	158,0	-	26,0	-
Озеро б/н	1677,5	-	78,0	-
3.3. От Энергоцентра №2 до Береговых сооружений. Цепь 2				
Озеро б/н	626,6	-	52,0	-
Озеро б/н	32,5	-	26,0	-
Озеро б/н	1677,5**	-	78,0**	-

Примечание: * - в том числе: 12 опор балочного перехода, 33 опоры газопровода-шлейфа.

На основании результатов расчётов площадей повреждения и отторжения участков русел и пойм водных объектов, определён размер ущерба рыбному хозяйству (том 8.7 120.ЮР.2017-2010-02-ООС7 данной проектной документации) - для выделения средств на проведение необходимых рыбоводно-мелиоративных компенсационных работ.

Период эксплуатации

В период эксплуатации линейных сооружений все виды водопотребления, а также хозяйственно-бытовое и производственное водоотведение отсутствуют.

Потенциальным фактором негативного воздействия на водную среду является поступление в водные объекты поверхностных (дождевых и талых) вод, загрязнённых нефтепродуктами и взвешенными веществами, смываемыми с полотна подъездной автодороги к КГКС №16.

Поступление нефтепродуктов на поверхности подъездной автодороги связано с протечками топлива, моторного масла, трансмиссионного масла, смазочных материалов из различных систем автомобиля. При протечках на поверхность подъездной автодороги поступают отдельные капли нефтепродуктов, частота падения и объём которых зависит от

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
2	2	Изм.	П59-19		01.02.19		49
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

изношенности двигателей, тщательности и правильности их эксплуатации, а также других причин.

Взвешенные вещества появляются за счёт истирания шин, покрытия автодороги, просыпей грузов, а также за счёт выноса грязи на колёсах автомобилей, выехавших с грунтовых дорог. Кроме того, много взвешенных веществ остаётся после зимней обработки дороги песчано-солевыми смесями.

Особенно остро стоит вопрос по очистке поверхностного стока с участка автодороги, расположенного в водоохранной зоне р. Халцуней-Яха при эксплуатации искусственного сооружения (моста).

Согласно СП 34.13330.2012, "На дорогах в пределах водоохраных зон следует предусматривать организованный сбор воды с поверхности проезжей части с последующей её очисткой".

Поэтому в местах пересечения ВОЗ предусмотрены сбор и отвод поверхностного стока, которые осуществляются следующим образом: 1) с проезжей части автодороги в пределах ВОЗ поверхностный сток в поперечном направлении стекает в продольные лотки Б-1-18-50; 2) двигаясь по продольным лоткам Б-1-18-50 в продольном направлении, поверхностный сток попадает в поперечные (телескопические) лотки (длина лотка более 5 м), установленные на откосах насыпей (конусах); 3) по дну поперечных лотков, на всю длину и ширину, уложен фильтрующий материал (нефтепоглощающие маты с сорбентом "ИРВЕЛЕН-М"). При движении по поперечным лоткам вода фильтруется; 4) из поперечных лотков очищенная поверхностная вода попадает в продольные лотки Л-1, установленные вдоль линий низа откосов насыпей. Выпуски очищенной поверхностной воды из продольных лотков Л-1 производятся на уровне воды летней межени - в р. Халцуней-Яха. Проектные решения по сбору и отводу поверхностного стока представлены в томе 2.2.3 на чертежах: 120.ЮР.2017-2010-02-ПЗУ2.3-3-К16-ОАД-АД-02 л. 1, 120.ЮР.2017-2010-02-ПЗУ2.3-3-К16-ОАД-АД-35 л. 1, 120.ЮР.2017-2010-02-ПЗУ2.3-3-К16-ОАД-АД-38 л. 1).

Качественная характеристика поверхностных сточных вод до и после очистки с использованием сорбента "ИРВЕЛЕН-М" (марка 2) представлена в таблице 2.12.

Таблица 2.12 - Качественная характеристика поверхностных сточных вод до и после очистки с использованием сорбента "ИРВЕЛЕН-М" (марка 2)

Категория сточных вод	Расход сточных вод, м³/год	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/л			
			До очистки	После очистки	В реке (фон)	ПДК
Поверхностные	222,0	Взвешенные вещества	1080	0,20	15,00	15,25
		Нефтепродукты	10,40	0,007	0,005	0,05

Вывод: концентрации взвешенных веществ и нефтепродуктов в очищенных поверхностных водах с мостового перехода и участков автодороги в пределах ВОЗ р. Халцуней-Яха не превышают значений ПДК в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

Расчёт уровней загрязнения поверхностного стока с мостового перехода и участков подъездной автомобильной дороги, расположенных в границах ВОЗ р. Халцуней-Яха, представлены в приложении Б данного тома.

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

2	2	Изм.	П59-19	01.02.19	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп		Дата

3 Оценка воздействия на растительность, животный мир и ихтиофауну

3.1 Характеристика растительности, животного мира и ихтиофауны

3.1.1 Растительность

Согласно геоботаническому районированию России (Национальный атлас России, 2008г.), территория изысканий имеет следующее геоботаническое расположение: Бореальное подцарство, Циркумбореальная область, Атлантико-арктическая провинция. Участок проектирования расположен в зоне субарктических тундр.

В соответствии с геоботаническим районированием, территория Салмановского (Утреннего) НГКМ находится на Гыданском п-ве, в тундровой зоне, подзоне субарктических (северных) тундр, в Явайском округе моховых тундр с низинными болотами и лишайниковыми тундрами.

Субарктические тундры на территории ЯНАО представлены северными (типичными) и южными (кустарничковыми) тундрами. Северные субарктические – это низко- и редкокустарничковые кустарничково-моховые бугорковатые и пятнисто-бугорковатые тундры. На плакорах северных тундр развиты сообщества кустарничково-травяно-моховых бугорковатых и пятнисто-бугорковатых тундр, составленных осокой (*Carex arctisibirica*), разнотравьем (*Luzula nivalis*, *Ranunculus propinquus*), кустарничками (*Arctous alpina*, *Dryas punctate*, *Vaccinium vitis-idaea* ssp. *minus*), зелеными мхами (*Racomitrium lanuginosum*, *Aulacomnium turgidum*, *Dicranum angustum*) и редкими угнетенными кустарниками – ивами (*Salix lanata*, *S. Gluaca*), ерником (*Betula nana*). В южной части подзоны северных тундр, встречается ольха кустарниковая или ольховник (*Duschekia fruticosa*). На плоских поверхностях формируются кустарничково-мохово-травяные заболоченные тундры. В таких сообществах хорошо развиты сфагновые мхи (*Sphagnum lenence*, *Sph. Lindbergii*), зеленые мхи (*Toментупнум nitens*, *Hylocomium splendens*). Обилие трав (*Luzula nivalis*, *Eriophorum polystachion*), и кустарничков (*Vaccinium vitis-idea* ssp. *Minus*) невелико. Ива (*Salix lanata*) встречается редко и представлена угнетенной формой. В южной части подзоны северных тундр развиты травяно-кустарничково-сфагновые бугристые тундры, в растительном покрове которых обычны сфагновые мхи (*Sphagnum lenence*, *Sph. Lindbergii*), травы (*Eriophorum polystachion*, *E. vaginatum*, *Carex concolor*), кустарнички (*Vaccinium uliginosum* ssp. *Microphyllum*, *Ledum decumbens*, *L. palustre*, *Rubus chamaemorus*), низкорослые ива шерстистая (*Salix glauca*) и ерник (*Betula nana*).

Большие площади, по повышенным участкам с песчаными почвами, заняты кустарничково-зеленомошно-лишайниковыми полигональными тундрами с плотным мохово-лишайниковым покровом (*Cladina rangifera*, *C. Mitis*, *Cladonia macroceras*, *Cladonia fimbriata*, *Cetraria cucullata*, *Polytrichum alpesre*).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Пойменная растительность субарктических тундр представлена динамическими рядами разнотравно-злаковых лугов (*Alopecurus alpinus*, *Poa alpina*, *Ranunculus prorepens*) с хвощево-пушицево-злаковыми группировками на ранних стадиях развития, кустарниковых ивняков, кустарничково-травяно-моховых с ивой и ерником, ивняково-ерниково-ольховниковых тундр и участков осоково-гипновых болот.

На участке планируемой застройки было выделено 3 типа растительности: тундровый, болотный и пойменный. Болотный тип растительности распространен в обводненных ландшафтах, с минимальными уклонами поверхности, препятствующими стоку избыточных почвенных вод. Наибольшие площади занимает тундровый тип растительности, приуроченный к водораздельным тундровым равнинам и плакорам с хорошим дренажем. Пойменный тип растительности занимает меньшие площади, приурочен к поймам ручьев и рек. Развита в понижениях ложбин стока, прирусловых участках ручьев.

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

Осоково-сфагновые ассоциации. Данные растительные группировки распространены в заболоченных ложбинах, на торфяных болотных почвах. Среди трав, как правило, преобладают влаголюбивые злаки, осоки и пушицы (*Carex acuta*, *C. rotundata*, *C. globularis*, *Eriophorum vaginatum*, *Deschampsia* sp., *Poa* sp., *Calamagrostis* sp.). Кустарничковый ярус по межкочечным понижениям и кочкарным микроповышениям однотипен и сформирован доминирующим ерником (*Betula nana*) с участием багульника болотного (*Ledum palustre*) и брусники (*Vaccinium vitis-idaea*). Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса варьирует от 50 до 70%.

Мохово-лишайниковые полигональные тундры. На полигонах преобладают кустарнички (*Arctous alpina*, *Dryas octopetala*, *Salix nummularia*), гораздо меньше травянистых видов (*Arctogrostis latifolia*, *Carex arctisibirica*) выражен плотный мохово-лишайниковый покров (*Cladina rangiferina*, *Cl. mitis*, *Cetraria islandica*, *Sphaerophorus globosus*, *Racomitrium*

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата				

lanuginosum). Ложбинки характеризуются более рыхлой дерниной из *Dicranum elongatum*, *Racomitrium lanuginosum*, *Polytrichum juniperinum*, *Drepanocladus uncinatus*, *Carex arctisibirica*, *Luzula confusa*, *Arctagrostis latifolia*. На самых выпуклых формах рельефа, наиболее подверженных эродирующему действию сильных, постоянно дующих ветров, появляются участки почвы, почти лишенные растительного покрова, дефляционные обнажения.

Пойменный тип растительности. Мелкотравно-сфагновые ассоциации на исследуемой территории занимают меньшие площади, и приурочены к долинам ручьев. Видовой состав представлен пионерными группировками из *Equisetum arvense*, *Veratrum lobelianum*, *Hedysarum arcticum* на песчаном аллювии, или хвощово-пушицево-злаковыми (*Calamagrostis neglecta*, *Poa alpigena*, *Eriophorum polystachyon*, *Equisetum arvense*) сообществами на зарастающих илистых наносах. Более устойчивы и широко распространены разнотравно-злаковые луга из *Alopecurus alpinus*, *Poa alpina*, *Calamagrostis holmii*, *Ranunculus borealis*, *Pedicularis sudetica*, *Tanacetum bipinnatum*. Низкокустарниковые ивняки из *Salix lanata*, *S. reptans*, *S. phylicifolia*; в их покрове кроме разнотравья и злаков, обычны пятна зеленых мхов (*Aulacomnium turgidum*, *Pleurozium schreberi*) и сфагнов (*Sphagnum warnstorffii*).

Болотный тип растительности. Кустарничково-сфагновые болотные ассоциации. Кустарничково-травяно-сфагновые и травяно-моховые болота сравнительно бедны по видовому составу, поскольку основу травяного яруса слагают несколько видов осок и пушиц (*Carex acuta*, *C. rotundata*, *C. globularis*, *Eriophorum vaginatum*, *Eriophorum polystachyon*). Напочвенный покров слагают, зелёные, долгомошные и сфагновые мхи, в зависимости от степени увлажнения. Политрихумы представлены кукушкиным льном, политрихумом альпийским (*Polytrichum commune*, *P. alpinum*) политрихумом сжатым (*Polytrichum strictum*) и обыкновенным (*Polytrichum commune*), зелёные мхи - плеврозиумом Шребера (*Pleurozium schreberi*), сфагны - балтийским и бурым (*Sphagnum balticum*, *Sph. fuscum*). В кустарничково-осоково-моховых болотных фитоценозах отмечены ерник и подбел, травянистые группировки растений представлены сочетанием осоки кругловатой (*Carex rotundata*) и редкоцветковой (*C. rariflora*) в сочетании с пушицей влагалищной (*Eriophorum vaginatum*).

Растительность нарушенных участков. В ходе развития инфраструктуры любого месторождения, при разработке карьеров, при обустройстве оснований кустовых площадок, при строительстве дорог, прокладке коммуникаций и других видах работ, происходит уничтожение или коренное преобразование естественных растительных сообществ. На основательно нарушенных участках, через некоторое время поселяются пионерные виды растений, образующие новые, не характерные для естественной растительности, сообщества. Нередко среди пионеров зарастания лидирующие позиции занимают виды псаммофильной природы. Заселение новых экотопов происходит неравномерно, прилежащие к естественным фитоценозам участки зарастают быстрее и характеризуются

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	

большим биоразнообразием, немалую долю которого, составляют виды соседних растительных сообществ на ненарушенных землях.

Антропогенно-нарушенные земли участка застройки представлены существующей дорожной сетью, а так же на площадках существующих отсыпок Салмановского НГКМ. Площадь нарушения невелика и ограничивается шириной автодороги (зимника), растительный покров данных участков нарушен от 60 до 90%, на площадных объектах инфраструктуры почвенно-растительный покров отсутствует полностью. Наблюдается зарастание вторичными видами растительных сообществ: пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata*).

Распространение указанных типов растительных сообществ отражено на карте растительности, приведенной в томе 8.7.

Редкие виды растений. В арктических тундрах Гыданского полуострова возможно произрастание восьми видов растений, включенных в основную часть Красной книги ЯНАО со статусом “редкий вид” - категория редкости 3:

- кострец вогульский *Bromopsis vogulica* (Socz.) Holub;
- пушица красивоцветковая *Eriophorum callitrix* Cham. Ex C.A. Mey.;
- ожика тундровая *Luzula tundricola* Gorodk.ex V.Vassil. (на западной границе ареала);
- лихнис сибирский малый (зорька самоедская) *Lychnis samoiedorum* (Sambuk) Perf.;
- лютик ненецкий *Ranunculus samoiedorum* Rupr.;
- лютик шпизбергенский *Ranunculus spitzbergensis* Hadas;
- камнеломка дернистая *Saxifraga cespitosa* L.;
- синюха северная *Polemonium boreale* Adams.

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

3.1.2 Животный мир

В соответствии с зоогеографическим районированием суши, исследуемый район располагается в пределах Голарктической области, Арктической подобласти, Гыданско-Тазовской провинции.

Согласно литературным источникам, в Тазовском районе насчитывается 238 видов позвоночных животных, относящихся к 4 классам и 33 отрядам. Класс млекопитающих представлен 24 видами, из них 19 видов обитают на территории Тазовского района постоянно и 5 видов встречаются во время нерегулярных заходов.

Характеристика числа видов и их обилия, приведенная в настоящем разделе представлена для ненарушенных местообитаний района производства изысканий. В районе

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

строительства проектируемых объектов, встречаются 30 видов млекопитающих, 113 видов птиц, включая залетных и пролетных, 1 вид рептилий и 3 вида амфибий (всего 146 видов).

Основные эколого-фаунистические группировки района изысканий представлены следующими комплексами: водораздельные сухие тундровые (Т), озерно-болотные (ОБ); пойменные (П). Комплексы представлены на каждом участке, в различном соотношении. Указанные в таблице 5.1 виды, в том числе дифференцированы относительно приоритетных местообитаний (типы местообитаний отображены буквенными символами).

Сухие тундры (Т), с внутриландшафтными видами: многочисленными – сибирским леммингом, полевкой Миддендорфа, узкочерепной полевкой, овсянкой-крошкой, тундряной и малой бурозубкой; обычными – краснозобым коньком, горностаем, лисицей, зайцем беляком и более редкой лаской; и с межландшафтными видами: обычными – белой куропаткой и более редким песцом.

Озерно-болотный (ОБ), с внутриландшафтными видами: многочисленными – сибирским леммингом, полевкой-экономкой, желтой трясогузкой и турухтаном; обычными – копытным леммингом, средней бурозубкой, гагарами и желтоголовой трясогузкой, и более редкой водяной полевкой; и с межландшафтными видами: многочисленными – гусеобразными, ржанкообразными, обычной белой куропаткой и более редкой ондатрой (а в зимнее время – лосем). Этот комплекс характерен для выположенных участков водоразделов. Его представленность во всех исследованных провинциях достаточно велика.

Пойменный (П), кустарниковые местообитания, только с межландшафтными видами: многочисленными – варакушкой, чечеткой, полевкой-экономкой и горностаем; обычными – вьюрковыми, гусеобразными, зайцем-беляком и лисицей и более редкими лосем. В основном комплекс представлен по долинам рек.

На территории исследуемого района, фауна млекопитающих может включать до 30 видов. Охотничье-промысловых и условно охотничьих зверей до 12 видов (таблицы 5.1, 5.4).

Среди млекопитающих абсолютно доминируют мелкие млекопитающие - насекомоядные и грызуны, общая численность которых близка к 9 - 13 особей/га, что составляет более 99% суммарного обилия. В течение года видовой состав мелких млекопитающих не изменяется, изменениям подвергается только распределение видов по территории. В таблице 3.1 приведен перечень видов млекопитающих встречающихся в районе расположения проектируемых объектов. Численность и плотность большинства видов приведена по данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (Приложение S в составе материалов ИЭИ).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Таблица 3.1 - Список видов млекопитающих, встречающихся на территории района расположения Салмановского лицензионного участка

Вид	Статус	Типы местообитаний	Численность** (особей)	Плотность (особей/га)
Отряд Грызуны (Rodentia)				
Водяная полевка (<i>Arvicola terrestris</i>)	++	П, ОБ	336,81	0,007850
Копытный лемминг (<i>Dicrostonyx torquatus</i>)	++	Т	1927,61	0,041254
Полевка Миддендорфа (<i>Microtus middendorffi</i>)	+	Т	4163,60	0,089107
Полевка-экономка (<i>Microtus oeconomus</i>)	++	ОБ, П	9966,55	0,213299
Сибирский лемминг (<i>Lemmus sibiricus</i>)	++	Т	348168,53	7,451337
Узкочерепная полевка (<i>Microtus gregalis</i>)	++	Т	-	-
Темная полевка (<i>Microtus agrestis</i>)	+	П	981,41	0,021004
Отряд Зайцеобразные (Lagomorpha)				
Заяц-беляк (<i>Lepus timidus</i>)	++	П, ОБ, Т	368,79	0,007893
Отряд Насекомоядные (Insectivora)				
Буряя бурозубка (<i>Sorex roboratus</i>)	+	Т, П	2853,30	0,061065
Крошечная бурозубка (<i>Sorex minutissimus</i>)	+	Т, П	353,73	0,007570
Обыкновенная кутора (<i>Neomys fodiens</i>)*	+	ОБ, П	735	0,012054
Тундряная бурозубка (<i>Sorex tundrensis</i>)	++	Т, Л, П	178703,16	3,824520
Отряд Хищные (Carnivora)				
Белый медведь (<i>Ursus maritimus</i>)	?	Т	2,11	0,000045
Волк (<i>Canis lupus</i>)	?	Т, П, ОБ	0,88	0,000019
Горноста́й (<i>Mustela erminea</i>)	++	ОБ, П	23,59	0,000505
Ласка (<i>Mustela nivalis</i>)	++	ОБ, П	6,70	0,000143
Лисица (<i>Vulpes vulpes</i>)	++	ОБ, П, Т	11,21	0,000240
Песец (<i>Alopex lagopus</i>)	++	Т, ОБ, П	100,27	0,002146
Росомаха (<i>Gulo gulo</i>)	?	Т, ОБ	0,67	0,000013
Отряд Парнокопытные (Artiodactyla)				
Лось (<i>Alces alces</i>)	++	ОБ, Т, П	2,04	0,000044
Северный олень (<i>Rangifer tarandus</i>)*	+	ОБ, Т, П	27	0,000483
* - данные ГКУ «Ресурсы ЯНАО» для участка изысканий (Тазовский район);		Т - тундровые сухие;		
** - численность по Тазовскому району.		ОБ - озерно-болотные;		
Примечания:		П - пойменные;		
++ - вид обычен;		Л - плакорные лесные;		
+ - вид встречается;		ПХ - предмет охоты;		
? - вид редок, возможно, встречается.		С - населенных пунктов (селитебных местообитаний).		

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Согласно информации, предоставленной Администрацией Тазовского района (письмо №890 от 01.03.2018 г. приведено в составе данного тома), территория Салмановского НГКМ располагается на малоценных, в части выпаса северного оленя, землях.

1.1

Непосредственно комплекс проектируемых сооружений, размещаемый на площади изысканий, конструктивно не создаст существенных препятствий сезонным миграциям оленей. Наиболее выраженные маршруты проходят севернее и южнее участка проектирования. Проектируемые объекты расположены западнее и юго-западнее ближайших известных мест отела оленьих стад (рис. 3.1).

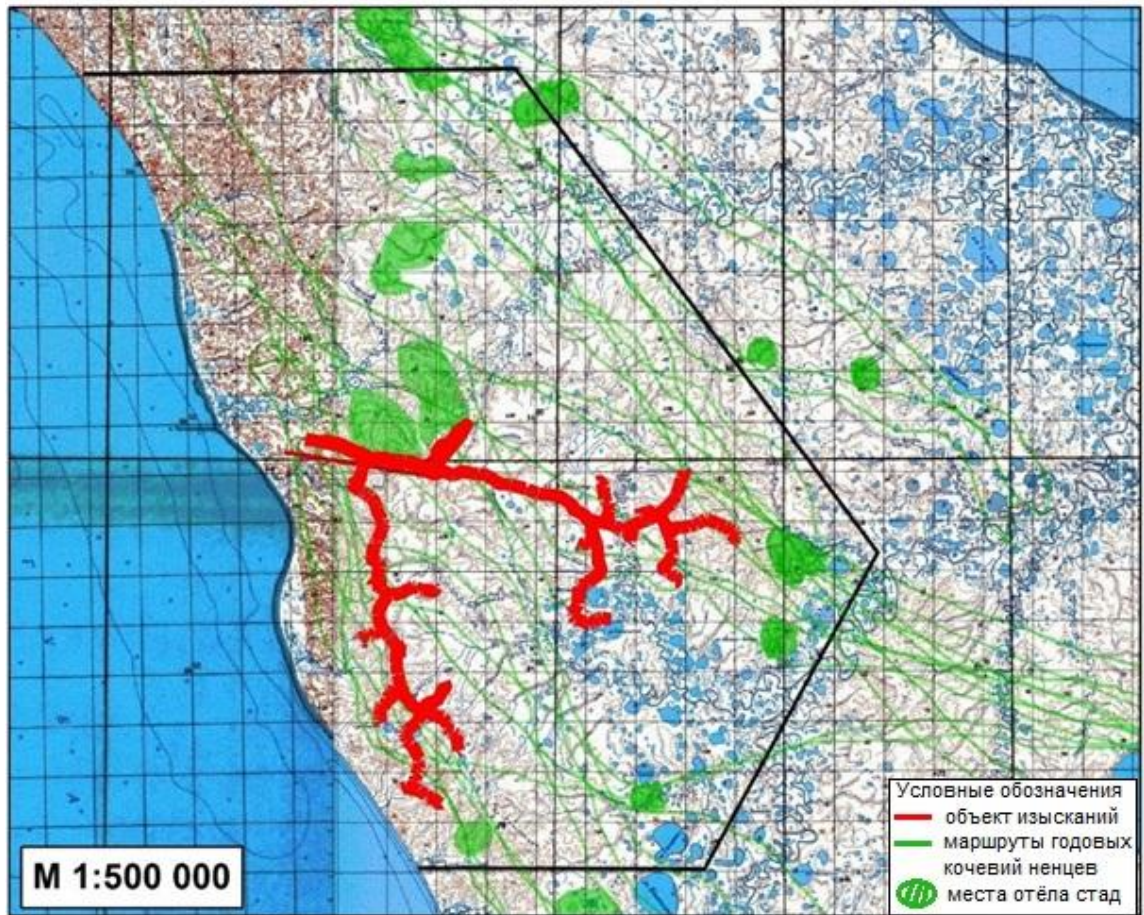


Рисунок 3.1 – Пути калзания оленей и мест отела оленьих стад

На основании Письма департамента агропромышленного комплекса ЯНАО от 18.01.2019 №2201-17/12 (приведено в данном томе) особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории ЯНАО отсутствуют.

Распределение птиц по территории тундры неравномерно. Основу населения птиц территории Салмановского лицензионного участка составляют представители отрядов Гусеобразных и Ржанкообразных, останавливающихся во время пролета или кочевки для кормежки на прибрежных лайдах. Количество видов, обитающих в материковой тундре значительно меньше - это куропатки, поморники, представители отрядов хищных и воробьинообразных птиц. В таблице 3.2 приведен список видов птиц, гнездование которых возможно на территории лицензионного участка.

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

1	1	Зам.	П2-19		20.01.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ

Лист
57

Таблица 3.2 - Видовой состав орнитофауны участка проектирования

Вид	Статус пребывания	Относительное обилие	Экологическая группа
Отряд Гагарообразные (<i>Gaviiformes</i>)			
Краснозобая гагара <i>Gavia stellata</i>	ГН	О	1
Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i>	ГН	О	1
Белоклювая гагара <i>Gavia adamsii</i>	ГН	Р	1
Отряд Веслоногие (<i>Pelecaniformes</i>)			
Черная казарка <i>Branta bernicla</i>	ГН	О	1
Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>	ГН	О	1
Гуменник <i>Anser fabalis</i>	ГН	Р	1
Белый гусь <i>Anser caerulescens</i>	ПР	ЕД	1
Малый лебедь <i>Cygnus bewickii</i>	ГН	Р	1
Морянка <i>Clangula hyemalis</i>	ГН	МН	1
Гага-гребенушка <i>Somateria spectabilis</i>	ГН	О	1
Сибирская гага <i>Polysticta stelleri</i>	ГН	Р	1
Отряд Соколообразные (<i>Falconiformes</i>)			
Зимняк <i>Buteo lagopus</i>	ГН	О	2
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	ЗАЛ	Р	1
Кречет <i>Falco rusticolus</i>	ЗАЛ	ЕД	2
Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	ГН	Р	2
Отряд Курообразные (<i>Galliformes</i>)			
Белая куропатка <i>Lagopus lagopus</i>	ГН	МН	2
Тундряная куропатка <i>Lagopus mutus</i>	ГН	Р	2
Отряд Ржанкообразные (<i>Charadriiformes</i>)			
Тулес <i>Pluvialis squatarola</i>	ГН	О	2
Галстучник <i>Charadrius hiaticula</i>	ГН	О	1,2
Хрустан <i>Eudromias morinellus</i>	ГН	ЕД	2
Камнешарка <i>Arenaria interpres</i>	ГН	Р	1
Круглоносый плавунчик <i>Phalaropus lobatus</i>	ГН	МН	1,2
Турухтан <i>Philomachus pugnax</i>	ГН	О	1,2
Кулик-воробей <i>Calidris minuta</i>	ГН	МН	1,2
Краснозобик <i>Calidris ferruginea</i>	ГН	Р	1,2
Чернозобик <i>Calidris alpina</i>	ГН	МН	1,2
Морской песочник <i>Calidris maritima</i>	ПР	Р	1
Исландский песочник <i>Calidris canutus</i>	ПР	Р	1
Песчанка <i>Calidris alba</i>	ПР	Р	1
Средний поморник <i>Stercorarius pomarinus</i>	ГН	О	1,2
Короткохвостый поморник <i>Stercorarius parasiticus</i>	ГН	О	1,2
Длиннохвостый поморник <i>Stercorarius longicaudus</i>	ГН	О	1,2
Халей, или восточная клуша <i>Larus heuglini</i>	ГН	О	1,2
Бургомистр <i>Larus hyperboreus</i>	ГН	Р	1
Моевка <i>Rissa tridactyla</i>	ЗАЛ	ЕД	1
Белая чайка <i>Pagophila eburnea</i>	ЗАЛ	ЕД	1
Полярная крачка <i>Sterna paradisaea</i>	ГН	О	1
Чистик <i>Serphus grylle</i>	ЗАЛ	ЕД	1
Отряд Совообразные (<i>Strigiformes</i>)			
Белая сова <i>Nyctea scandiaca</i>	ГН	О	2

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

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

120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ

Лист

58

Вид	Статус пребывания	Относительное обилие	Экологическая группа
Отряд Воробьеобразные (<i>Passeriformes</i>)			
Рогатый жаворонок <i>Eremophila alpestris</i>	ГН	МН	2
Краснозобый конёк <i>Anthus cervinus</i>	ГН	МН	2,3
Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	ГН	О	1,5
Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i>	ГН	О	2,5
Лапландский подорожник <i>Calcarius lapponicus</i>	ГН	МН	2
Пуночка <i>Plectrophenax nivalis</i>	ГН	О	1,5

Примечания: ГН – гнездящийся; ПР – пролетный; ЗАЛ – залетный; ЕД – единично; Р – редкий; О – обычный; МН – многочисленный.
1 – прибрежно-водные птицы; 2 – птицы открытых пространств; 3 – птицы кустарников; 5 – синатропные птицы.

В составе класса пресмыкающихся можно отметить 1 вид рептилий - ящерица живородящая. Среди земноводных на обследуемой территории могут встречаться углозуб сибирский (отряд хвостатые) и 2 вида лягушек – остромордая и сибирская (отряд бесхвостые). Список видов земноводных и рептилий и их статус приведен в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Список видов амфибий и рептилий

Вид	Статус	Типы местообитаний
Класс Амфибии (<i>Amphibia</i>)		
Отряд Бесхвостые (<i>Anura</i>)		
Остромордая лягушка (<i>Rana arvalis</i>)	?	ОБ, П
Сибирская лягушка (<i>Rana amurensis</i>)	?	П
Класс Рептилии (<i>Reptilia</i>)		
Отряд Чешуйчатые (<i>Squamata</i>)		
Ящерица живородящая (<i>Lacerta vivipara</i>)	?	Т, ОБ, П
Примечания: Т - тундровые сухие; +++ - вид обычен; ОБ - озерно-болотные; ++ - вид встречается; П - пойменные. ? - вид возможно встречается.		

Пространственное соотношение биотопов в пределах характеризуемого контура иллюстрирует карта местообитаний животных (карта приведена в составе тома 8.7).

Редкие и исчезающие виды. Описываемая территория входит в ареал распространения ряда особо охраняемых видов [Красная книга РФ..., 2001; Красная книга Тюменской области, 2004; Красная книга ЯНАО..., 2010]. В таблице 3.4 приведены сведения о статусе животных в системе природоохранных законодательных актов в пределах характеризуемого контура.

Таблица 3.4 - Редкие виды животных

Наименование вида	Категория редкости*, меры охраны
Класс Млекопитающие - <i>Mammalia</i>	
Северный олень – <i>Rangifer tarandus</i> (Linnaeus, 1758)	1
Белый медведь – <i>Ursus maritimus</i>	4
Класс Птицы - <i>Aves</i>	
Белоклювая гагара – <i>Gavia adamsii</i> (G.R. Grey, 1859)	3

Взам. инв. №							Подп. и дата	Инв. № подл.	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						Лист
															59
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата									

Наименование вида	Категория редкости*, меры охраны
Краснозобая казарка – <i>Branta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	3
Пискулька – <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	2
Малый (тундряной) лебедь – <i>Cygnus bewickii</i> (Yarell, 1830)	5
Турпан – <i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus, 1758)	4
Орлан - белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	5
Кречет - <i>Falco rusticolis</i> (Linnaeus, 1758)	1
Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	3
Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i> (Linnaeus, 1758)	3
Перечень видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде	
<u>Класс Млекопитающие - Mammalia</u>	
Речная выдра – <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Запрет промысла, разъяснительная работа среди населения
Обыкновенная рысь – <i>Felis lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	
<u>Класс Птицы - Aves</u>	
Гаежный гуменник – <i>Anser fabalis fabalis</i> (Latham, 1787)	Борьба с браконьерством
Лебедь-кликун – <i>Cygnus Cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Мониторинг состояния видов на ООПТ
<u>Класс насекомые - Insecta</u>	
Зорька белая – <i>Euchloe ausonia</i> (Hubner, 1803)	3 кат. в красной книге Тюменской обл. (2006)

*Категории редкости:

- 1 – Находящиеся по угрозе исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.
- 2 – Сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в исчезающие.
- 3 – Редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях).
- 4 – Неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.
- 5 – Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут.

Почти все названные виды птиц могут быть встречены только на пролете в период миграций или обитают здесь на пределе своего гнездового ареала и встречаются очень редко или нерегулярно.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3.1.3 Ихтиофауна

В водоемах Ямало-Ненецкого автономного округа обитают 33 вида рыб, из которых 30 – пресноводные, 3 – пресноводно-морские, 26 видов относятся к промысловым. Обилие кормов в озёрах и заливаемых поймах рек, является благоприятным условиями для размножения и нагула рыбы.

Наибольшую численность среди них имеют сиговые рыбы – особо ценные виды. Они составляют большую часть рыбопродукции, что характерно для арктических и субарктических пресноводных экосистем. Основу ценнейших сиговых рыб составляют полупроходные виды: муксун, пелядь (сырок), чир (щекур), сиг-пыжьян, ряпушка (обская сельдь), которые из Обской и Тазовской губ ежегодно поднимаются на нерест в реки округа: Обь, Сев. Сосьва, Сось, Сыня, Таз, Пур, Щучья, Мессояха и другие.

Характеристика ихтиофауны участка проектирования, составлена по данным исследований Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод», проведённым по водным объектам, пересекаемым проектируемыми сооружениями (рыбохозяйственные характеристики приведены в составе данного тома).

Река Халцыней-Яха пересекается проектируемым коридором коммуникаций (1,4 км южнее куста №16). Впадает в Обскую губу. Протяженность реки составляет 50 км. Ихтиофауна представлена ценными видами рыб: нельмой, муксуном, чиром, сигом-пыжьяном, пелядью; частичковыми видами рыб: налимом, ельцом, плотвой, гольяном, пескарём, ершом, окунем. Река Халцыней-Яха является местом нереста сиговых видов рыб повсеместно и местом нереста и нагула молоди и взрослых особей частичковых видов рыб. Частиковые зимуют в пойменных озерах реки, сиговые скатываются на зимний отстой от заморных явлений в Обскую губу. Средняя биомасса зоопланктона реки Халцыней-Яха составляет 63,7 мг/м³; биомасса зообентоса – 15,24 г/м².

В таблице 3.5 приведены виды ихтиофауны, занесенные в Красную книгу.

Таблица 3.5 - Ихтиофауна, занесенная в Красную книгу ЯНАО, встречаемая на территории Тазовского района ЯНАО

Вид, подвид, популяция, субпопуляция	Категория статуса редкости
Осётр сибирский - <i>Acipenser baerii</i> (Brandt, 1869).	1

Примечание: 1 – Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

При проведении полевых работ представителей ихтиофауны, занесенных в Красные книги ЯНАО и РФ не отмечено.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

3.2 Воздействие объекта на растительность, животный мир и ихтиофауну

Растительность. Зона влияния проектируемого объекта в целом расположена в пределах территории, характеризующейся не высоким уровнем антропогенного воздействия на экосистемы. Вместе с тем, проведение строительства и последующая эксплуатация объекта проектирования приведут к дополнительным изменениям в состоянии растительного покрова в полосе строительства.

К основным факторам воздействия на растительный покров в зоне влияния объектов строительства следует отнести:

- механическое разрушение и нарушение растительного покрова (отсыпки, внедорожное движение техники и проч.);
- изменение почвенно-растительного покрова за счет трансформации местообитаний без видимого повреждения (осушение, обводнение);
- поверхностное загрязнение растительного покрова или последствия фильтрации загрязненных вод;
- пожары, в том числе связанные не только с аварийными ситуациями, но и с присутствием людей;
- рекреационные нагрузки (вытаптывание), сбор пищевых, лекарственных и декоративных растений.

Для этапа проведения строительно-монтажных работ характерны преимущественно механические нарушения почвенно-растительного покрова. Строительная и транспортная техника создает механические нагрузки, превышающие предельно допустимые для растительного покрова, поэтому на значительной части полосы отвода растительный покров уничтожается полностью.

Широко распространены нарушения, когда коренная растительность полностью не уничтожена, а лишь нарушена в той или иной степени (проезды транспорта, частичное снятие наземного покрова и др.). При таких нарушениях на дренированных участках уменьшается увлажнение нарушенных почв, создаются лучшие условия для окислительных процессов. На заболоченных участках обводненность нарушенных почв может усилиться. Уничтожение растительного покрова сопровождается повышением температуры почв. Наибольшее повышение температуры почв и уменьшение влажности отмечается на дренированных песках, наименьшее – на болотах. Глубина сезонного протаивания почв при удалении растительного покрова увеличивается.

Под влиянием техногенных воздействий уменьшается видовое разнообразие растительного покрова. Выделены три группы видов с разной стратегией поведения на нарушенных территориях. Установлено, что 24% всех выявленных видов цветковых положительно реагируют на создавшиеся в результате механических нарушений условия и активно осваивают освободившиеся участки, нередко занимают доминирующие позиции во

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

вновь формирующихся группировках и сообществах. В естественных фитоценозах они обычно малообильны. Наиболее активны злаки, осоки и пушицы. Около 40% видов растений отрицательно реагирует на механические нарушения. При значительных нарушениях эти виды могут совсем исчезнуть из растительного покрова. К этой группе относятся, в частности, все лишайники. Наконец, есть виды индифферентные (36%). Их встречаемость и обилие не меняются при механических нарушениях. Обычно это виды, принимающие незначительное участие в сложении коренных растительных сообществ. Заращение нарушенных территорий повсюду идет достаточно активно за счет видов местной флоры.

В целом, техногенные нарушения приводят к отравняванию, преобладанию довольно простых травянистых группировок вместо сложных по составу и структуре фитоценозов, основу которых составляют кустарнички, мхи, лишайники.

Убытки пользователей земель территории традиционного природопользования, к которой относятся участки размещения объектов проектирования, состоят из упущенной выгоды сельскохозяйственного производства (в т. ч. сопутствующих промыслов) и обусловлены прекращением получения пользователями земли ежегодного дохода с изымаемых земель в расчете на предстоящий период, необходимый для восстановления нарушенного производства.

Согласно результатам проведенных инженерно-экологических изысканий прямого воздействия на краснокнижные виды растений не ожидается, поскольку редкие и исчезающие виды растений в пределах отведенной под строительство проектируемого объекта территории не встречены.

Животный мир. Проведение строительных работ окажет определенное воздействие на фауну и население наземных позвоночных животных. При этом влияние могут испытать не только постоянно обитающие на территории виды, но и животные, использующие район строительства в качестве кормовых местообитаний, мест остановок и отдыха во время сезонных миграций.

Основные потенциальные источники и виды воздействия на животный мир:

- производство строительных работ;
- ввод в действие и эксплуатация проектируемых сооружений;
- аварийные ситуации на объектах и пожары.

Наряду с механическими повреждениями почвенно-растительного покрова, к числу негативных факторов, влияющих на биоту района строительства, относятся:

- сокращение и трансформация мест обитания различных животных;
- фактор беспокойства животных;
- случаи браконьерства;
- нарушение участков русел и пойм рек в местах переходов через них различных коммуникаций;
- выбросы атмосферных загрязнителей;

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ
Инв. № подл.							

- шумовое загрязнение природной среды.

Ущерб, наносимый биоресурсам в период проведения строительства, образуется в результате изъятия земель в долгосрочную и краткосрочную аренды. Площадь изымаемых земель составит 210,8880 га, являющихся местом обитания наземных животных. В период строительства на участках аренды произойдет гибель средообразующих беспозвоночных животных. Часть крупных млекопитающих, как показывают исследования на объектах-аналогах, мигрирует с территории строительства на более отдаленные участки. Большинство птиц останется на территории проектирования, адаптируясь к новым условиям.

По характеру воздействий, оказываемых на животный мир, источники могут быть объединены в следующие группы:

- воздействия, ведущие к деградации местообитаний и снижающие их пригодность для использования животными;
- загрязнение среды в результате аварий как особо важный частный случай изменяющих местообитания воздействий. Аварии не только снижают пригодность местообитаний для использования животными, но и создают прямую опасность для находящихся в пределах зоны воздействия особей;
- фактор беспокойства при проведении строительных работ и дальнейшей эксплуатации наземных сооружений, транспортных операциях;
- случайное прямое физическое уничтожение животных при проведении работ.

Ихтиофауна Прокладка линейных сооружений через водотоки оказывает отрицательное воздействие на сложившуюся экологическую систему рек и озер в результате действия следующих факторов:

- шумового воздействия на рыб;
- механического разрушения почвенно-травяного покрова пойменных участков водоемов, где проходит нерест фитофильных рыб;
- возрастания случаев браконьерства.

В результате воздействия на биоценозы рек и озер всех перечисленных неблагоприятных факторов, строительные работы на водоемах приводят к снижению рыбопродуктивности не только в русле, но и на пойменных участках. Пойма является местом нереста, развития и нагула многих видов рыб.

При производстве строительных работ будут повреждены участки водоохраных зон (ВОЗ), прибрежных защитных полос (ПЗП), пойм и русел водотоков, что приведет к снижению кормовой базы рыб, ухудшению условия нагула и нереста, и как следствие, отрицательно отразится на рыбопродуктивности водных объектов, чем рыбному хозяйству будет нанесен единовременный и ежегодный ущерб.

Расчет ущерба в натуральном выражении и предварительные компенсационные затраты, связанные с выращиванием и выпуском в естественные водоемы молоди рыб

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
							64
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

представлены отдельным томом 8.7 настоящей ПД.

Если при производственной деятельности не удастся избежать локальных нарушений среды или прямого воздействия на биологические объекты, предусматриваются меры компенсаторного характера (в частности для рыбного хозяйства), стоимостное выражение которых зависит от особенностей и величины прогнозируемых нарушений.

В целях минимизации экологических потерь, связанных со строительством, в технических решениях важно предусмотреть мероприятия превентивного характера.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

4 Оценка воздействия на социальные условия и здоровье населения

4.1 Социально-демографическая характеристика

Численность населения и трудовые ресурсы. Численность постоянного населения муниципального образования по состоянию на 1 января 2017 года, в Тазовском районе составляет 17 тыс. 251 человек. По сравнению с данными последней государственной переписи населения 2010 года население увеличилось на 714 человек, то есть прирост составил 4,32%.

По данным федеральной службы государственной статистики по итогам государственной переписи 2010 г., национальный состав населения представлен более чем десятью национальностями, причем более половины населения представлены коренной ненецкой народностью. Население с русской национальностью составляет около трети от общей численности, остальные национальности (среди которых украинцы, башкиры, татары, азербайджанцы, белорусы и др.) составляют немногим более 16%. Подробный состав приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Численность населения по национальному составу

Национальность	Численность (чел.)	Процентное соотношение
Ненцы	8 871	53,64%
Русские	4 992	30,19%
Другие национальности	2674	16,17%
Всего	16 537	100%

За 9 месяцев 2017 года, родилось 307 человек, что на 4.36% ниже аналогичного периода прошлого года (321 человек); умерло 90 человек; снижение к уровню аналогичного периода прошлого года на 9 человек. Естественный прирост составил 217 человек.

За 9 месяцев 2017 года, в район прибыло 469 человек, что на 134 человек меньше, чем за 9 месяцев 2016 года; выбыло 670 человек, что на 275 человек меньше, чем за 9 месяцев 2016 года. Миграционное убытие с начала 2017 года, составило 201 человек, что меньше на 141 человек по сравнению с 9 месяцами 2016 года.

Занятость и уровень жизни населения. По состоянию на 1 сентября 2017 года, среднемесячная заработная плата на одного работающего, в разрезе отраслей составила:

- строительство – 64 тыс. 249 рублей 60 копеек, по сравнению с январем-августом 2016 года среднемесячная заработная плата увеличилась на 17,5%;
- образование – 52 тыс. 474 рубля 50 копеек, по сравнению с январем-августом 2016 года среднемесячная заработная плата увеличилась на 2,2%;
- здравоохранение и предоставление социальных услуг – 71 тыс. 793 рубля 40 копеек по сравнению с январем-августом 2016 года рост составил 5,5%.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата		66

В целях реализации мероприятий, предусмотренных указом Президента Российской Федерации № 597 от 07 мая 2012 года “О мероприятиях по реализации государственной социальной политики” принято постановление № 136 от 12 апреля 2013 года “О поэтапном повышении заработной платы работников бюджетной сферы в муниципальном образовании Тазовский район до 2018 года”.

За 3 квартал 2017 года заработная плата:

- педагогических работников дошкольных образовательных учреждений составила 58 114 рублей или 85,92% от целевого показателя (100% от уровня средней заработной платы в сфере общего образования в Ямало-Ненецком автономном округе – 67 636 руб.);

- педагогических работников учреждений дополнительного образования детей составила 74 089,2 рублей или 89,4% от целевого показателя (95% (82 895,86 руб.) от уровня средней заработной платы учителей в Ямало-Ненецком автономном округе 87 258 руб.);

- педагогических работников образовательных учреждений общего образования, в том числе учителя составила 84 221 рубль или 100,86% от целевого показателя (100% от уровня средней заработной платы в Ямало-Ненецком автономном округе - 83 501,2 руб.);

- работников учреждений культуры составила 70 560,9 рублей или 93,89% от целевого показателя (90% (75 151,08 руб.) от уровня средней заработной платы в Ямало-Ненецком автономном округе 83 501,2 руб.);

- врачей и работников мед.организаций, имеющих высшее медицинское образование составила 146 368,42 рублей или 125,4% от целевого показателя (157,5% (116 718,45 руб.) от уровня средней заработной платы в Ямало-Ненецком автономном округе 83 501,2 руб.);

- среднего медицинского персонала составила 76 409,39 рублей или 119,75% от целевого показателя (84% (63 806,09 руб.) от уровня средней заработной платы в Ямало-Ненецком автономном округе 83 501,2 руб.);

- младшего медицинского персонала составила 38 775,16 рублей или 99,66% от целевого показателя (57,5% (38 906,15 руб.) от уровня средней заработной платы в Ямало-Ненецком автономном округе 83 501,2 руб.).

Фонд оплаты труда без социальных выплат по данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, ХМАО-Югре, и Ямало-Ненецкому автономному округу за январь-август 2017 года составил 14 млрд. 577 млн. 323 тыс. 520 рублей. По сравнению с январем-августом 2016 года (14 млрд. 660 млн. 877 тыс. 314рублей) фонд оплаты труда без социальных выплат снизился на 0,57% или на 83 млн. 553 тыс. 793 рубля. Среднемесячная заработная плата за январь-август 2017 года, на одного работающего, составила 96 тыс. 513 рублей. По сравнению с январем-августом 2016 года (81 239,89 рублей) среднемесячная заработная плата увеличилась на 18,8%.

Уровень безработицы является одним из основных показателей, отражающих социально-экономическую ситуацию в муниципальном образовании Тазовский район. В отчётном периоде наблюдается снижение уровня зарегистрированной безработицы по

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ						Лист
															67

сравнению с аналогичным периодом 2016 года на 0,12 пунктов %. По данным ГКУ ЯНАО “Центр занятости населения Тазовского района” уровень безработицы на 01.10.2017 года составил 0,12% (на 01.10.2016г. – 0,24%).

По состоянию на 01.10.2017 года, в Тазовском районе в качестве безработных зарегистрировано 30 человек (на 01.10.2016г. – 42 чел.).

Численность граждан, обратившихся в Службу занятости по вопросу трудоустройства, за 9 месяцев 2017 года, составила 248 человек или на 64% меньше, чем за аналогичный период 2016 года.

Число трудоустроенных граждан, от общего числа обратившихся за содействием в поиске работы, за 9 месяцев 2017 года составило 429 человек, что на 10 % больше, чем за 9 месяцев 2016 года (389 чел.) (таблица 10.3).

Таблица 4.2 - Структура занятости населения по отраслям

Виды экономической деятельности	Количество человек	
	III квартал 2016 г.	III квартал 2017 г.
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	164	170
Рыболовство, рыбоводство	535	566
Добыча полезных ископаемых	1 646	1 518
Обрабатывающие производства	124	130
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	869	935
Строительство	3 615	3 732
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	2	4
Гостиницы и рестораны	19	25
Транспорт и связь	2 996	3 051
Финансовая деятельность	28	26
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1 588	1 662
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	893	829
Образование	1 263	1 242
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	814	832
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	433	523

4.2 Общие сведения о хозяйственном использовании территории

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ							68
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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

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

Участок изысканий располагается на землях сельскохозяйственного назначения. Агропромышленный комплекс Ямало-Ненецкого автономного округа представлен сельскохозяйственными, рыбодобывающими предприятиями, национальными общинами коренных народов Севера. Это одна из составляющих экономики региона и основной источник трудозанятости коренного населения округа. Мелиорация в округе не проводится.

На территории района работают семь предприятий агропромышленного комплекса разных форм собственности, занимающихся оленеводством, рыбодобычей, переработкой рыбной продукции, охотпромыслом, народными промыслами - пошивом меховых изделий. К ним относятся: муниципальное унитарное предприятие "Совхоз "Антипаютинский", сельскохозяйственный производственный кооператив "Тазовский", общество с ограниченной ответственностью "Гыдаагро", общество с ограниченной ответственностью "Тазагорыбпром", общество с ограниченной ответственностью "Агрокомплекс Тазовский", ООО "Оленеводческое предприятие "Мессо", ООО "Халя-Савей".

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

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

Традиционное природопользование территории. Тазовский район официально включен в число территорий компактного проживания коренных малочисленных народов Севера.

В пределах территории месторождения, в настоящее время, занимаются традиционной хозяйственной деятельностью (крупностадным оленеводством, рыбной ловлей и охотой) исключительно ненецкие самостоятельные оленеводы, не входящие в состав оленеводческих хозяйств Тазовского района. Количество их хозяйств насчитывает порядка 30, что в общей сумме составляет численность от 170 до 200 человек (число

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

местных кочующих хозяйств может год от года несколько различаться в силу особенностей режима выпаса, или климатических особенностей того или иного сезона).

Местные ненцы, представляют родовые группы Адер, Вануйто, Евай, Лапсуй, Няч, Оковай, Пурунгуй, Салиндер, Тибичи, Ядне, Яндо и Яр.

Местные оленеводы считают Явайсалинскую тундру одним из самых ценных пастбищных ареалов Тазовского района: богатая кормовая база, малое количество гнуса (короткий сезон его высокой активности), наличие соли в прибрежных ареалах (необходима для полноценного питания оленей), безопасность в периоды гололеда, обилие удобных мест для безопасного отела (овражистые участки в верховьях рек), практически полное отсутствие опасных хищников.

Основную статью денежных доходов для ненцев приносит продажа оленеводческой продукции. Основная сдача животных на мясо производится ненцами в ноябре-декабре. Ненецкие семьи, кочующие в пределах территории месторождения, обеспечивают себя в основном за счет продажи оленьего мяса, шкур, пантов и рогов. С одной стороны, промышленное освоение территории может создать для коренного населения условия доступности некоторых “благ цивилизации” (топлива, генераторов, радиотоваров, охотничьего снаряжения и пищевых припасов, лекарств и медицинского обслуживания) и расширения покупательской базы на их основную продукцию, но вместе с тем, как коренные природопользователи, они обеспокоены возможностью коренного изменения условий традиционного природопользования, таких как: перекрытие инфраструктурой путей миграции стад, изъятие из оборота ценных кормовых угодий для оленей, оскудение базы дикоросов, снижение рыбного потенциала водоемов.

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

4.3 Санитарно-эпидемиологическая ситуация, заболеваемость

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-Ненецкому автономному округу осуществляет функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка на основании Положения, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ							70
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата		

потребителей и благополучия человека № 675 от 09.07.2012 “Об утверждении положения об Управлении Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-Ненецкому автономному округу”.

Деятельность Управления в 2016 году осуществлялась в соответствии с основными направлениями деятельности, стратегическими целями и задачами, предусматривала реализацию майских Указов Президента Российской Федерации, основополагающих документов Правительства Российской Федерации, а также реагирование на вновь возникшие угрозы.

К числу главных итогов 2016 года, следует отнести обеспечение устойчивой санитарно-эпидемиологической ситуации в Ямало-ненецком автономном округе, что явилось результатом последовательной реализации комплекса мероприятий.

В 2016 году не зарегистрировано случаев завоза на территорию ЯНАО особо опасных заболеваний. Из 47 основных нозологических форм инфекционных и паразитарных заболеваний отсутствовала регистрация по 14 формам, в том числе острому вялому параличу, острому паралитическому полиомиелиту, дифтерии, краснухе, эпидемическому паротиту, туляремии, бруцеллезу, бешенству, лептоспирозу и т.д.

Совершенствование мероприятий санитарно-эпидемиологического надзора за состоянием инфекционных и паразитарных заболеваний, принятие организационно-распорядительных документов по результатам государственного контроля (надзора) позволило добиться в 2016 году снижения показателя заболеваемости по следующим 9 нозологическим формам: бактериальная дизентерия - на 8,1% (зарегистрировано 20 случаев против 22), острый гепатит А – на 43,4% (зарегистрировано 14 случаев против 25), хронический гепатит В – на 13,3% (зарегистрировано 138 случаев против 161), носительство возбудителя гепатита В – на 69,7% (зарегистрировано 3 случая против 10), менингококковая инфекция – на 87,4% (зарегистрирован 1 случай (генерализованная форма), количество пострадавших от укусов животными - на 11,5% (зарегистрировано 1234 случая против 1409), количество пострадавших от укусов клещами – на 17,5% (зарегистрирован 31 случай против 38), сифилис - на 16,6% (зарегистрировано 94 случая против 114), туберкулез- на 2,4%.

В результате проведения эффективных санитарно-противоэпидемических мероприятий была в кратчайшие сроки ликвидирована заболеваемость сибирской язвой.

Показатель заболеваемости краснухой на 100 тысяч населения составил 0 случаев, при индикативном показателе на 2016 год – 0,3 случая. Показатель заболеваемости эпидемическим паротитом в округе составил 0 случаев, при индикативном на 2016 год - 0,5 случая.

В 2016 году был зарегистрирован рост показателя заболеваемости гриппом и ОРВИ. Учреждения здравоохранения были переведены на строгий противоэпидемический режим, осуществлялось приостановление учебного процесса в образовательных учреждениях,

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ							71
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

ограничение массовых мероприятий, введение масочного режима, в том числе на объектах торговли.

Мониторинг заболеваемости внебольничными пневмониями дал возможность своевременно осуществлять надзорные мероприятия за назначением адекватного лечения противовирусными препаратами, настороженностью первичного диагностического звена к внебольничным пневмониям.

Показатель заболеваемости туберкулезом среди постоянных жителей округа уменьшился в 2016 году на 3,8% и составил 33 случая на 100 тыс. человек. По всем зарегистрированным на территории округа случаям туберкулеза, включая УФСИН, показатель уменьшился на 2,4%. В возрастной структуре преобладают взрослые- 92,4% (2014 год-91,4%). Среди детского населения до 18 лет зарегистрировано 18 случаев, из них 11-у детей до 14 лет, в том числе 1 случай у детей с 1 года до 2-х лет, 4- с 3-х до 7 лет, из которых 3-е организованных, 6- среди школьников. Зарегистрировано 4 летальных исхода (2015 год- 13 летальных исходов). Уровень заболеваемости туберкулезом не превысил индикативный 70,0 на 100 тыс. населения. В последние годы проводится большая работа, направленная на раннее выявление туберкулеза. Стабилизация заболеваемости туберкулезом в округе является результатом комплекса принимаемых административно-распорядительных мер, межведомственного взаимодействия структур и адекватного реагирования на ситуацию.

Своевременной иммунизацией в рамках Национального календаря профилактических прививок охвачено более 95% детей декретированных возрастов. Благодаря систематическим мероприятиям по вакцинации на территории округа не регистрируется заболеваемость полиомиелитом, столбняком, дифтерией, краснухой, эпидпаротитом.

Помимо повышения уровня вакцинопрофилактики населения, позволившего снизить инфекционную заболеваемость населения, реализован комплекс мер по снижению негативного влияния факторов среды обитания на здоровье человека, в том числе небезопасных продуктов питания, недоброкачественного питьевого водоснабжения, загрязненного атмосферного воздуха, шума и других физических факторов.

Обеспечен контроль и надзор за качеством и безопасностью пищевых продуктов согласно положениям Доктрины продовольственной безопасности. При выявлении фактов некачественной продукции из оборота изъято 612 партий несоответствующей требованиям пищевой продукции, общий объем которой составил более 6715 кг. Реализованы меры по снижению заболеваемости населения, обусловленной микронутриентной недостаточностью.

Принято активное участие в реализации приоритетного комплекса мер, направленных на совершенствование системы обеспечения качественным горячим питанием обучающихся в общеобразовательных организациях. Охват горячим питанием школьников начальных классов составил около 100 %.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата				

По итогам летней оздоровительной кампании 2016 года сохраняется высокий удельный вес детей, получивших выраженный оздоровительный эффект.

Управлением осуществлялся санитарно-карантинный контроль в пункте пропуска через государственную границу Российской Федерации (п. Сабетта).

В отчетном году осуществлялись мероприятия по реализации государственной политики по снижению масштабов злоупотребления алкогольной продукцией, профилактике алкоголизма и противодействию табаку.

Согласно письму Службы ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа №3401-17/2217 от 25.12.2017 г. (приведено в данном томе), на изыскиваемых земельных участках и прилегающей 1000 м зоне (в каждую сторону от проектируемого объекта), захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля, а также их санитарно-защитные зоны) не зарегистрированы.

Строительство проектируемого объекта "Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ", не окажет негативного влияния на санитарно-эпидемиологическое состояние района.

4.4 Условия производства работ

В соответствии с решениями ПОС продолжительность строительства – 10 мес., в т. ч. подготовительный период 2 мес. Средняя численность работников приводится в нижеследующей таблице 4.5.

Таблица 4.3 - Средняя потребность в строительных кадрах

Продолжительность строительства Тв, мес.	Средняя потребность в рабочих кадрах, чел.			
	Всего (100 %)	в том числе:		
		Рабочие (84,9 %)	ИТР (11 %)	Служащие, МОП и охрана (5,1 %)
10	$\frac{277}{185}$	$\frac{232}{155}$	$\frac{30}{20}$	$\frac{15}{10}$

Примечание - потребность в строительных кадрах, чел. дана в виде дроби: в числителе – нормативная, в знаменателе – количество работников, одновременно находящихся на объекте строительства.

Место постоянного проживания строителей – ВЗиС №1 в районе объектов строительства.

От ВЗиС №1 рабочие перевозятся на среднее расстояние 4,1 км по дорогам с грунтовым покрытием автобусом типа НЕФА3-4208-34 (28 мест).

В связи с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом принимается следующий оптимальный режим труда и отдыха работников:

- продолжительность вахты – 60 дней;
- количество рабочих дней в неделю – 6 дней;
- продолжительности рабочего дня – 10 часов/день;
- количество смен – 1 смена/сутки.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
							73
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

Обеспечение энергетическими ресурсами и водой осуществляется следующим образом:

- электроэнергией – от автономных источников (ДЭС подрядчика);
- водой питьевой – привозная бутилированная вода с КОВ-2 стройки "Обустройство объектов пионерного выхода на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении";
- водой хозяйственно-бытовой - привозная от временного водозабора, организуемого в районе проектируемых ВОС, с предварительной перед использованием очисткой на мобильных временных ВОС наземного исполнения, размещаемых на территории ВЗиС №1;
- водой технической (в т.ч. для проведения испытаний) – привозная от временного водозабора, организуемого в районе проектируемых ВОС;
- утилизация хозяйственно-бытовых стоков - утилизируется на КОС 1 стройки "Обустройство объектов пионерного выхода на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении";
- утилизация производственно-дождевых стоков (в т.ч. стоков после проведения испытаний) - утилизируется на КОС 2 стройки "Обустройство объектов пионерного выхода на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении";
- теплом – от источников электроэнергии;
- организация связи - организация подвижной УКВ радиосвязи, стационарной телефонной связи с выходом в ТфОП, передачи данных с выходом в сеть Интернет обеспечивается Заказчиком (ОАО "АРКТИК СПГ 2") посредством привлечения ресурсов коммерческих операторов связи по отдельному прямому договору.

4.5 Воздействие на социально-экономические условия

Влияние проведения **работ по строительству проектируемых объектов** на сложившиеся условия жизнедеятельности населения, проживающего в данном районе и на экономику этого района, носит и отрицательный и положительный характеры.

Ожидаемые факторы негативного плана:

- отчуждение определенных площадей земель, изъятие их из сложившегося хозяйственного оборота (на условиях аренды);
- внедрение определенного количества строительного персонала и единиц строительной техники, используемой при реализации проекта, и, как следствие, создание фактора "временного беспокойства" для представителей фауны, орнитофауны, т.е. временные нарушение их ареалов обитания, а, следовательно, вывод на определенный период времени некоторых мест традиционного охотопользования из сложившегося оборота (на условиях компенсирования ущербов в установленном законами и нормативами порядке);

Инов. № инв. №							Лист
Инов. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	

- дополнительный вклад в загрязнение компонентов экосистемы.

Учитывая удаленность населенных пунктов, приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере и уровень шума не превысят допустимых значений и не окажут негативного влияния на сложившиеся показатели уровня заболеваемости населения (по анализу объектов-аналогов).

Позитивные аспекты периода проведения СМР проявятся в оживлении хозяйственной и экономической жизни в зоне строительства за счет развития сети дорог, линий связи.

Средства на компенсацию ущербов, наносимых компонентам окружающей природной среды и платежи за ее загрязнение, перечисляемые в установленном порядке в местные природоохранные органы и бюджет региона, могут и должны быть использованы для восстановления использованных природных ресурсов и оздоровления условий жизни населения затрагиваемого строительством района. Население будет информироваться о развитии Проекта в рамках регулярных встреч с общественностью, а также через информационные центры. В целом воздействие на население оценивается как **незначительное**.

Второй этап реализации проекта - **эксплуатация Салмановского месторождения** - может оказать следующее влияние на условия жизни проживающего вблизи населения:

- усиление локального, хотя и контролируемого загрязнения окружающей среды: атмосферы, почв и поверхностных вод, особенно при возникновении аварийных ситуаций на объектах, в той или иной степени влияющий на среду обитания и здоровье населения,
- потребление водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды при эксплуатации объекта.

С другой стороны, необходимо отметить определенные положительные факторы периода эксплуатации объекта:

- применение современных методов и технологий очистки сточных вод, при которых используемые водные ресурсы будут возвращены в природную среду с качественными характеристиками, отвечающими современным требованиям;
- система производственного экологического контроля, предусматриваемая проектом, может стать частью наблюдательной региональной сети за состоянием компонентов экосистемы в зоне влияния проектируемых объектов, так как в связи с отсутствием должного финансирования мониторинговые наблюдения в регионах не систематичны, а иногда и просто отсутствуют.

После окончания хозяйственной деятельности объект должен быть **ликвидирован**. Однако часть инфраструктуры (дороги, линии связи и другие пригодные для эксплуатации коммуникации) может быть передана местным организациям и использоваться ими в хозяйственной деятельности. Это особенно важно для данного района с обширными

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

тундровыми угодьями, а также со слабо развитой инфраструктурой.

Планируемая хозяйственная деятельность в целом окажет положительное воздействие на социально-экономические условия региона в виде увеличения благ и выгод для местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения.

В рамках регламентного воздействия на компоненты природной среды, соблюдения недропользователем экономических соглашений негативные последствия воздействия, при условии компенсации ущерба традиционному хозяйству, оцениваются как умеренные.

Реализация намечаемой деятельности будет способствовать развитию экономики региона, и, вследствие этого, росту благосостояния населения районов. Позитивными социальными последствиями экономического роста региона являются: обеспечение занятости населения, повышение уровня доходов, стабилизация демографической ситуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5 Эколого-экономическая оценка ущерба и компенсационные выплаты

В соответствии с требованиями Постановления РФ № 87 от 16.02.2008г и п.3.22 МДС 81-35.2004 составлен перечень и произведен расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат, выполнена эколого-экономическая оценка проектно-сметной документации и непосредственно природоохранных мероприятий в период строительства.

С целью определения влияния СМР на окружающую среду выполнен расчет платы за неизбежное остаточное (после природоохранных мероприятий), загрязнение природной среды.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды проектной деятельности, направленные на снижение и ликвидацию неблагоприятных последствий воздействия строительства на окружающую природную среду; на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

1.1

В разделе дана экономическая оценка мероприятий по охране окружающей среды.

5.1 Расчёт затрат и компенсационных выплат

Расчет ущерба растительному и животному миру

Согласно письму Минприроды России от 02.10.2012 № 12-47/15803, методики и таксы исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания (приказ МПР России от 28.04.2008 № 107), причиненного объекта растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания (приказ Минприроды России от 01.08.2011 № 658) и причиненного охотничьим ресурсам (приказ Минприроды России от 08.12.2011 № 948) предназначены для исчисления размера вреда при выявлении нарушений законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования, а также в области сохранения охотничьих ресурсов. Указанные таксы и методики не предполагают их использование в проектной документации. Компенсационные выплаты в отношении объектов животного и растительного мира действующим законодательством Российской Федерации не предусмотрены.

5.2 Эколого-экономические показатели

В результате проведенной эколого-экономической оценки охраны окружающей среды

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

1	1	Изм.	П2-19	20.01.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ

Лист

77

определены следующие показатели, которые представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Эколого-экономические показатели

1.1

Наименование	Количество
1. Потребность в земельных ресурсах, в том числе:	210,8880
- период строительства - (краткосрочная аренда), га	82,54750
- период эксплуатации - (долгосрочная аренда), га	128,3405
2. Потребность в водных ресурсах:	
- период строительства, тыс. м ³	8,13135
- период эксплуатации, тыс. м ³ /год	17,53395

Рассчитанные эколого-экономические показатели являются предварительными и могут быть скорректированы по фактическим показателям после осуществления строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	1	Изм.	П2-19		20.01.19	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

6 Выводы

Том 8.3 “Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на геологическую среду, почвы и земельные ресурсы, водную среду, растительность, животный мир и социальную среду” разработан в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов по охране окружающей среды, действующих в Российской Федерации в 2018 году.

Основное негативное воздействие на окружающую среду ожидается в период проведения строительных работ: нарушение геологической среды и почвенно-растительного покрова, сбросы сточных вод, изменение среды обитания животного мира.

Реализация проектных решений связана с изъятием земельных участков в долгосрочную и краткосрочную аренды из земель Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области в количестве 209,9926 га, в том числе в аренду на период эксплуатации – 82,5475 га.

2.1

Факторами воздействия на водную среду являются: водопотребление, водоотведение, механические повреждения и отторжения поверхностей поймы и русла р. Халцуней-Яха:

- *в период строительства:* 1) водоснабжение (в том числе при проведении гидроиспытаний) осуществляется от временных водозаборов: №1 (из озера б/н, расположенного на пойме р. Халцуней-Яха); №2 (из р. Халцуней-Яха на ПК24+87,83). Общий объем водопотребления – 8,131 тыс. м³; 2) вывоз сточных вод осуществляется на существующие КОС стройки “Обустройство объектов пионерного выхода” для утилизации. Общий объем водоотведения – 5,072 тыс. м³ (в т. ч. поверхностный сток с наиболее загрязнённых территорий строительных площадок – 2,092303 тыс. м³); 3) площади повреждения при строительстве линейных сооружений (краткосрочная аренда) составят: русла – 5160,00 м², поймы – 34081,0 м²;
- *в период эксплуатации:* 1) водоснабжение осуществляется привозной водой от существующих КОВ-1 и КОВ-2, размещённых на площадке ВЖК пионерного выхода. Общий объем водопотребления проектируемых объектов – 6,58395 тыс. м³/год; 2) Общий объем водоотведения проектируемых объектов – 1,44315 тыс. м³/год (кроме того 0,47835 тыс. м³/год – поверхностные сточные воды). Вывоз хозяйственно-бытовых (от площадок Энергоцентра №2 и ВЗиС) и поверхностных сточных вод, а также водометанольной смеси осуществляется на установку КТО для утилизации. 3) площади отторжения под опоры и насыпи линейных сооружений (долгосрочная аренда) составят: русла – 291,00 м²; поймы – 21375,70 м².

При проведении гидроиспытаний использование поверхностных водных объектов для сброса очищенных сточных вод не предусмотрено.

Механические повреждения поверхностей пойм и русел приведут к изменению

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
2	1	Изм.	П59-19		01.02.19		79
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

качественного состава кормовых организмов планктона и бентоса, которые являются основной пищей молоди рыб.

В местах пересечения водоохранной зоны р. Халцыней-Яха предусмотрен поверхностный сбор и отвод ливневого стока с проезжей части проектируемой подъездной автодороги к КГС №16 по системе водоотводных лотков в р. Халцыней-Яха.

Расчёты уровней загрязнения поверхностного стока с участков проектируемой подъездной автомобильной дороги к КГС №16, расположенных в границах водоохранной зоны р. Халцыней-Яха (Приложение Б данного тома) показали, что величины фактического сброса по взвешенным веществам и нефтепродуктам не превышают величин нормативно допустимого сброса.

Тем не менее, для очистки поверхностных сточных вод с поверхностей проезжей части автодороги, проектом предусмотрены локальные дорожно-мостовые очистные сооружения - выполнена укладка фильтрующих (нефтепоглощающих) матов с сорбентом ИРВЕЛЕН-М по дну поперечных лотков (телескопическим лоткам), расположенных на конусах.

Принятые проектные и рекомендованные решения соответствуют требованиям существующего водоохранного законодательства и обеспечивают рациональное использование водных ресурсов, а также допустимый уровень воздействия на водную среду района расположения проектируемых объектов.

Качественное выполнение предусмотренных и рекомендованных проектом технических решений и природоохранных мероприятий позволит свести к минимуму воздействие на водную среду района проведения работ, однако полностью исключить такое воздействие невозможно. Поэтому за все виды негативного воздействия на состояние водной среды предусмотрено взимание платы.

Нагрузка на водную среду района, с учётом выполнения комплекса предусмотренных в проекте мероприятий, соблюдения требований нормативных документов и экологических ограничений, а также проведения необходимых рыбоводно-мелиоративных компенсационных работ является допустимой и не приведёт к необратимым изменениям её состояния.

Произведенная комплексная эколого-экономическая оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду подтверждает допустимость строительства при соблюдении всех установленных требований и природоохранных мероприятий по отдельным компонентам окружающей среды, разработанных в соответствующих разделах проекта.

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
2	1	Изм.	П59-19		01.02.19		80
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

7 Обозначения и сокращения

АДЭС	– аварийная дизельная электростанция;
БПК _п	– биохимическое потребление кислорода полное;
ВЖК	– временный жилой комплекс;
ВЗиС	– временные здания и сооружения;
ВЛ	– высоковольтная линия;
ВМС	– водометанольная смесь;
ВОЗ	– водоохранная зона;
ВОС	– водопроводные очистные сооружения;
ГСМ	– горюче-смазочные материалы;
ЗСО	– зона санитарной охраны;
ДО	– донные отложения;
ИТР	– инженерно-технические работники;
ИЭИ	– инженерно-экологические изыскания;
КГКС	– куст газоконденсатных скважин;
КОС	– канализационные очистные сооружения;
КТП	– комплексная трансформаторная подстанция;
КТО	– установка комплексного термического обезвреживания отходов;
КП	– контрольно-пропускной пункт;
МОП	– младший обслуживающий персонал;
МТР	– материально-технические ресурсы;
НГКМ	– нефтегазоконденсатное месторождение;
ООПТ	– особо охраняемые природные территории;
ПАВ	– поверхностно активные вещества;
ПАЭС	– передвижная автоматизированная электростанция;
ПВ	– поверхностные воды;
ПДК	– предельно – допустимая концентрация;
ПЗП	– прибрежная защитная полоса;
ПОС	– проект организации строительства;
pH	– водородный показатель;
СМР	– строительно-монтажные работы;
СПАВ	– синтетические поверхностно-активные вещества
ТУ	– технические условия;
ХПК	– химическое потребление кислорода;
УВВ	– уровень высоких вод;
ФА	– Федеральное Агентство;
ФГБУ	– Федеральное Гуманитарное Бюджетное Управление.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп	Дата				

8 Перечень иллюстраций

Рисунок 1-1 - Ситплан расположения проектируемого объекта, с зонами экологических ограничений природопользования..... 20

Рисунок 3.1 – Пути каслания оленей и мест отела оленьих стад..... 57

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									82
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ			

9 Перечень таблиц

Таблица 1.1 - Площадное распространение опасных геологических процессов и гидрологических явлений на территории проектирования.....	10
Таблица 1.2 - Подтипы почв участка изысканий.....	11
Таблица 1.3 - Функциональная и ценностная характеристика ландшафтов	16
Таблица 1.4 - Радионуклидный состав почв, донных отложений и природных вод	17
Таблица 1.5 - Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.....	23
Таблица 1.6 - Ведомость отвода земель в аренду под объекты строительства	26
Таблица 2.1 - Ведомость переходов трасс проектируемых линейных сооружений через водные преграды	33
Таблица 2.2 - Размеры ВОЗ и ПЗП водных объектов, пересекаемых трассами проектируемых линейных сооружений	35
Таблица 2.3 - Расположение проектируемых площадочных объектов по отношению к водным объектам и их ВОЗ.....	36
Таблица 2.4 - Анализ основных проектных решений с точки зрения воздействия на водную среду	39
Таблица 2.5 - Характеристика водопотребления и водоотведения в период строительства	43
Таблица 2.6 - Качественная характеристика сточных вод, образующихся в период строительства	44
Таблица 2.7 - Расходные показатели водопотребления и водоотведения проектируемых объектов в период эксплуатации.....	45
Таблица 2.8 - Качественная характеристика сточных вод, образующихся в период эксплуатации проектируемых объектов	46
Таблица 2.9- Ожидаемые объёмы сточных вод, поступающих на КТО для утилизации в период с 2019г. по 2023г.	47
Таблица 2.10 - Ожидаемый состав сточных вод, поступающих на КТО для утилизации в период с 2019г. по 2023г.....	48
Таблица 2.11 - Сведения о водных объектах, пересекаемых трассами проектируемых линейных сооружений, а также характеристика повреждений.....	49
Таблица 3.1 - Список видов млекопитающих, встречающихся на территории района расположения Салмановского лицензионного участка	56
Таблица 3.2 - Видовой состав орнитофауны участка проектирования	58
Таблица 3.3 - Список видов амфибий и рептилий.....	59
Таблица 3.4 - Редкие виды животных	59
Таблица 3.5 - Ихтиофауна, занесенная в Красную книгу ЯНАО, встречаемая на территории Тазовского района ЯНАО	61

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
										83

Таблица 4.1 - Численность населения по национальному составу.....	87
Таблица 4.2 - Структура занятости населения по отраслям.....	66
Таблица 4.3 - Средняя потребность в строительных кадрах.....	68
Таблица 5.1 - Эколого-экономические показатели	73
	78

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

10 Ссылочные нормативные документы

Водный Кодекс РФ от 03.06.2006г. №74-ФЗ

Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001г. №136-ФЗ

ГСН 81-05-01-2001 “Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений”

МУ 2.1.5.1183-03 “Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий”

ВСН 011-88 “Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Очистка полости и испытание”

ВСН 013-88 “Строительство магистральных и промысловых трубопроводов в условиях вечной мерзлоты”

ВСН 362-87 “Изготовление, монтаж и испытание технологических трубопроводов на P_y до 10 Мпа”

РД 51-130-87 “Расчёт загрязнений промышленных сточных вод газодобывающих предприятий”

СанПиН 2.1.4.1074-01 “Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества”

СанПиН 2.1.4.1110-02 “Питьевая вода и водоснабжение населённых мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения”

СанПиН 2.1.4.1116-02 “Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в ёмкости. Контроль качества”

СанПиН 2.2.3.1384-03 “Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ”

СанПиН 2.6.1.2523-09 “Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009”

СП 2.2.1.1312-03 “Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий. Санитарно-эпидемиологические правила”

СП 32.13330.2012 “СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения”

СП 34.13330.2012 “СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги”

СП 2.6.1.1292-03 “Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения”

СП 8.13130.2009 “Система противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности”

СП 10.13130.2009 “Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности”

СП 30.13330.2016 “СНиП 2.04.01-85* “Внутренний водопровод и канализация зданий”

СП 31.13330.2012 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*”

СП 48.13330.2011 “СНиП 12-01-2004* Организация строительства”

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ
						85	

СП 131.13330.2012 “СНиП 23-01-99* Строительная климатология”

ГОСТ 17.8.1.01-86 Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения

ГОСТ 25100-95 Грунты. Классификация

ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									86
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2010-02-ООСЗ.ТЧ			

Приложение А
(обязательное)
Расчёт количественных характеристик поверхностного стока, отводимого с
территорий строительных площадок

Исходные данные для расчёта количественных характеристик поверхностного стока представлены в таблице А.1.

Таблица А.1 – Исходные данные для расчёта количественных характеристик поверхностного стока

Исходные данные	Условное обозначение	Единица измерения	Значение
1. Площадь строительных площадок*:			
– КГКС №16	S_1	га	3,90
– Энергоцентра №2	S_2	га	7,60
2. Количество осадков**:			
- за холодный период года	$h_{ХОЛ}$	мм	176
- за тёплый период года	$h_{ТЕПЛ}$	мм	152
- суточный максимум	$h_{МАХ}$	мм	48

1.1

Примечание: * - в соответствии с чертежами Строительных генеральных планов подготовительного периода КГКС №16 (120.ЮР.2017-2010-02-ПОС3-3-К16-000-ОС-01) и Энергоцентра №2 (120.ЮР.2017-2010-02-ПОС3-3-ЭЦ2-000-ОС-01), представленными в томе 6.3 120.ЮР.2017-2010-02-ПОС3;

** - в соответствии с данными, представленными в проектной документации "Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения". Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Раздел 1. "Пояснительная записка". 120.ЮР.2017-2010-02-ИГМИ (АО "НИПИГАЗ". 2018 г.) – для метеостанции Тадебеяха.

Расчёт

(выполнен на основании документов: 1) СП 32.13330.2012 "Канализация.

Наружные сети и сооружения"; 2) "Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты")

1). Количество осадков:

$$Q = F \times h \times z_{MID}$$

где F - площадь стока, га;

h - количество осадков, мм;

z_{MID} - среднее значение коэффициента стока.

2) Параметр A :

$$A = q_{20} \times 20^N \times (1 + \lg P / \lg m_r)^Y = 45 \times 20^{0,48} \times (1 + \lg 0,5 / \lg 120)^{1,33} = 159,3 ;$$

где $P = 0,33 \div 0,5$ (табл. 6);

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
1	1	Изм	П2-19		20.01.19		87
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

$$q_{20} = 45 \text{ (чертёж 1);}$$

$$n = 0,48 \text{ (табл. 4);}$$

$$m_r = 120; y = 1,33$$

3) Среднее значение коэффициента стока (по п. 2.17, табл. 9; 10):

$$z_{MID} = 0,064$$

4) Количество осадков за холодный период года:

$$Q_{ХОЛ}^{КГС} = 39000 \times 0,176 \times 0,064 = 439,296 \text{ м}^3$$

$$Q_{ХОЛ}^{ЭЦ} = 76000 \times 0,176 \times 0,064 = 856,064 \text{ м}^3$$

5) Количество осадков за тёплый период года:

$$Q_{ТЕПЛ}^{КГС} = 39000 \times 0,152 \times 0,064 = 379,392 \text{ м}^3$$

$$Q_{ТЕПЛ}^{ЭЦ} = 76000 \times 0,152 \times 0,064 = 736,328 \text{ м}^3$$

6) Количество осадков за период строительства (15 месяцев):

$$Q_{15МЕСЯЦЕВ} = \frac{Q_{ХОЛ}}{5} \times 8 + Q_{ТЕПЛ} = 3188,296 \text{ м}^3$$

7) Суточный максимум осадков:

$$Q_{MAX} = F \times h_{MAX} \times z_{MID}$$

$$Q_{MAX}^{КГС} = 39000 \times 48 \times 0,064 = 119,808 \text{ м}^3$$

$$Q_{MAX}^{ЭЦ} = 76000 \times 48 \times 0,064 = 233,472 \text{ м}^3$$

8) Выбор приёмных ёмкостей для сбора поверхностного стока:

Для исключения возможности перелива, объём ёмкостного оборудования должен быть рассчитан на 80% заполнения. Поэтому объём приёмных ёмкостей составляет:

- для площадки КГС: $V_{MAX}^{КГС} = \frac{120 \times 100}{80} = 150 \text{ м}^3$ (2 подземных горизонтальных резервуара $V=100 \text{ м}^3$ и $V=50 \text{ м}^3$);

- для площадки Энергоцентра: $V_{MAX}^{ЭЦ} = \frac{233,5 \times 100}{80} = 291,9 \text{ м}^3 \sim 300 \text{ м}^3$ (3 подземных горизонтальных резервуара $V=100 \text{ м}^3$ каждый).

1.1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	1	Изм	П2-19		20.01.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ

Лист

88

**Приложение Б
(обязательное)**

Расчёт уровней загрязнения поверхностного стока с мостового перехода и участков подъездной автомобильной дороги, расположенных в границах водоохранной зоны р. Халцыней-Яха

Исходные данные:

- 1) категория автомобильной дороги к КГКС №16 – IV-B;
- 2) тип покрытия – железобетонные плиты;
- 3) интенсивность движения – до 50 авт./сут.;
- 4) наибольший продольный уклон – 5 ‰;
- 5) ширина проезжей части автодороги (b) – 4,5 м кат.;
- 6) гидрологические характеристики р. Халцыней-Яха приняты в соответствии с данными, представленными в проектной документации “Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения” (АО “НИПИГАЗ”. 2018 г.): а) Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Раздел 1. “Пояснительная записка”. 120.ЮР.2017-2010-02-ИГМИ; б) Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий. Часть 3. Текстовая часть. 120.ЮР.2017-2010-02-ИГДИЗ;
- 7) фоновые концентрации загрязняющих веществ в р. Халцыней-Яха приняты в соответствии с данными, представленными в Техническом отчёте по результатам инженерно-экологических изысканий. Часть 1. Текстовая часть. 120.ЮР.2017-2010-02-ИЭИ1. Проектная документация “Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения” (АО “НИПИГАЗ”. 2018 г.).

Расчёт

(выполнен в соответствии с указаниями методики, представленной в “Рекомендациях по учёту требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов”, разработанных ОАО ГипродорНИИ)

- 1) Величина фактического сброса загрязняющих веществ с поверхностными сточными водами по каждому ингредиенту загрязнений:

$$\Phi C = 3600 \times C_{\phi} \times Q_C, \text{ г/час}$$

где C_{ϕ} - фактическая концентрация загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах по каждому ингредиенту загрязнений (по таблице 4.4.1), мг/л;

Q_C - расчётный расход поверхностных сточных вод, л/с.

- 2) Расход дождевых вод:

$$Q_C^D = q_{вд} \times F \times K, \text{ л/с}$$

где $q_{вд} = 4$ л/с – удельный расход дождевых вод с 1 га принят по таблице 4.4.2 для $n = 0,60$ (на рис. 4.4.1) и времени поверхностной концентрации 5 минут;

F - площадь водосбора равна: $F = l \times b / 10000$, га;

l - длина участка дороги, с которого поверхностные стоки сбрасываются в реку, м;

K - коэффициент, учитывающий изменение удельного расхода воды в зависимости от среднего продольного уклона участка дороги (принят по таблице 4.4.3).

Результаты расчёта объёма стока дождевых вод представлены в таблице Б.1.

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.					120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица Б.1 - Результаты расчёта объёма стока дождевых (ливневых) вод

Наименование перехода	Параметр "n" по СН 496-77 (приложение 4)	Коэффициент, учитывающий изменения расхода в зависимости от среднего уклона коллектора, по таблице 8 СН 496-77	Площадь дороги в пределах ВОЗ, га	Удельный расход дождевых вод, по СН 496-77 (таблица 7), л/с.	Объём стока дождевых вод, л/с
Обозначение в формуле	n	k	F	q _{уд}	Q _д
А.д. к КГКС №16. Переход через р. Халцуней-Яха	0,65	1,99	0,18	3,25	1,164

3) Расход талых вод:

$$Q_C^T = 1,5/(10+t) \times F \times h_C \times K_C, \text{ л/с}$$

где t - время притекания талых вод до расчётного участка, часов;

h_C - слой стока за 10 дневных часов, мм (для 3 территориального района

$h_C = 15$ мм);

K_C - коэффициент, учитывающий окучивание снега ($K_C = 0,8$).

Результаты расчёта объёма стока талых вод представлены в таблице Б.2.

Таблица Б.2 - Результаты расчета объёма стока талых вод

Наименование перехода	Слой осадков за 10 дневных часов, мм	Коэффициент, учитывающий окучивание снега	Время притекания талых вод до расчётного участка, час	Площадь дороги в пределах ВОЗ, га	Объём стока талых вод, л/с
Обозначение в формуле	h_C	K_C	t	F	Q_C^T
А.д. к КГКС №16. Переход через р. Халцуней-Яха	15	0,8	1	0,18	1,08

4) Величина нормативно допустимого сброса загрязняющих веществ в г/час по каждому ингредиенту загрязнения:

$$ПДС = 3600 \times C_{ПР.Д} \times Q_C, \text{ г/час}$$

где $C_{ПР.Д}$ - нормативно допустимое содержание (концентрация) загрязняющего вещества в поверхностном стоке:

$$C_{ПР.Д} = \frac{\gamma \times Q_B}{Q_C} (C_{ПДК} - C_B) + C_{ПДК}, \text{ мг/л}$$

где γ - коэффициент смешения сточных (поверхностных) вод с водой водотока для заданного створа;

Q_B - среднемесячный (минимальный) расход воды в водотоке 95% обеспеченности, м³/сек;

Q_C - расчётный расход поверхностных сточных вод, м³/сек;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
							90

$C_{пдк}$ - предельно допустимая концентрация данного загрязняющего вещества в водотоке (водоёме), мг/л (по таблице 4.4.4);

C_B - концентрация данного загрязняющего вещества в бытовых условиях в водотоке, мг/л;

Коэффициент смешения сточных вод с водой водотока:

$$\gamma = \frac{1 - \beta}{1 + \frac{Q_B}{Q_C} \times \beta}$$

Величина β определена по формуле: $\beta = e^{-\alpha^3 L}$

где L - расстояние от места выпуска поверхностных сточных вод до расчётного (контрольного) створа по течению реки ($L = 500$), м;

α - коэффициент, учитывающий влияние гидравлических факторов смешения:

$$\alpha = \xi \times \varphi \times \sqrt[3]{\frac{E}{Q_C}}$$

где ξ - коэффициент, зависящий от места выпуска поверхностных сточных вод в водоток;

φ - коэффициент извилистости русла водотока, равный отношению расстояния от места выпуска сточных вод до расчётного створа по фарватеру к расстоянию между этими пунктами по прямой;

E - коэффициент турбулентной диффузии, который для равнинных рек определён по формуле: $E = V_{CP} \times h_{CP} / 200$

где V_{CP} - средняя скорость потока в русле, м/с;

h_{CP} - средняя глубина в русле водотока при заданном уровне, м.

Результаты расчёта факторов смешения представлены в таблице Б.3.

Таблица Б.3 - Результаты расчёта факторов смешения

Наименование перехода	Расход воды, м ³ /с	Средняя скорость потока, м/с	Средняя глубина при заданном уровне, м	Коэффициент турбулентной диффузии	Коэффициент	Коэффициент	Коэффициент смешения
Обозначение в формуле	Q _в	V _{CP}	h _{CP}	E	α	β	γ
А.д. к КГКС №16. Переход через р. Халцыней-Яха	11,13	0,46	0,50	0,00115	1,195	7,5479E-05	0,581

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

						120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп	Дата		91

Результаты расчётов НДС по взвешенным веществам представлены в таблице Б.4.

Таблица Б.4 – Результаты расчётов НДС по взвешенным веществам

Наименование водотока	Концентрации загрязнений, с автодорог, мг/л*	Концентрации загрязнений в реке (фон)	Расход сточных вод, м ³ /с	Величина фактического сброса г/час	НДС, г/час
Обозначение в формуле	$C_{СТ}$	C_B	Q_C	Q_ϕ	НДС
А.д. к КГКС №16. Переход через р. Халцыней-Яха	1080	15	0,0012	4526,22	5881,80

Примечание: * - Для автодороги IV категории принято с коэффициентом 0,4.

Результаты расчётов НДС по нефтепродуктам представлены в таблице Б.5.

Таблица Б.5 - Расчёт НДС по нефтепродуктам

Наименование водотока	Концентрации загрязнений с автодорог, мг/л	Концентрации загрязнений в реке (фон), мг/л	Расход сточных вод, м ³ /с	Величина фактического сброса, г/час	НДС, г/час
Обозначение в формуле	$C_{СТ}$	C_B	Q_C	Q_ϕ	НДС
А.д. к КГКС №16. Переход через р. Халцыней-Яха	10,40	0,005	0,0012	43,59	1047,43

Вывод 1: величины фактического сброса по взвешенным веществам и нефтепродуктам не превышают величин нормативно допустимого сброса.

Качественная характеристика поверхностных сточных вод до и после очистки с использованием сорбента “ИРВЕЛЕН-М” (марка 2) представлена в таблице Б.6.

Таблица Б.6 - Качественная характеристика поверхностных сточных вод до и после очистки с использованием сорбента “ИРВЕЛЕН-М” (марка 2)

Категория сточных вод	Расход сточных вод, м ³ /год	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/л			
			До очистки**	После очистки***	В реке (фон)	ПДК****
Поверхностные	222*	Взвешенные вещества	1080	0,20	15,00	15,25
		Нефтепродукты	10,40	0,007	0,005	0,05

Примечание: * - в том числе: 70 м³/год – с проезжей части мостового перехода; 152 м³/год – с участков автодороги в пределах ВОЗ;

** - в соответствии с данными, представленными в таблице 4.4.1 “Рекомендаций по учёту требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов”;

*** - в соответствии с характеристикой сорбента “ИРВЕЛЕН-М” (марка 2);

**** - в соответствии с Нормативами ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (утверждены Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016г. №552).

Вывод 2: концентрации взвешенных веществ и нефтепродуктов в очищенных поверхностных водах с мостового перехода и участков автодороги в пределах ВОЗ р. Халцыней-Яха не превышают значений ПДК в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

2.1

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			2	1	Изм.	П59-19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	1, 2, 21-22, 24, 26, 33, 36, 40, 44, 49, 57, 77-78, 87-88	-	-	77-84	93(96)	П2-19		20.01.19
2	26, 27, 50, 79	-	--	-	93(96)	П59-19		01.02.19

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

2	1	Зам.	П59-19		01.02.19
1	1	Зам	П2-19		20.01.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

120.ЮР.2017-2010-02-ООС3.ТЧ



**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
телегайн 112242 СФЕН

16.02.2018 № 12-53/4424
на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации

Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем, в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

На сайте Минприроды России в разделе деятельность (вкладка Особо охраняемые природные территории) содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации

Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды



И.В. Давыдов



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-16-25. Тел./факс.: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru
ОКПО 43131698, ОГРН 1058900021861, ИНН/КПП 8901017195/890101001

30.01. 2018 г. № 3701-17/219
На № 685-Т от 25.01.2018

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваш запрос, о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту:

«Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ»

Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения;

Этап № 5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ, расположенному в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, сообщаю следующее.

В настоящее время, на территории размещения указанного объекта, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, а также территории зарезервированные под их создание, отсутствуют.

И.о. директора департамента

 А.Д. Гаврилюк



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТ
ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ

ул. Почтовая, д. 17, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350.

Тел./факс: (34940) 2-28-16.

Сайт: www.dizoadni.ru. E-mail: dizo@tazovsky.yanao.ru

ОКПО 84675200. ОГРН 1088904000019. ИНН/КПП 8910004474/891001001

25 12 2017 г. № 644/0

На № 633-Г от 14.12.2017 г.

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

О направлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении по объекту: «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ», Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения; Этап № 5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ (далее – Объект), а также прилагаемый картографический материал, Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района сообщает следующее.

В районе территории проведения изысканий, особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения, а также территории, зарезервированные под их создание и перспективные для их создания, отсутствуют.

Однако распоряжением Правительства РФ от 8 мая 2009 года N 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечня видов их традиционной хозяйственной деятельности»

вся территория Тазовского района отнесена к зоне традиционного экстенсивного природопользования.

В статье 1 Федерального закона от 7 мая 2001 г. N 49-ФЗ "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации" дается разъяснение о ТТПП: «Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации - особо охраняемые территории, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Сведения о границах планируемого к созданию особо охраняемого ландшафта «Юрибейский» прилагаются к настоящему письму.

Приложение: на 1 л., в 1 экз.

Начальник Департамента



М.В. Воротников

Приложение к письму
от 25.12 № 6440

ООПТ заказник «Юрибейский» имеет форму 2-х неправильных четырехугольников с координатами вершин углов:

Северная часть:

северо - западного E 075° 73', N 70° 88';

северо - восточного E 076° 60', N 70° 53';

юго - восточного E 076° 19', N 70° 15';

юго - западного E 075° 40', N 70° 61';

точка между юго – восточной и юго - западной E 075° 68', N 70° 48'.

сведения о точках вершин углов образуемой ООПТ заказник «Юрибейский» Северная часть

Обозначение угловых точек координаты, м

	X	Y
1	7857425,30	4415234,66
2	7817393,92	4446227,69
3	7776368,15	4429247,41
4	7828788,43	4401059,14
5	7813148,89	4411691,58

Общая площадь участка 167 992,6 га.

Южная часть:

северо - западного E 075° 34', N 70° 58';

северо - восточного E 076° 14', N 70° 11';

юго - восточного E 075° 55', N 69° 57';

юго - западного E 074° 34', N 69° 80'.

сведения о точках вершин углов образуемой ООПТ заказник «Юрибейский» Южная часть

Обозначение угловых точек координаты, м

	X	Y
1	7824876,94	4398897,66
2	7772210,34	4427399,97
3	7712297,05	4402556,85
4	7739788,73	4356908,47

Общая площадь участка 402 903,7 га.

Общая площадь ООПТ заказник «Юрибейский» 570 896,3 га.

Координаты и названия приводятся по карте Генерального штаба, масштаб

1: 1000 000, составленной в 1984 году, по картографическому материалу программы URAL_2(D) и определены с помощью программы Mapinfo версии 9.0



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

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 2-27-96, 3-10-16, 4-56-39, 4-50-03. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

16 января 2008 г. № 1001-17/29

На № _____ от _____

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

Уважаемый Владислав Васильевич!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, рассмотрев представленные материалы ООО «Уралгеопроект» по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, в проведения инженерно-экологических изысканий по проектируемым объектам: «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ» Этап №1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения; Этап №5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ, а также «Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний», сообщает следующее.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 года № 631-р территория муниципального образования Тазовский район является местом проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

На испрашиваемых земельных участках под проектируемый объект территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, образованных в соответствии с законодательством Российской Федерации, не зарегистрировано.

В целях учета прав и интересов представителей коренных малочисленных народов Севера автономного округа, предлагаем при проектировании объектов учесть информацию, поступившую от муниципального образования.

Приложение: 2 л. в 1 экз.

И.о. директора департамента

Романов Аркадий Егорович
8(34922) 3-10-16

Р.П. Пяк



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА

УПРАВЛЕНИЕ ПО РАБОТЕ С НАСЕЛЕНИЕМ МЕЖСЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ТРАДИЦИОННЫМИ ОТРАСЛЯМИ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ (УПРАВЛЕНИЕ ПО РАБОТЕ С НАСЕЛЕНИЕМ МТ И ТОХ)

ул. Пушкина, д. 29, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350
Тел.: (34940) 2-19-44, 2-20-62, 2-18-29, 2-27-25, факс: 2-16-92. E-mail: uprmtns@tasovsky.yanao.ru
ОКПО 55444362, ОГРН 1028900689070, ИНН/КПП 891001875/891001001

с. 12 д. 172 № 13/912

На № 1001-15/4482 от 19.12.2017 года

Директору департамента по
делам коренных
малочисленных народов
Севера Ямало-Ненецкого
автономного округа

И.В. Сотруевой

О предоставлении информации

Уважаемая Инна Васильевна!

В целях подготовки ответа на запрос ООО «Уралгеопроект» по предоставлению информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в районе проектируемого объекта «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Этап №1 – Газоснабжение объектов энергоснабжения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения. Этап №5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ» сообщаем следующее.

Распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 N 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» вся территория Тазовского района является зоной традиционного экстенсивного природопользования.

В соответствии с Федеральным законом от 7 мая 2001 года № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации – особо охраняемые природные территории, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

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

Населением, в целях обеспечения и сохранения традиционного образа жизни, в местах проживания, кочевий в реках и озерах круглогодично осуществляется традиционное рыболовство без предоставления рыбопромыслового участка. В летний и осенний периоды коренное население осуществляет сбор дикоросов. Количество семей, проживающих на испрашиваемой территории, ориентировочно составляет 50 семей – кочевников.

Кроме этого, по территории месторождения проходит маршрут календария оленеводческих хозяйств. В весенний период олени стада перемещаются с зимних пастбищ, находящихся в пределах Салмановского лицензионного участка, в северном направлении пересекая реки «Салпадаяха», «Меретаяха», «Хальмерьяха», в осенний период - возвращаются обратно.

В связи с тем, что строительство и эксплуатация объектов нефтегазового комплекса может затронуть законные интересы граждан из числа коренных малочисленных народов Севера, ведущих традиционный образ жизни в районе проектируемого объекта рекомендуем ООО «Уралгеопроект» материалы проектных решений вынести на общественное обсуждение населения Тазовского района.

Заместитель начальника Управления



Н.П. Хабдуо



СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

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

28.02. 2018 г. № 4901-18/4115

На № 708-Т от 08 февраля 2018 г.

ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»

На участке реализации проектного решения по титулу: «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ», Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения - площадью 783,4 га; Этап № 5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ – площадью 949,94 га, расположенного в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, на основании Отчета по теме «АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ТАЗОВСКОМ РАЙОНЕ, ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2015, ЯНАО», выполненного НЕКОММЕРЧЕСКИМ ПАРТНЕРСТВОМ «ЦЕНТР ЭТНОЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СИБИРИ», Тюмень, 2015; Акта 134-2017 государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия при проведении земляных, строительных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия «Стоянка Халцынейсаля 1» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

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

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Руководитель службы

Е.В. Дубкова



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ
ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014, а/я 317
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
телетайп 22-11-67 NEDRA. RU
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

Управляющему

ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

ул. Химмашевская, д. 4А,
г. Курган, 640027

11.12.2018 № 09-06/5065
на № 978-Т от 23.11.2018

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 495/18

об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Дано ООО «Уралгеопроект» о том, что в недрах под участком и в 3-х км буфере по объекту: «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения». Этап № 1 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения». Этап № 2 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения». Этап № 7 - «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Автомобильные дороги», расположены: Салмановское (Утреннее) НГКМ; Салмановское (Утреннее) месторождение (участок недр), лицензия СЛХ 15745 НЭ, недропользователь ООО «Арктик СПГ 2». Месторождений твердых полезных ископаемых, пресных подземных вод под объектом работ нет.

Срок действия заключения составляет 1 год.

- Приложение: 1. Схема участка работ на 1 л. в 1 экз.
2. Географические координаты участка работ на 1 л.
в 1 экз.

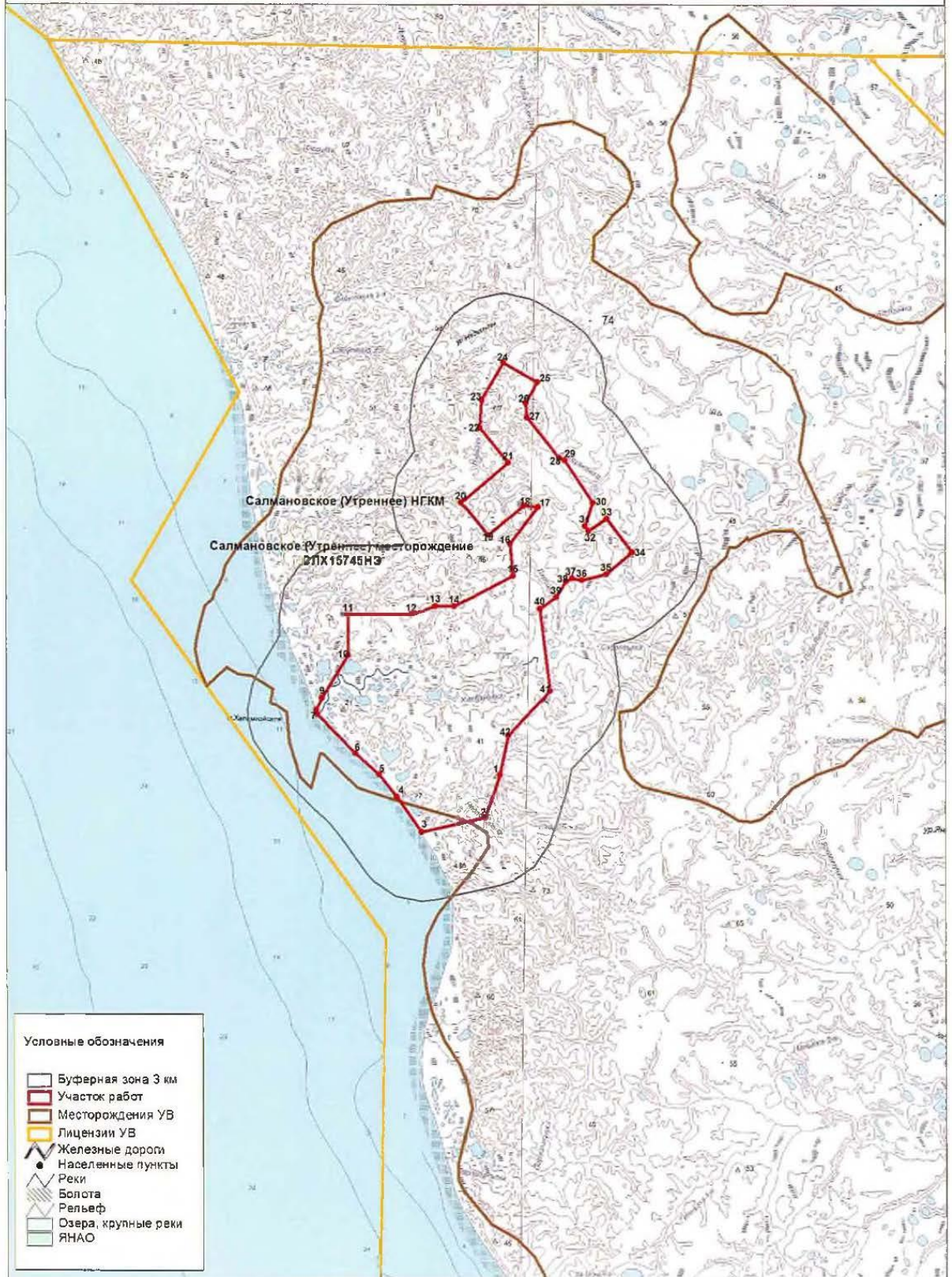
И.о. заместителя начальника



И.Н. Новиков

Исп. Биктимиров Р.Н.
тел. 8(34922) 3-10-90
вх. № 3494 от 23.11.2018

Схема расположения участка работ
Масштаб 1:150000



"Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Этап ПИР №1 "Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения";
Этап ПИР №5 "Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ" система координат Пулково
1942 (СК-42)

№ п/п	Широта полная	Долгота полная	Широта гр.	Широта мин.	Широта сек.	Долгота гр.	Долгота мин.	Долгота сек.
1	71° 00' 04,55"	73° 57' 58,94"	71	0	4,55	73	57	58,94
2	70° 59' 04,50"	73° 57' 02,43"	70	59	4,5	73	57	2,43
3	70° 58' 42,33"	73° 52' 29,03"	70	58	42,33	73	52	29,03
4	70° 59' 31,04"	73° 50' 37,42"	70	59	31,04	73	50	37,42
5	71° 00' 01,47"	73° 49' 20,63"	71	0	1,47	73	49	20,63
6	71° 00' 30,72"	73° 47' 36,74"	71	0	30,72	73	47	36,74
7	71° 01' 24,78"	73° 44' 47,47"	71	1	24,78	73	44	47,47
8	71° 01' 30,98"	73° 44' 44,23"	71	1	30,98	73	44	44,23
9	71° 01' 48,24"	73° 45' 08,61"	71	1	48,24	73	45	8,61
10	71° 02' 48,41"	73° 46' 56,86"	71	2	48,41	73	46	56,86
11	71° 03' 45,88"	73° 46' 53,17"	71	3	45,88	73	46	53,17
12	71° 03' 47,24"	73° 51' 26,31"	71	3	47,24	73	51	26,31
13	71° 04' 00,40"	73° 53' 10,09"	71	4	0,4	73	53	10,09
14	71° 04' 00,11"	73° 54' 31,93"	71	4	0,11	73	54	31,93
15	71° 04' 44,69"	73° 58' 42,03"	71	4	44,69	73	58	42,03
16	71° 05' 29,69"	73° 58' 27,49"	71	5	29,69	73	58	27,49
17	71° 06' 21,29"	74° 00' 26,45"	71	6	21,29	74	0	26,45
18	71° 06' 22,95"	73° 59' 25,56"	71	6	22,95	73	59	25,56
19	71° 05' 41,40"	73° 56' 51,38"	71	5	41,4	73	56	51,38
20	71° 06' 25,89"	73° 54' 52,24"	71	6	25,89	73	54	52,24
21	71° 07' 23,32"	73° 58' 13,21"	71	7	23,32	73	58	13,21
22	71° 08' 11,59"	73° 56' 05,17"	71	8	11,59	73	56	5,17
23	71° 08' 50,83"	73° 56' 11,90"	71	8	50,83	73	56	11,9
24	71° 09' 43,26"	73° 57' 44,60"	71	9	43,26	73	57	44,6
25	71° 09' 16,76"	74° 00' 14,62"	71	9	16,76	74	0	14,62
26	71° 08' 47,23"	73° 59' 25,60"	71	8	47,23	73	59	25,6
27	71° 08' 26,94"	73° 59' 30,18"	71	8	26,94	73	59	30,18
28	71° 07' 31,67"	74° 01' 54,18"	71	7	31,67	74	1	54,18
29	71° 07' 28,06"	74° 02' 17,48"	71	7	28,06	74	2	17,48
30	71° 06' 28,93"	74° 04' 23,17"	71	6	28,93	74	4	23,17
31	71° 05' 56,35"	74° 03' 49,85"	71	5	56,35	74	3	49,85
32	71° 05' 49,21"	74° 04' 04,40"	71	5	49,21	74	4	4,4
33	71° 06' 07,15"	74° 05' 23,63"	71	6	7,15	74	5	23,63
34	71° 05' 20,66"	74° 07' 17,40"	71	5	20,66	74	7	17,4
35	71° 04' 49,10"	74° 05' 25,62"	71	4	49,1	74	5	25,62
36	71° 04' 40,30"	74° 03' 40,79"	71	4	40,3	74	3	40,79
37	71° 04' 42,63"	74° 02' 57,68"	71	4	42,63	74	2	57,68
38	71° 04' 38,53"	74° 02' 32,20"	71	4	38,53	74	2	32,2
39	71° 04' 15,67"	74° 01' 50,98"	71	4	15,67	74	1	50,98
40	71° 03' 59,55"	74° 00' 40,42"	71	3	59,55	74	0	40,42
41	71° 02' 04,25"	74° 01' 31,19"	71	2	4,25	74	1	31,19
42	71° 00' 59,68"	73° 58' 34,16"	71	0	59,68	73	58	34,16



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-16-25. Тел./факс.: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dprg@dprg.yanao.ru
ОКПО 43131698, ОГРН 1058900021861, ИНН/КПП 8901017195/890101001

И. елваре 2018 г. № *1701-17/481*
На № *622-Т* от *14.12.2017*

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Аверьянову

Уважаемый Владислав Валерьевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаю об отсутствии месторождений общераспространённых полезных ископаемых с утверждёнными запасами под участками, испрашиваемыми для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ» Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения; Этап № 5 - Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ» согласно представленным координатам.

И.о. директора департамента

А.Д. Гаврилюк А.Д. Гаврилюк



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Нижне-Обский филиал

(625002, г. Тюмень, ул. Госпаровская, 2 корп.2.)

тел. (3452)460-142

E-mail: fgu_norv@mail.ru сайт: www.fgbunorv

ОГРН 1037739477764 ИНН 7708044880

КПП 720343001

21.12.2017 № 06-18/1787

на _____ от _____

640022, г. Курган, ул. Блюхера, д. 7, кв. 86

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В. В. Аверьянову

О рыбохозяйственной характеристике

Уважаемый Владислав Валерьевич!

На Ваш запрос № 613-Т от 07.12.2017 г. направляем рыбохозяйственную
характеристику № 361.

Начальник филиала

*С уважением,
Васильев*

В.С. Баранов

Исп. Губарь Дмитрий Александрович
(3452) 63-25-07

Начальник
Нижне-Обского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»

В.С. Баранов

« 27 » декабря 2017 г.

**Рыбохозяйственная характеристика № 361
рек Халцанаяха, Лэрёйяха, ручьёв без названия и озёр без названия
Тазовского района ЯНАО Тюменской области.**

Заказчик: ООО «Уралгеопроект».

Река Халцанаяха (Халцынейяха) впадает в Обскую губу. Протяженность реки составляет 50 км (по данным В. А. Лезина «Реки и озера Тюменской области», г. Тюмень, 1995 г.). Тазовский район.

Ихтиофауна реки Халцанаяха представлена ценными видами рыб: нельмой, муксуном, чиром, сигом-пыжьяном, пелядь; частичковыми видами рыб: налимом, ельцом, плотвой, голяном, пескарем, ершом, окунем.. Река Халцанаяха является местом нереста сиговых видов рыб повсеместно и местом нереста и нагула молоди и взрослых особей частичковых видов рыб. Частиковые зимуют в пойменных озерах реки, сиговые скатываются на зимний отстой от заморных явлений в Обскую губу.

Средняя биомасса зоопланктона реки Халцанаяха составляет 63,7 мг/м³; биомасса зообентоса – 15,24 г/м² (отчет о НИР ФГУП «Госрыбцентр» Тазовского района; г. Тюмень, 2005 г.).

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока в зависимости от их протяженности и составляет от 50 до 200 метров». Ширина водоохранной зоны реки Халцанаяха составляет 200 метров.

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Халцанаяха установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенным к объектам рыболовства».

Река Лэрёйяха (Лэруйяха) является правобережным притоком реки Халцанаяха, протяженностью 15 км (по данным В. А. Лезина «Реки и озера Тюменской области», г. Тюмень, 1995 г.). Тазовский район.

Ихтиофауна реки Лэрёйяха представлена ценными видами рыб: сигом-пыжьяном, пелядь; частичковыми видами рыб: налимом, ельцом, плотвой,

гольяном, пескарем, ершом, окунем.

Река Лэрёйяха является местом нереста и нагула сиговых видов рыб, зимовки молоди и взрослых особей частичковых видов рыб.

Средняя биомасса зоопланктона реки Лэрёйяха составляет $74,5 \text{ мг/м}^3$; зообентоса – $9,4 \text{ г/м}^2$ («Характеристика кормовой базы и оценка рыбопродуктивности основных водных объектов Тазовского района ЯНАО», отчет о НИР Госрыбцентр; Руководитель А. К. Матковский - Тюмень, 2005 г.).

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока в зависимости от их протяженности и составляет от 50 до 200 метров». Ширина водоохранной зоны реки Лэрёйяха составляет 100 метров.

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Лэрёйяха установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенным к объектам рыболовства».

Ручей без названия ($71^{\circ}1'17.491296''$ с. ш. $73^{\circ}49' 24.62628''$ в. д.) протяженностью 0,23 км. Глубина ручья – 0,05м. Тазовский район.

Ихтиофауна ручья без названия представлена частичковыми видами рыб: плотвой, ельцом, голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется преимущественно в устьевой части ручья. Зимовки нет.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет $4,5 \text{ мг/м}^3$; зообентоса – $6,8 \text{ г/м}^2$ (Отчет о НИР Госрыбцентр, Тазовский район, ответственный исп. А.К. Матковский, Тюмень, 2006г.).

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока в зависимости от их протяженности и составляет от 50 до 200 метров». Ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 метров.

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенным к объектам рыболовства».

Ручей без названия ($71^{\circ}1'17.000112''$ с. ш. $73^{\circ} 51' 0.299772''$ в. д.) протяженностью 1,1 км. Глубина ручья – 0,05м. Тазовский район.

Ихтиофауна ручья без названия представлена частичковыми видами рыб: плотвой, ельцом, гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовки нет.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет $4,5 \text{ мг/м}^3$; зообентоса – $6,8 \text{ г/м}^2$ (Отчет о НИР Госрыбцентр, Тазовский район, ответственный исп. А.К. Матковский, Тюмень, 2006г.).

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока в зависимости от их протяженности и составляет от 50 до 200 метров». Ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 метров.

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенным к объектам рыболовства».

Ручей без названия ($71^{\circ}2'5.700156''\text{с. ш. } 73^{\circ} 59' 23.399592''\text{в. д.}$) является притоком реки Халцанаяха, протяженностью 0,46 км. Глубина ручья – 0,05 м. Тазовский район.

Ихтиофауна ручья без названия представлена частичковыми видами рыб: плотвой, ельцом, гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется преимущественно в устьевой части ручья. Зимовки нет.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет $4,5 \text{ мг/м}^3$; зообентоса – $6,8 \text{ г/м}^2$ (Отчет о НИР Госрыбцентр, Тазовский район, ответственный исп. А.К. Матковский, Тюмень, 2006г.).

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока в зависимости от их протяженности и составляет от 50 до 200 метров». Ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 метров.

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенным к объектам рыболовства».

Ручей без названия ($71^{\circ}3'32.79996''\text{с. ш. } 73^{\circ} 56' 12.600276''\text{в. д.}$) является притоком реки Халцанаяха, протяженностью 4,8 км. Глубина ручья – 0,2 м (максимальная до 1 м). Тазовский район.

Ихтиофауна ручья без названия представлена частичковыми видами рыб: плотвой, ельцом, голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовки нет.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет $4,5 \text{ мг/м}^3$; зообентоса – $6,8 \text{ г/м}^2$ (Отчет о НИР Госрыбцентр, Тазовский район, ответственный исп. А.К. Матковский, Тюмень, 2006г.).

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока в зависимости от их протяженности и составляет от 50 до 200 метров». Ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 метров.

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенным к объектам рыболовства».

Ручей без названия ($71^{\circ}3'15.61248''\text{с. ш. } 73^{\circ} 51'51.354504''\text{в. д.}$) является притоком реки Халцанаяха, протяженностью 5 км. Глубина ручья – 0,5 м. Тазовский район.

Ихтиофауна ручья без названия представлена туводными видами рыб: плотвой, ельцом, голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовки нет.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 5 составляет $4,5 \text{ мг/м}^3$; зообентоса – $6,8 \text{ г/м}^2$ (Отчет о НИР Госрыбцентр, Тазовский район, ответственный исп. А.К. Матковский, Тюмень, 2006г.).

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока в зависимости от их протяженности и составляет от 50 до 200 метров». Ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 метров.

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенным к объектам рыболовства».

Ручей без названия ($71^{\circ}6'39.199896''\text{с. ш. } 73^{\circ} 57'34.400268''\text{в. д.}$) является притоком реки Лэрёйяха. Протяженность ручья без названия составляет 3 км. Глубина ручья – 0,3 м. Тазовский район.

Ихтиофауна ручья без названия во время весеннего половодья представлена частичковыми видами рыб: голяном, плотвой, ельцом, окунем, ершом.

Выше перечисленные виды рыб относятся к группе весенне-нерестующих. Период размножения, включающий нерест, развитие икры и личинок рыб, в среднем составляет 1 месяц. В водоёмах территории района в зависимости от температуры воды нерест может начинаться в конце мая, обычно в июне. Основными местами нереста являются устьевые участки рек и ручьев, которые в весеннее время широко разливаются, а также русловые участки рек и проток, где имеются благоприятные для развития икры условия (слабое течение, нерестовый субстрат).

Нагул и нерест осуществляется в пойменной части ручья. В зимний период из-за заморных явлений рыба концентрируется на «живунах», расположенных в реках озерах.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет $0,05875 \text{ г/м}^3$; зообентоса – $3,840 \text{ г/м}^2$ (Отчет о НИР, ФГУП «Госрыбцентр», Тазовский район, Тюмень, 2003 г.).

В соответствии со ст.65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истоков в зависимости от их протяженности и составляет от 50 до 200 метров». Ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 метров.

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».

Озеро без названия ($71^{\circ}0'23.500188''\text{с. ш. } 73^{\circ}49'44.4999''\text{в. д.}$)
Площадь – $0,45 \text{ км}^2$. Глубина озера – 3м. Тазовский район.

Ихтиофауна озера без названия представлена частичковыми видами рыб: плотвой, гольяном, карасем, окунем, ершом. Нагул, нерест и зимовка вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия составляет $63,7 \text{ мг/м}^3$; биомасса зообентоса – $15,24 \text{ г/м}^2$ (отчет о НИР ФГУП «Госрыбцентр» Тазовского района; г. Тюмень, 2005 г.).

В соответствии со ст.65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее $0,5 \text{ км}^2$, устанавливается в размере 50 метров». Водоохранная зона для озера без названия не устанавливается.

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей

добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенным к объектам рыболовства».

Ручей без названия (71°0'36.100044"с. ш. 73° 57'57.70008"в. д.) является притоком реки Нядайпынгчѐ. Протяженность ручья без названия составляет 3,4 км. Глубина ручья – 0,05 м. Тазовский район.

Ихтиофауна ручья без названия во время весеннего половодья представлена частичковыми видами рыб: гольяном, плотвой, ельцом, окунем, ершом.

Выше перечисленные виды рыб относятся к группе весенне-нерестующих. Период размножения, включающий нерест, развитие икры и личинок рыб, в среднем составляет 1 месяц. В водоёмах территории района в зависимости от температуры воды нерест может начинаться в конце мая, обычно в июне. Основными местами нереста являются устьевые участки рек и ручьев, которые в весеннее время широко разливаются, а также русловые участки рек и проток, где имеются благоприятные для развития икры условия (слабое течение, нерестовый субстрат).

Нагул и нерест осуществляется в пойменной части ручья. В зимний период из-за заморных явлений рыба концентрируется на «живунах», расположенных в реках, озерах.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет 0,05875 г/м³; зообентоса – 3,840 г/м² (Отчет о НИР, ФГУП «Госрыбцентр», Тазовский район, Тюмень, 2003 г.).

В соответствии со ст.65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истоков в зависимости от их протяженности и составляет от 50 до 200 метров». Ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 метров.

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».

Озеро без названия (71°1'43.488444"с. ш. 73°48'26.005176"в. д.) Площадь – 0,22 км². Средняя глубина озера – 8 м, максимальная – 18 м. Тазовский район.

Ихтиофауна озера без названия представлена ценными видами рыб: сигом-пыжьяном, чиром, пелядь; частичковыми видами рыб: плотвой, гольяном, карасем, окунем, ершом. Нагул, нерест и зимовка вышеперечисленных видов частичковых рыб осуществляется повсеместно.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия составляет 63,7 мг/м³; биомасса зообентоса – 15,24 г/м² (отчет о НИР ФГУП «Госрыбцентр» Тазовского района; г. Тюмень, 2005 г.).

В соответствии со ст.65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км², устанавливается в размере 50 метров». Водоохранная зона для озера без названия не устанавливается.

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенным к объектам рыболовства».

Для установления рыбохозяйственной категории водоемов необходимо обратиться в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, по адресу 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, 52, тел.: 33-85-66.

Начальник отдела
оценки воздействия на водные
биологические ресурсы и среду их обитания



Н.В.Широбокова

Ведущий ихтиолог

Д.А.Губарь



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**НИЖНЕОБСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

625016, г. Тюмень, ул.30 лет Победы, д.52
 телефон (3452) 33-85-66, факс 33-39-02
 E-mail: notur@noturfish.ru
 http://www.noturfish.ru

Управляющему
 ООО «Уралгеопроект»
 В.В. Аверьянову
 640027, г. Курган,
 ул. Химмашевская, 4а

25 января 2018 г. исх. № 05-07/ 589
 На № 671-Т от 26.12.2017

О направлении информации

В адрес Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству поступило обращение ООО «Уралгеопроект» по вопросу установления рыбохозяйственной категории рек Халцанаяха (Халцунейяха) (впадает в Обскую губу, протяженностью 50 км), Лэрёйяха (Лэруйяха) (правобережный приток реки Халцанаяха, протяженностью 15 км), ручьев без названия (71°1'17,491296" с.ш., 73°49'24,62628" в.д., 71°1'17,000112" с.ш., 73°51'0,299772" в.д., протяженностью 0,23 км и 1,1 км соответственно), ручьев без названия (71°2'5,700156" с.ш., 73°59'23,399592" в.д., 71°3'32,79996" с.ш., 73°56'12,600276" в.д., 71°3'15,61248" с.ш., 73°51'51,354504" в.д., притоки реки Халцанаяха, протяженностью 0,46 км, 4,8 км и 5 км соответственно), ручья без названия (71°6'39,199896" с.ш., 73°57'34,400268" в.д., приток реки Лэрёйяха, протяженностью 3 км), ручья без названия (71°0'36,100044" с.ш., 73°57'57,70008" в.д., приток реки Нядайпынгчё, протяженностью 3,4 км), озер без названия (71°0'23,500188" с.ш., 73°49'44,4999" в.д., 71°1'43,488444" с.ш., 73°48'26,005176" в.д., площадью 0,45 км² и 0,22 км² соответственно), расположенных на территории Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области с указанием размера их водоохранной, рыбоохранной и рыбохозяйственной заповедной зон, а также прибрежной защитной полосы.

С учетом представленной Нижне-Обским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» рыбохозяйственной характеристики от 21.12.2017 № 361, Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, в соответствии с положением, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2013 № 705 «Об утверждении Положения о Нижнеобском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству», а также на основании приказа Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», сообщает.

Озеро без названия (71°1'43,488444" с.ш., 73°48'26,005176" в.д., - относится к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

Ручьи и озера без названия - относятся к водным объектам второй категории рыбохозяйственного значения.



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-16-25. Тел./факс.: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru
ОКПО 43131698, ОГРН 1058900021861, ИНН/КПП 8901017195/890101001

21 декабря 2017 г. № *1701-17/18324*
На № *643-Т* от *14.12.17*

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных водозаборов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны на территории Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения, сообщая следующее.

Департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора воды.

Для получения информации о наличии (отсутствии) водозаборов подземных вод рекомендую обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» по адресу: 629400, г. Лабытнанги, Юго-Восточный промышленный район, корпус 2, контактный телефон (34992) 5-18-50.

Границы и режим зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не устанавливались. Проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения для утверждения не поступали

И.о. директора департамента

А.Д. Гаврилюк А.Д. Гаврилюк



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-16-25. Тел./факс.: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dprg@dprr.yanao.ru
ОКПО 43131698, ОГРН 1058900021861, ИНН/КПП 8901017195/890101001

27 февраля 2018 г. № 1701-17/4793
На № *686-Т* от *25.01.2018*

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации, о категории земель участка, планируемого для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения. Этап № 5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ», сообщаю следующее

Территория испрашиваемого земельного участка, расположена на землях, не входящих в состав земель лесного фонда. Лесоустройство на данной территории не проводилось, вследствие чего категория защитности не определена.

Для получения информации о лесах на землях иных категорий рекомендую обратиться в адрес муниципального образования Тазовский район.

И.о. директора департамента

А.Д. Гаврилюк А.Д. Гаврилюк



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТ
ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ

ул. Почтовая, д. 17, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350.

Тел./факс: (34940) 2-28-16.

Сайт: www.dizoadm.ru. E-mail: dizo@tazovsky.yanao.ru

ОКПО 84675200, ОГРН 1088904000019, ИНН/КПП 8910004474/891001001

16.01.2018 г. № 104

На № 644-Т от 14.12.2017 г.

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

О направлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении по объекту: «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ» (Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения; Этап № 5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ» (далее – Объект), а также прилагаемый картографический материал Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района сообщает следующее.

В границах нахождения вышеуказанного Объекта, принадлежащие муниципальным предприятиям (организациям, учреждениям) поверхностные

и подземные источники водоснабжения, водоводы и водопроводные сооружения – отсутствуют, а также отсутствуют зоны их санитарной охраны.

Заместитель начальника Департамента



К.В. Черкин



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Ямальская, д. 5 а. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: slugba@sv.yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

Об. Об. 20 18 г. № 3401-17/ддб
На № 698-Т от 01.02.2018 г.

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

ул. Химмашевская 4а,
г. Курган, 640027

E-mail: ural.geo@mail.ru

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба ветеринарии), рассмотрев представленные документы, сообщает, что на испрашиваемых земельных участках в пределах представленных координат и прилегающей 1000 м зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ»

- Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения;

- Этап № 5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны), и «морозные поля» (территория, на которой отмечался падеж животных, без четких границ захоронения) по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

Также сообщаем, что территория вышеуказанного объекта по состоянию на 05.02.2018 года благополучна в отношении особо опасных и общих для человека и животных болезней.

Руководитель службы

А.А. Листишенко

Мулявина Елена Вольдемаровна
30319



СССР

МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВНИИСТ

ВСЕСОЮЗНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

105054, Москва, Оружейный пр. 78, тел. 364 64 29

27. 24.87 № 314/ЛПМ

№ № 321056/122 от 11.12.87

По вопросу содержания дополни-
тельных примесей в воде после
промывки и испытаний

Институт не располагает экспериментально проверенными данными о содержании дополнительных примесей в воде после промывки и гидравлических испытаний трубопроводов.

Однако экспертные оценки показывают, что содержание дополнитель-
ных примесей в воде после промывки и гидравлических испытаний тру-
бопроводов диаметром 720 - 1420 мм могут быть следующими:

грязь - 0,6 кг/м³; ржавчина - 0,05 кг/м³; сварочный шлак - 0,005
кг/м³; окалина - 0.

Указанные вещества в воде практически не растворяются, ингиби-
торы при промывке не применяются.

Исследования по определению содержания дополнительных примесей
в удаляемой из трубопровода воде могут быть проведены ВНИИСТом
на основе соглашения с Гидроспецгазом.

Заместитель директора
по научной работе

И. Д. Красулина


И с п. Л. П. Семенов
тел. 366-65-02

2010

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ,
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНОЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ
НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА
ПО ЭТАПУ ПИР № 1**


Проект	Стадия	Разраб	Технол.уст	Дисц	Тип док.	Док №	Лист №
Номер документа:	2010	P	NG	000	PR	SPE	0005 00
Заказчик	ООО "Арктик СПГ 2"		Исполнитель	ЮНГГ			
Дисциплина	PR (Технология производства и сети инженерного обеспечения)		Тип документа	SPE (Технические требования)			
Класс документа	1		Класс доступа	Информация ограниченного доступа			
Номер документа Разработчика:							
Ред	Цель выпуска	Описание ревизии	Дата	Разработал	Проверил:	Утвердил:	
01R	IFR	Выпущен для рассмотрения	28.11.2018	ЮНГГ	Белкин А.П.	Дубровин И.Н.	
02D	IFD	Выпущен для проектирования	12.12.2018	ЮНГГ	Белкин А.П.	Дубровин И.Н.	
03D	AFD	Утвержден для проектирования	21.12.2018	ЮНГГ	Белкин А.П. 	Дубровин И.Н. 	

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компания является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННО- ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПУ ПИР № 1	Rev./Ред. 03D
---	--	--------------------------

Содержание

1.1	НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ ДОКУМЕНТА.....	3
1.2	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
1.3	СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	3
2.1	ПРИНЯТЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	4
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	4
4	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	4
5	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	5
6	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	5

	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПУ ПИР № 1	Rev./Ред. 03D
---	---	--------------------------

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ ДОКУМЕНТА


Настоящие технические условия должны регламентировать требования к источникам водоснабжения на хозяйственно-питьевые, противопожарные и производственные нужды на период строительства объекта "Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения".

1.2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие технические условия распространяются на водоснабжение на период строительства объекта "Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения".

1.3 СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- СП 30.13330.2016 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*;
- СП 8.13130.2009 Система противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества";
- МУ 2.1.5.1183-03 "Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий".
- СП 2.2.1.1312-03 "Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий"

	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПУ ПИР № 1	Rev./Ред. 03D
---	---	--------------------------

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 ПРИНЯТЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Обустройство С(У)НГКМ - "Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения" (далее по тексту "Объект");

ВЖК - вахтовый жилой комплекс;

КОВ - комплекс очистки воды.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Источником водоснабжения пресной воды на питьевые нужды на период строительства "Объекта" является привозная бутилированная вода.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

4.1 Источником водоснабжения пресной воды на хозяйственные нужды на период строительства "Объекта" являются очистные сооружения КОВ 2, расположенные на площадке вахтового жилого комплекса (ВЖК) пионерного выхода. Вода доставляется спецавтотранспортом Подрядчика по строительству.


4.2 Производительность КОВ 2 – 100 м³/сут.

4.3 Максимальный расход на хозяйственное водоснабжение на период строительства "Объекта" водой хозяйственного качества, очищенной на установке КОВ 2, принять не менее 6 м³/сут.

4.4 Вода от КОВ 2 на "Объект" на период строительства поставляется по мере необходимости спецавтотранспортом Подрядчика по строительству.

4.5 Вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

4.6 Вода должна храниться не более 48 часов до момента использования.

	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННО- ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПУ ПИР № 1	Rev./Ред. 03D
---	--	--------------------------

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

5.1 Для технического водоснабжения на период строительства "Объекта" использовать привозную воду с КОВ 2, расположенных на площадке вахтового жилого комплекса (ВЖК) пионерного выхода. Вода доставляется спецавтотранспортом Подрядчика по строительству.

5.2 Максимальный расход на производственное водоснабжение на период строительства "Объекта" принять не менее 20,0 м³/сут. в круглосуточном круглогодичном режиме и не более 73,601 м³/сут. – в период испытаний. Вода доставляется по мере необходимости спецавтотранспортом Подрядчика по строительству.

5.3 Вода технического качества по органолептическим и бактериологическим показателям удовлетворяет требованиям МУ 2.1.5.1183-03 "Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий" и СП 2.2.1.1312-03.

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

6.1 Источником водоснабжения на заполнение противопожарных резервуаров на период строительства "Объекта" принять привозную воду с КОВ 2, расположенных на площадке вахтового жилого комплекса (ВЖК) пионерного выхода. Вода доставляется спецавтотранспортом Подрядчика по строительству.

6.2 Максимальный объем воды на восполнение противопожарного запаса площадок "Объекта" принять по 200,0 м³ за весь период строительства на каждую – всего площадок 5 шт. Вода от площадки временного водозабора на площадки "Объекта" доставляется по мере необходимости спецавтотранспортом Подрядчика по строительству.

АРКТИК СПГ 2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННО- ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПУ ПИР № 1	Rev./Ред. 03D
-------------------------	--	--------------------------

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ


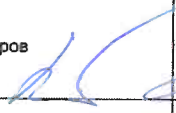
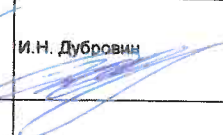
Ред.	Место изменения	Краткое описание изменения

АРКТИК
СПГ 2

НИПИГАЗ

2010

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ДОЖДЕВУЮ, ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ, ХОЗЯЙСТВЕННО- БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ ПО ЭТАПУ ПИР№1

	Проект	Стадия	Разраб	Технол.уст	Дисц	Тип док.	Док №	Лист №
Номер документа:	2010	P	NG	000	PR	SPE	0004	00
Заказчик	ООО "Арктик СПГ 2"			Исполнитель	АО "НИПИГАЗ"			
Дисциплина	PR (Технология производства и сети инженерного обеспечения)			Тип документа	SPE (Технические требования)			
Класс документа	1			Класс доступа	Информация ограниченного доступа			
<i>Номер документа Разработчика:</i>								
Ред	Цель выпуска	Описание ревизии	Дата	Разработал	Проверил:	Утвердил:		
01R	IFR	Выпущен для рассмотрения	02.03.2018	Г.А. Ржаникова	А.А. Руденко	А.А. Рожин		
02U	AFU	Утвержден для применения	17.05.2018	О.С. Соколова	К.С. Бусаров	И.Н. Дубровин		
03U	AFU	Утвержден для применения	04.07.2018	О.С. Соколова 	К.С. Бусаров 	И.Н. Дубровин 		

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компания является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

АРКТИК С П Г 2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ДОЖДЕВУЮ, ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ, ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ ПО ЭТАПУ ПИР№1	Rev./Ред. 03U
---------------------------	---	------------------

Содержание

1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ ДОКУМЕНТА.....	3
1.2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
1.3 СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	3
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2.1 ПРИНЯТЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	3
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ВОДООТВЕДЕНИЕ.....	3

АРКТИК СПГ 2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ДОЖДЕВУЮ, ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ, ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ ПО ЭТАПУ ПИР№1	Rev./Ред. 03U
-------------------------	---	------------------

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ ДОКУМЕНТА

Настоящие технические условия должны регламентировать требования к утилизации дождевых, производственных и бытовых стоков объекта "Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения" на этапе ПИР № 1.

1.2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие технические условия распространяются на проектирование систем водоотведения на объекте «Обустройство С(У)НГКМ» на этапе ПИР № 1.

1.3 СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Принятые термины, определения и сокращения

Обустройство С(У)НГКМ - Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения (далее по тексту "Объект");

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ВОДООТВЕДЕНИЕ

3.1 Утилизацию бытовых, производственных, дождевых и талых стоков площадки Энергоцентра № 2 предусмотреть на установке термического обезвреживания стоков. Стоки доставляются на утилизацию автоцистернами.

3.2 Предусмотреть возможность утилизации дополнительных бытовых стоков. Стоки доставляются на площадку спецавтотранспортом заказчика.

Количество дополнительных бытовых сточных вод по годам: 2019 г. – 5,5 м³/сут; 2020, 2021 г. – 5,0 м³/сут; 2022 г – 7 м³/сут; 2023 г и далее – 10,2 м³/сут.

Качество дополнительных бытовых сточных вод приведено в таблице № 1

АРКТИК С ПГ 2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ДОЖДЕВУЮ, ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ, ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ ПО ЭТАПУ ПИР№1	Rev./Ред. 03U
--------------------------	---	------------------

Таблица № 1 Информация о качестве исходных сточных вод

№ п/п	Загрязняющее вещество	Концентрации, мг/л
Бытовые стоки		
1	Взвешенные вещества	80 ÷ 260
2	ХПК	350 ÷ 700
3	БПК _{полн}	90 ÷ 400
4	Аммоний-ион	40 ÷ 80
5	Фосфаты по (P)	8 ÷ 15
6	ПАВ анионактивные	3,0 ÷ 4,5
7	Хлориды	350 ÷ 380
8	Нефтепродукты	2 ÷ 5
9	Нитрит-ион	0,02 ÷ 0,05
10	Нитрат-ион	1 ÷ 10
11	Сульфат-ион	25 ÷ 50
12	Сухой остаток	700 ÷ 900
13	Водородный показатель	6,5 ÷ 8,5
14	Температура стоков на входе в установку	12°C ÷ 18°C

3.3 Начиная с 2023 года и далее производственные сточные воды от промывок и пропарок технологического оборудования, а также водометанольная смесь в объеме 7,5 м³/сут подлежат вывозу на установку очистки химически загрязненных сточных вод на площадке канализационных очистных сооружений КОС 3.

3.4 Начиная с 2022 года дождевые и талые сточные воды подлежат вывозу на установку очистки производственных и дождевых сточных вод на площадке канализационных очистных сооружений КОС 3.

АРКТИК СПГ 2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ДОЖДЕВУЮ, ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ, ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ ПО ЭТАПУ ПИР№1	Rev./Ред. 03U
-------------------------	---	--------------------------

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

Ред.	Место изменения	Краткое описание изменения
03U	По тексту документа	Технические условия утверждены для применения. Внесены изменения в п.3.2, добавлены п.п. 3.3 и 3.4
02U	По тексту документа	Технические условия утверждены для применения
01R	По тексту документа	Технические условия направлены на рассмотрение



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТ
ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ

ул. Почтовая, д. 17, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350.
Тел./факс: (34940) 2-28-16.
Сайт: www.dizoadm.ru, E-mail: dizo@tazovsky.yanao.ru
ОКПО 84675200, ОГРН 1088904000019, ИНН/КПП 8910004474/891001001

О.О.С. 2018 г. № 890

На № 642-Т от 14.12.2017 г.
На № 696-Т от 01.02.2018 г.

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

О направлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваши обращения о предоставлении сведений по объекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ» (Этап № 1 – Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения; Этап № 5 – Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ) (далее – Объект), расположенному на территории Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, а также прилагаемый картографический материал, Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района сообщает следующее.

Согласно статьи 100 ФЗ от 25 октября 2001 года № 136, а также схеме территориального планирования муниципального образования Тазовский район утвержденным решением районной Думы Тазовского района от 16 декабря 2009

года № 7-8-91 вышеуказанный объект располагается на малоценных, в части выпаса северного оленя, землях.

С информацией о местоположении ближайших особо ценных земель, расположенных за границами участка изысканий Вы можете ознакомиться на карте традиционной хозяйственной деятельности схемы территориального планирования Тазовского района (прилагается к настоящему письму).

Однако с учетом колоссальной техногенной нагрузки на северные природные сообщества в настоящее время считаем, что нижеследующую информацию необходимо принять к сведению в обязательном порядке при планируемом производстве работ.

По данным, предоставленным управлением по работе с населением межселенных территорий и традиционными отраслями хозяйствования Администрации Тазовского района, территория в границах Салмановского (Утреннего) лицензионного участка является пастбищами с богатой кормовой базой северного оленя. Поэтому в период с весны по осень здесь выпасается поголовье оленей частного сектора Гыданской тундры в количестве свыше 12 000 (двенадцати тысяч) голов северного оленя. С апреля по июль на данных пастбищах происходит массовый отел северных оленей. В период с августа по декабрь выпасается около 5 000 (пяти тысяч) оленей.

Кроме этого, по территории месторождения проходит маршрут каленания оленеводческих хозяйств. В весенний период олени стада перемещаются с зимних пастбищ, находящихся в пределах Салмановского лицензионного участка, в северном направлении пересекая реки «Салпадаяха», «Меретаяха», «Хальмеръяха», в осенний период - возвращаются обратно.

Также весь комплекс производства работ планируется в санитарно-защитной и водоохранной зонах, а также водосборных площадях водоема высшей категории рыбохозяйственного значения – Обской губе. В соответствии со статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации в границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохраных зон запрещается: размещение объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения

радиоактивных отходов; движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; сброс сточных, в том числе дренажных вод; разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьёй 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

Кроме этого, повторно напоминаем Вам, что в связи с планируемым производством работ в санитарно-защитной и водоохранной зонах, а также водосборных площадях водоема высшей категории рыбохозяйственного значения – Обской Губе, Вам необходимо направить документы, в которых отражено планируемое производство работ, в адрес Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) для получения заключения по компенсационным мероприятиям по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов.

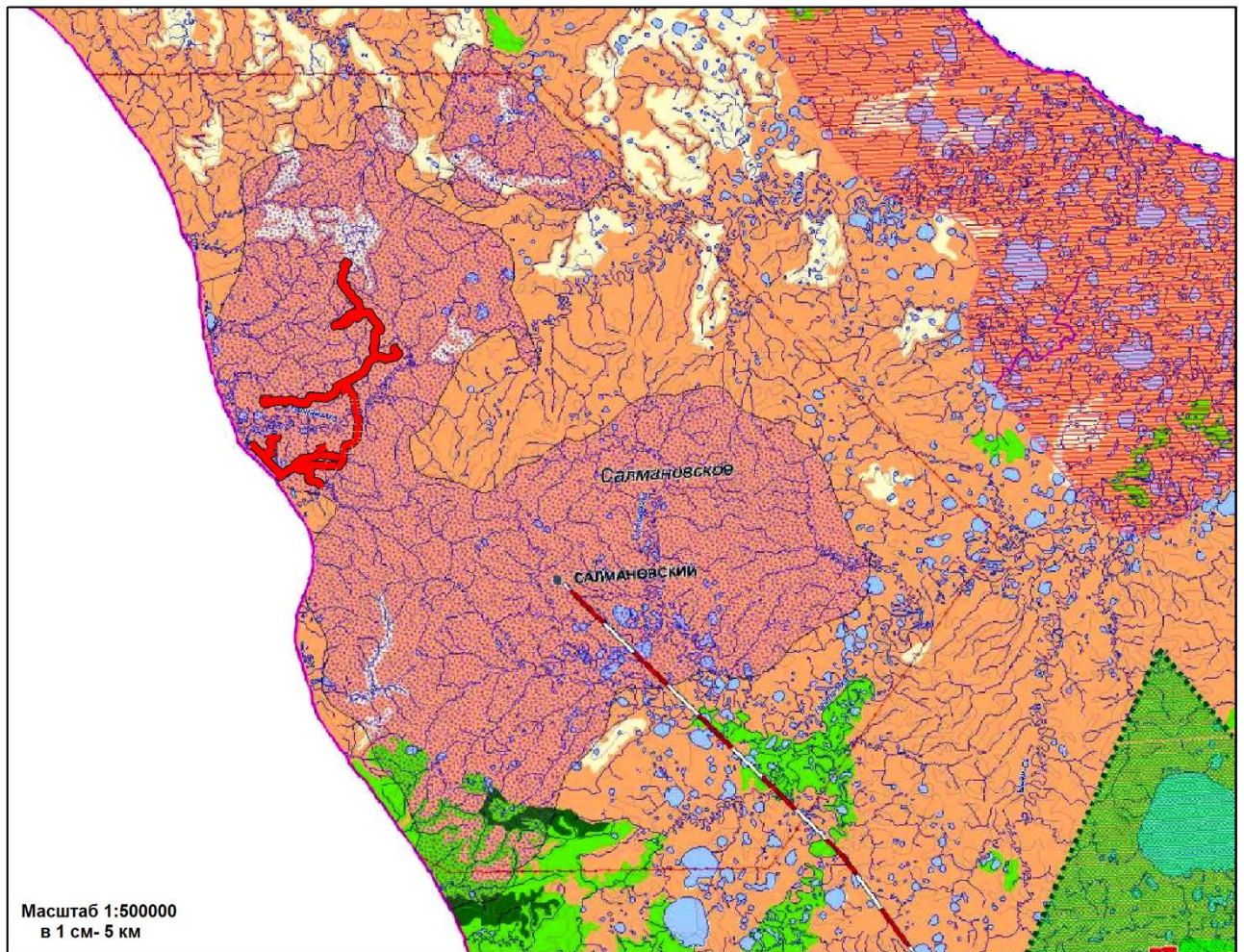
Полученное заключение Управления просим направить в наш адрес для использования в работе.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Департамента



К.В. Черкин



Условные обозначения

 Объект изысканий			
Сущ.	Проект.	особо охраняемые природные территории	 бескормные  малоценные  ценные  высокоценные
			
	месторождения полезных ископаемых		свыше 20 оленедней
	особо ценные рыбопромысловые угодья		

Схема территорий традиционной хозяйственной деятельности КМНС, Тазовского района ЯНАО.



**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: info@daktr.yanao.ru. Сайт: https://daktr.yanao.ru
ОКПО 54099006, ОГРН 1058900022059, ИНН 8901017237, КПП 890101001

_____ 2019 г. № 2201-17/12

На № 997-Т от 16.01.2019

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

Уважаемый Владислав Валерьевич!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что согласно данным формы государственного статистического наблюдения Ф-22-2 «Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям», представляемой Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ямало-Ненецкому автономному округу (далее – автономный округ), особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории автономного округа отсутствуют.

И.о. директора департамента

А.Н. Рубашин

Гринева Альвина Николаевна
9-87-83

2010

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
НА СБРОС ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ, ДОЖДЕВЫХ,
ТАЛЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД
НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА
ПО ЭТАПУ ПИРН^{№1}**

Проект	Стадия	Разраб	Технол.уст	Дисц	Тип док.	Док №	Лист №	
Номер документа:	2010	P	NG	000	PR	SPE	0006	00
Заказчик	ООО "Арктик СПГ 2"		Исполнитель	ЮНГГ				
Дисциплина	PR (Технология производства и сети инженерного обеспечения)		Тип документа	SPE (Технические требования)				
Класс документа	1		Класс доступа	Информация ограниченного доступа				
Номер документа Разработчика:								
Ред	Цель выпуска	Описание ревизии	Дата	Разработал	Проверил:	Утвердил:		
02R	IFR	Выпущен для рассмотрения	12.12.2018	ЮНГГ	Белкин А.П.	Дубровин И.Н		
03D	IFD	Выпущен для проектирования	21.12.2018	ЮНГГ	Белкин А.П.	Дубровин И.Н		
04D	AFD	Утвержден для проектирования	25.12.2018	ЮНГГ	Белкин А.П.	Дубровин И.Н		
05D	AFD	Утвержден для проектирования	22.01.2019	ЮНГГ	Белкин А.П. <i>Белкин</i>	Дубровин И.Н <i>Дубровин</i>		


Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ.

Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компания является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

АРКТИК СПГ 2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА СБРОС ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ДОЖДЕВЫХ, ТАЛЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПУ ПИРН№1	Rev./Ред. 05D
-------------------------	---	--------------------------

Содержание

1 ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ ДОКУМЕНТА	3
1.2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
1.3 СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	3
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2.1 ПРИНЯТЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	3
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. СБРОС СТОЧНЫХ ВОД	4

	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА СБРОС ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ДОЖДЕВЫХ, ТАЛЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПУ ПИРН№1	Rev./Ред. 05D
---	---	------------------

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ ДОКУМЕНТА

Настоящие технические условия должны регламентировать требования утилизации хозяйственно-бытовых, дождевых, талых и производственных сточных вод на период строительства объекта "Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения".

1.2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие технические условия распространяются на сброс сточных вод на период строительства объекта "Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения".

1.3 СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Принятые термины, определения и сокращения

Обустройство С(У)НГКМ

"Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения" (далее по тексту "Объект");

КОС – канализационные очистные сооружения

АРКТИК СПГ 2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА СБРОС ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ДОЖДЕВЫХ, ТАЛЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПУ ПИРН№1	Rev./Ред. 05D
-------------------------	---	------------------

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. СБРОС СТОЧНЫХ ВОД

3.1 Хозяйственно-бытовые сточные воды на период строительства "Объекта" вывозить на КОС 1 стройки "Обустройство объектов пионерного выхода на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении" (шифр 143.01.00-02-196). Стоки доставляются на утилизацию автоцистернами Подрядчика по строительству.

3.2 Максимальный объём хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства "Объекта" – 6 м³/сут.

3.3 Производственные сточные воды (в т.ч. стоки после проведения промывки и испытаний), а также дождевые и талые сточные воды на период строительства "Объекта" предлагается вывозить на КОС 2 стройки "Обустройство объектов пионерного выхода на Салмановском (Утреннем) нефтегазоконденсатном месторождении" (шифр 143.01.00-02-196). Стоки доставляются на утилизацию автоцистернами Подрядчика по строительству.

3.4 Максимальные объёмы образующихся сточных вод:


- производственных не более – 73,601 м³/сут;
- поверхностных (дождевых и талых) – 353,28 м³/сут.

3.5. Объёмы вывозимых сточных вод не должны превышать производительности КОС. Для этого производственные (в т.ч. стоки после проведения промывки и испытаний) и поверхностные (дождевые и талые) сточные воды накапливаются в приёмных ёмкостях и вывозятся постепенно.

3.6. Проектный состав сточных вод представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Проектный состав сточных вод, образующихся в период строительства

Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/л
1. На КОС-1	
<i>1.1 Хозяйственно-бытовые – 6,00 м³/сут</i>	
Взвешенные вещества	80-260
ХПК	350-800
БПК _{полн}	90-400
Азот аммонийный	40-80
Фосфаты	8-15
ПАВ	3,0-4,5
Хлориды	350-380

	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА СБРОС ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ДОЖДЕВЫХ, ТАЛЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПУ ПИРН№1	Rev./Ред. 05D
---	---	------------------

Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/л
Железо общее	1-2
<i>1.2 Поверхностные (дождевые и талые) воды – 353,28 м³/сут (максимально)</i>	
Взвешенные вещества	400,00
Солесодержание	200-300
Нефтепродукты	10-30
БПК _{полн}	20-30
2. На КОС-2	
<i>2.1. Производственные от мойки колёс автотранспорта – 5,00 м³/сут (максимально)</i>	
Взвешенные вещества	700,00
Нефтепродукты	75,00
БПК _{полн}	80,00
<i>2.2 Производственные от гидроиспытаний – 73,60 м³/сут (максимально)</i>	
Взвешенные вещества	655,00

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

Ред.	Место изменения	Краткое описание изменения
05D	п. 3.1, 3.3, 3.5	Собственные мобильные очистные сооружения подрядчика заменены на существующие КОС 1 и КОС 2
05D	п. 3.6	Добавлен пункт