

Общество с ограниченной ответственностью
« Н И И З П Р О Е К Т »

Юридический адрес: 628605, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город
Нижневартовск, улица 60 лет Октября, дом 76, кв.39
ИНН 8603232126, КПП 860301001, ОГРН 1188617002001, ОКПО 25337309
Тел.: (3466)69-03-79, Email: saproect@mail.ru

Экз.№ _____

**КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №14 (СКВ. №315, №316),
КРЕЩЕНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С КОРИДОРОМ
КОММУНИКАЦИЙ**

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

34-2020-ОВОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Нижневартовск, 2021

Общество с ограниченной ответственностью
« Н И И З П Р О Е К Т »

Юридический адрес: 628605, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город
Нижневартовск, улица 60 лет Октября, дом 76, кв.39
ИНН 8603232126, КПП 860301001, ОГРН 1188617002001, ОКПО 25337309
Тел.: (3466)69-03-79, Email: saproect@mail.ru

Заказчик – ООО «Пурнефть»

**КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №14 (СКВ. №315, №316), КРЕЩЕНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ С КОРИДОРОМ КОММУНИКАЦИЙ**

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

34-2020-ОВОС

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

Генеральный директор



С.А. Мурзин

Главный инженер проекта



Т.А. Шайхутдинов

Нижневартовск, 2021

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
34-2020-ОВОС.С	Содержание тома	
34-2020-ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	
34-2020-ОВОС.ГЧ	Графическая часть	
34-2020-ОВОС.ГЧ	Лист 1. Обзорная карта-схема. М 1:300 000	
34-2020-ОВОС.ГЧ	Лист 2. Карта-схема расположения точек отбора проб. М 1:15 000	
34-2020-ОВОС.ГЧ	Лист 3. Ландшафтная карта-схема. М 1:15 000	
34-2020-ОВОС.ГЧ	Лист 4. Почвенная карта-схема. М 1:15 000	
34-2020-ОВОС.ГЧ	Лист 5. Карта-схема расположения проектируемых объектов относительно особо охраняемых природных территорий. М 1:12 000 000	
34-2020-ОВОС.ГЧ	Лист 6. Карта-схема водоохраных зон. М 1:15 000	
34-2020-ОВОС.ГЧ	Лист 7. Схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха. М 1:2 000	
34-2020-ОВОС.ГЧ	Лист 8. Карта-схема расположения рекомендуемых пунктов экологического контроля. М 1:20 000	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

34-2020-ОВОС.С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Кондакова		<i>Кос</i>	10.06.21
Н. контр		Ерофеева		<i>Ерофеева</i>	10.06.21
ГИП		Шайхутдинов		<i>Шайхутдинов</i>	10.06.21

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «НИИЗПРОЕКТ»		

Содержание

1	Введение	5
2	Общие сведения о намечаемой деятельности.....	6
2.1	Сведения о заказчике намечаемой деятельности.....	6
2.2	Наименование намечаемой деятельности и место ее реализации.....	6
2.3	Цель и необходимость реализации намечаемой деятельности	6
2.4	Характеристика вариантов и описание намечаемой деятельности.....	7
3	Современное состояния компонентов природной среды.....	14
3.1	Состояние воздушного бассейна	14
3.1.1	Климатические условия	14
3.1.2	Современное состояние атмосферного воздуха	24
3.1.3	Радиационная обстановка района строительства	25
3.2	Геолого-геоморфологическое строение	28
3.2.1	Геологическое строение	28
3.2.2	Геологические и инженерно-геологические процессы	29
3.3	Гидросфера, состояние поверхностных и подземных водных объектов.....	31
3.3.1	Характеристика поверхностных водных объектов	31
3.3.2	Современное состояние поверхностных вод	35
3.3.3	Современное состояние донных отложений	35
3.3.4	Подземные воды	35
3.3.5	Современное состояние подземных вод	36
3.4	Природные ландшафты.....	36
3.5	Почвенный покров.....	43
3.5.1	Характеристика почв района расположения объекта	43
3.5.2	Современное состояние почв	46
3.6	Растительный покров	46
3.6.1	Характеристика растительных сообществ	46

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

34-2020-ОВОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Кондакова		<i>Кос</i>	10.06.21
Н. контр		Ерофеева		<i>Ерофеева</i>	10.06.21
ГИП		Шайхутдинов		<i>Шайхутдинов</i>	10.06.21

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	120
ООО «НИИЗПРОЕКТ»		

3.6.2 Редкие и охраняемые виды	48
3.7 Животный мир	49
3.6.1 Охотничье-промысловые животные	52
3.6.2 Редкие и охраняемые виды	53
3.8 Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности	54
3.8.1 Особо охраняемые природные территории	54
3.8.2 Территории традиционного природопользования	56
3.8.3 Объекты культурного наследия	56
3.8.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	57
3.8.5 Защитные леса и особо защитные участки леса	58
3.8.6 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	61
3.9 Социально-экономические условия	61
4 Оценка воздействия объекта на окружающую среду	68
4.1 Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух.....	68
4.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	68
4.1.1.1 Период строительства	68
4.1.1.2 Период эксплуатации	69
4.1.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	70
4.1.3 Обоснование полноты и достоверности расчетов	75
4.1.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета предельно допустимых выбросов	76
4.1.5 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта	76
4.1.6 Анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта	78
4.1.6.1 Период строительства	78
4.1.6.2 Период эксплуатации	79
4.1.7 Предложения по предельно допустимым выбросам	80
4.1.8 Оценка шумового (физического) воздействия на окружающую среду	87
4.1.9 Определение размеров санитарно-защитной зоны	88
4.2 Оценка воздействия проектируемого объекта на водные объекты	89

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							2

4.2.1	Водопотребление и водоотведение	89
4.2.2	Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод	91
4.3	Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	93
4.3.1	Отвод земельных ресурсов	93
4.3.2	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и почвенный покров	93
4.4	Оценка воздействия на растительный и животный мир	95
4.4.1	Воздействие на растительность	95
4.4.2	Воздействие на животный мир	97
4.5	Оценка воздействия отходов на окружающую среду.....	98

5	Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	101
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	101
5.1.1	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ	101
5.1.2	Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях	103
5.1.3	Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	103
5.1.4	Мероприятия по снижению шумового воздействия	104
5.2	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.....	105
5.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	107
5.3.1	Охрана и рациональное использование почвенного слоя	109
5.3.2	Рекультивация нарушенных земель	109
5.4	Мероприятия по охране недр	110
5.5	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	111
5.6	Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	114
6	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему района.....	123

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

7	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта	125
7.1	Общие положения	125
7.2	Нормативно-правовое регулирование мониторинговых исследований окружающей среды.....	126
7.3	Система мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды.....	128
7.4	Послепроектный анализ ОВОС при эксплуатации объекта	133
8	Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду	135
8.1	Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	135
8.2	Расчет платы за размещение отходов.....	136
8.3	Сводные показатели экологического ущерба.....	137
9	Резюме нетехнического характера.....	139
10	Список литературы и использованных материалов.....	143
	Приложение А Письмо ООО «Пурнефть» об исходных данных.....	149
	Приложение Б1 Справка о климатологических характеристиках	152
	Приложение Б2 Справка о фоновых концентрациях	153
	Приложение В1 Протоколы лабораторных исследований.....	154
	Приложение В2 Протокол радиологического исследования.....	163
	Приложение Г Письмо Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО.....	167
	Приложение Д Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения.....	170
	Приложение Е Письмо администрации Пуровского района.....	173
	Приложение Ж Сведения о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования.....	174
	Приложение И Сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия.....	177
	Приложение К Заключение УРАЛНЕДРА.....	178
	Приложение Л Письмо Службы ветеринарии ЯНАО	180
	Приложение М1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства.....	181
	Приложение М2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации.....	208

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Приложение Н	Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	217
Приложение П1	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства	219
Приложение П2	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации	236
Приложение Р	Расчет акустического воздействия	251
Приложение С	Санитарно-эпидемиологическое заключение.....	265
Приложение Т	Договор оказания услуг водоотведения	279
Приложение У	Расчет количества отходов	285
Приложение Ф	Расчет затрат на лесовосстановление	290
Приложение Х1	Лицензия ООО «Инновационные технологии» на осуществление деятельности по обращению с отходами	291
Приложение Х2	Договор предоставления услуг по размещению отходов производства и потребления №05/20-ДЭБ от 10.02.2020г.....	295
Приложение Х3	Лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами ООО «РН-Пурнефтегаз»	305

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

1 Введение

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по объекту «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» разработаны ООО «НИИЗПРОЕКТ» в соответствии с приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 для оценки воздействия на окружающую среду проектируемых объектов в границах Крещенского месторождения.

Проектируемый объект «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» относится к объектам I категории, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с п.1 Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 №2398.

В результате выполнения инженерно-экологических изысканий в районе проектируемых объектов Крещенского месторождения составлен отчет по оценке состояния окружающей среды.

Для оценки современного состояния района предполагаемого строительства проектируемых объектов были использованы данные о количественном химическом анализе компонентов природной среды: атмосферного воздуха, почвенного покрова, поверхностной воды, донных отложений, подземной воды. Проведено радиационное обследование территории; рекогносцировочные геоботанические, биологические и почвенные обследования в зоне влияния проектируемых объектов, включающие описания ландшафтов, растительных сообществ и типов почв, выявление видового состава животного населения, а также редких и исчезающих видов растений и животных.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

34-2020-ОВОС.ТЧ

2 Общие сведения о намечаемой деятельности

2.1 Сведения о заказчике намечаемой деятельности

Заказчиком намечаемой деятельности является ООО «Пурнефть».

Полное наименование компании	Общество с ограниченной ответственностью «Пурнефть»
Краткое наименование компании	ООО «Пурнефть»
Юридический адрес	107078, Россия, г. Москва, Большой Харитоньевский переулок, д.24, стр.11, оф.11
Почтовый адрес	107078, Россия, г. Москва, Большой Харитоньевский переулок, д.24, стр.11, оф.11
Контактная информация	Телефон: (4952) 664-83-90 e-mail: info@purneft.ru
ИНН	8911022518
КПП	770101001
ОГРН	1078911000013
ОКПО	95835457
БИК	044525659
р/с	40702810100760009287
к/с	30101810745250000659
Наименование банка	ПАО «МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК»
Генеральный директор	Донцов Александр Александрович

2.2 Наименование намечаемой деятельности и место ее реализации

Проектируемый объект «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» расположен в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области, на территории Крещенского месторождения. Ближайшие населенные пункты – поселок Пурпе юго-восточнее в 30,9 км, город Губкинский в 35 км южнее. Административный центр Пуровского района – город Тарко-Сале расположен в 62,5 км от участка строительства (**34-2020-ОВОС.ГЧ лист 1**).

В соответствии с пп. 2) п. 1 гл. I Постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» проектируемый объект относится к I категории негативного воздействия на окружающую среду.

2.3 Цель и необходимость реализации намечаемой деятельности

Функциональное назначение объекта «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций»: добыча, сбор и транспорт нефти.

Обустройство скважин предназначено для добычи газонасыщенной обводненной нефти со скважин.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ГЧ						7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Нефтегазосборные трубопроводы предназначены для подачи продукции скважин на ДНС-2 Крещенского месторождения.

Промысловые автодороги обеспечивают транспортной связью нефтегазопромысловые объекты.

ВЛбкВ предназначены для электроснабжения потребителей куста скважин.

Продукция:

- нефть (совместно с нефтью попутный нефтяной газ и пластовая вода), подача на ДНС-2 Крещенского месторождения нефти.

2.4 Характеристика вариантов и описание намечаемой деятельности

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду было рассмотрено два альтернативных варианта осуществления хозяйственной деятельности на территории обустройства проектируемых объектов Крещенского месторождения:

- нулевой вариант – отказ от реализации намечаемой деятельности;
- первый вариант – обустройство куста скважин №406б с трассами коммуникаций.

Нулевой вариант предполагает отказ от планируемой деятельности, при этом строительство новых нефтепромысловых объектов и сооружений не планируется. В случае осуществления нулевого варианта какого-либо дополнительного воздействия на рассматриваемую территорию, кроме уже имеющегося, не произойдет. Учитывая уровень воздействия на природные комплексы, значительного улучшения экологической ситуации, увеличения биоразнообразия и ресурсов живой природы не предполагается.

Данный вариант не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

Далее в рамках настоящей работы нулевой вариант не рассматривается, поскольку он не является реальной альтернативой, как существующему положению, так и планам по обустройству месторождения.

Первый вариант предусматривает строительство:

- Кустовой площадки № 14 (скв. №315, №316);
- Автодороги от куста №14 до точки примыкания с существующей внутрипромысловой автодорогой Куст №8 – Р-156;
- ВЛ-6кВ от отпайки линии ВЛ-6кВ до куста №14 Крещенского месторождения;
- Нефтепровода от кустовой площадки №14 (скв. №315, №316) Крещенского месторождения до узла запорной арматуры №10.

Основание под площадку выполняется в насыпи из дренирующего грунта - песка.

Границы отсыпки кустового основания определены, исходя из размеров для нужд строительства, бурения и эксплуатации скважин с учетом мероприятий, обеспечивающих охрану окружающей природной среды, как при бурении, так и при эксплуатации.

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

									Лист
									8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ			

Кустовая площадка №14 расположена на болоте, производится пригруз торфа песком, заложение откосов насыпи принято 1:2 на болоте II.

Для предотвращения водно-ветровой эрозии предусмотрено укрепление откосов насыпи посевом многолетних трав по слою плакировки торфо-песчаной смеси толщиной слоя 0,15м.

Высота насыпи основания куста скважин №14 определяется исходя из условий:

- несущей способности грунтов основания;
- минимально допустимого превышения верха насыпи над уровнем грунтовых вод и болота.

Бурение скважин на площадке куста скважин №14 предусматривается "безамбарным" методом (*приложение А*). Проектом предусмотрен вывоз бурового шлама на полигон по захоронению и утилизации промышленных и твердых бытовых отходов Барсуковской группы месторождений. Номер объекта в ГРОРО: 89-00029-3-00592-250914. Эксплуатирующей организацией является ООО «РН-Пурнефтегаз». Договор с ООО «РН-Пурнефтегаз» представлен в *приложении Х2*, лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами ООО «РН-Пурнефтегаз» - в *приложении Х3*.

Под буровой станок проектом предусмотрено устройство однорядного лежневого настила с расходом местного и привозного леса. Для устройства настила используются бревна диаметром ствола не менее 0,18 м.

На период эксплуатации предусмотрен один въезд на куст скважин. Для переезда через обвалование в месте примыкания подъезда устраивается пандус с покрытием из гравийно-песчаной смеси (С4) $h=0,30$ м с заложением откосов 1:1,5. На въезде предусмотрена площадка для размещения пожарной техники размерами 20×20 м.

Таким образом, комплекс технических решений (с учетом природоохранных мероприятий) на проектируемой площадке зависит от конкретных геологических, топографических и гидрологических условий площадок строительства и включает в себя:

- выполнение организации рельефа по основанию – насыпь;
- укладку лежневого настила по ходу движения бурового станка;
- возвышение насыпи площадки не менее 1,0м над уровнем болота;
- устройство обвалования из песка высотой 1,0 м по всему периметру кустового основания;
- укрепление откосов и верха обвалования, торфо-песчаной смесью ($h=0,15$ м) с посевом многолетних трав – в целях предотвращения водно-ветровой эрозии;
- противопожарная засыпка торфа песком.

На кустовой площадке № 14 число проектируемых скважин - 2 шт., в том числе: добывающих скважин – 2 шт. Скважины на кустовой площадке размещены на одной прямой. Расстояние между скважинами - 20 м.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							34-2020-ОВОС.ТЧ
Инв. № подл.							

В соответствии с технологическими схемами разработки месторождения проектом предусматривается механизированный способ добычи нефти с помощью погружных центробежных насосов (ЭЦН).

Продукция скважин подается через выкидные трубопроводы диаметром 80 мм через измерительную установку ИУ-1 в трубопровод нефтегазосборный Н1. Транспортировка добываемой жидкости предусмотрена на ДНС-2 Крещенского месторождения по существующей и проектируемой системе сбора и транспорта жидкости для подготовки нефти. Проектируемые трубопроводы нефтегазосборные выполняются из стальных труб диаметром 150 мм. Для контроля за работой скважин предусматривается измерительная установка ИУ-1 (на подключение 4-х скважин). Переключение скважин с трубопровода нефтегазосборного на ИУ-1 и наоборот производится автоматически по заранее установленной программе.

Подача реагентов (ингибитора коррозии и др.) в нефтегазопровод производится через запроектированный узел путем подключения мобильной установки подачи реагента через гибкий трубопровод и соединение БРС.

Дренаж с блока ИУ-1 предусматривается в подземную дренажную ёмкость ЕД-1. Опорожнение подземной емкости предусматривается в автоцистерну с вывозом на ДНС-2 Крещенского месторождения или закачкой в нефтегазопровод Н1.

К проектируемым технологическим трубопроводам на кустовой площадке № 14 относятся трубопроводы:

- Н1 Трубопровод нефтегазосборный с ИУ
- Н19 Трубопровод выкидной от добывающих скважин
- Ш1 Трубопровод дыхательный
- Н52 Трубопровод откачки из дренажной емкости
- Р1 Трубопровод подачи реагента
- Г16 Трубопровод сброса с предохранительного клапана
- Д1 Трубопровод дренажный

Монтаж технологических трубопроводов на площадке производится согласно требованиям ГОСТ 32569-2013.

В проектной документации приняты трубы бесшовные и горячедеформированные нефтегазопроводные повышенной коррозионной стойкости и хладостойкости.

Промысловые трубопроводы

Предусмотрено проектирование нефтепровода с подключением в существующую систему трубопроводов через узел задвижек.

Промысловый трубопровод запроектирован в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55990-2014.

Трасса трубопровода проходит в общем коридоре коммуникаций.

Строительство осуществляется в одну нитку.

Способ прокладки трубопровода принят подземный.

Исходя из условий защиты нефтегазопровода от механических повреждений, а также руководствуясь требованиями п. 9.3.1 ГОСТ Р 55990-2014, глубина заложения до верха трубы принимается не менее 0,8 м на минеральных грунтах.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	

Минимальная ширина траншеи принимается в соответствии с требованиями п. 9.3.5 ГОСТ Р 55990-2014 с учетом ширины рабочего органа землеройной техники, равной 0,9 м.

Разработка грунта в траншеях на минеральных грунтах ведется экскаватором "обратная лопата", засыпка ведется экскаватором "обратная лопата" (или бульдозером).

Там, где не позволяют стесненные условия застройки - земляные работы необходимо вести вручную.

Дно траншеи под укладку трубопровода должно быть тщательно спланировано, убраны твердые комья земли, камни, ветки деревьев, лед и прочие предметы. При прокладке трубопроводов в мерзлых грунтах и засыпке этими грунтами предусмотреть устройство подсыпки из мягких грунтов (сыпучий минеральный грунт с размером твердых фракций в поперечнике до 5 мм) толщиной не менее 10 см над выступами дна траншеи. При этом должно обеспечиваться сплошное прилегание трубопровода. Засыпка трубопровода производится одноковшовым экскаватором и бульдозером. При прокладке трубопроводов на морозно пучинистых грунтах для уменьшения воздействия морозного пучения на трубопроводы предусмотреть замену грунта под трубопроводом – выполнить постель из песка толщиной 200 мм.

При засыпке траншеи необходимо обеспечить:

- сохранность труб и покрытия;
- плотное прилегание трубопровода ко дну траншеи;
- проектное положение трубопровода.

В состав трубопровода входит узел линейной запорной арматуры.

Запорная арматура расставлена, исходя из условия равнорезопасности участков и требований охраны окружающей среды.

Предусматривается установка запорной арматуры в следующих случаях (п.9.2 ГОСТ Р 55990-2014):

- в точке подключения кустовой площадки (арматура с электроприводом в составе кустовой площадки);
- в точке подключения проектируемого трубопровода в существующий коллектор.

Герметичность затворов применяемой арматуры соответствует классу А ГОСТ 9544-2015. Принятые в проектной документации арматура и фланцы имеют климатическое исполнение ХЛ1. Расчетный срок службы трубопроводной арматуры принимается по данным паспортов на эти изделия не менее 15 лет.

Линии электропередач

Источник электроснабжения существующая ГТЭС ПАЭС-2500, РУ-6кВ.

Класс напряжения, передаваемого по воздушной линии – 6кВ.

Воздушная линия 6кВ запроектирована на опорах из бурильных труб.

Воздушная линия монтируется неизолированным алюминиевым проводом марки А-95, сечением 95мм². Проектом предусмотрен провод марки А-95. Закрепление проводов на металлических трубных опорах типа Кт10-1Р выполняется глухими натяжными зажимами.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

На концевых опорах, так же на опорах в районе отпайки устанавливаются разъединители РЛК-16-10.IV/400 УХЛ1 и комплекты ОПН-6кВ. Присоединение провода к изоляторам разъединителя и изоляторам приемного портала КТПН выполнять с помощью плашечного зажима.

Изоляция ВЛ-6кВ на опорах выполняется подвесными стеклянными изоляторами типа ПС-70Е собранных в гирлянды и штыревыми стеклянными изоляторами типа ШС-10Е.

По трассе ВЛ предусмотрены разрядники модульного типа РДИМ-10-1,5-IV-УХЛ1 для защиты от грозовых перенапряжений

По трассе ВЛ предусмотрены разрядники мульти-камерные типа РМК-20-IV-УХЛ1 для защиты ВЛ 6 кВ от прямого удара молнии и от индуктированных перенапряжений.

По трассе ВЛ предусмотрены птицевзащитные устройства типа ПЗУ-6-10кВ-МЛ (КС).

Автомобильные дороги

Проектными решениями предусмотрено строительство земляного полотна автомобильной дороги, отвечающей нормативным параметрам продольного профиля IV-в категории:

Расчётная скорость движения – 20 км/час;

Ширина проезжей части (ширина расчетного автомобиля 2,5 м) – 4,5 м;

Число полос движения – 1;

Ширина обочин - 1,50 м (2,00 м на болоте);

Ширина земляного полотна – 7,50 м (8,50 м на болоте);

Наибольший продольный уклон – 100‰ (при расчетной скорости движения 30 км/час);

Поперечный уклон земляного полотна при щебеночном покрытии - 35‰;

Поперечный уклон дорожной одежды при щебеночном покрытии - 35‰;

Поперечный уклон обочин - 50‰.

Минимальные радиусы кривых в продольном профиле:

выпуклых – 250 м;

вогнутых – 400 м.

Минимальное расстояние видимости:

поверхности дороги – 30 м;

встречного автомобиля – 60 м.

Руководящие отметки земляного полотна по оси автодороги определены по условию снегонезаносимости для II дорожно-климатической зоны:

$h=1,34+0,4+0,18=1,92$ м, где

1,34 м - расчетная высота снегового покрова с вероятностью превышения 5%;

0,4 м – возвышение бровки насыпи над уровнем снегового покрова;

0,18 м – возвышение оси по отношению к бровке насыпи.

Наименьшее возвышение поверхности покрытия над расчётным уровнем верховодки или длительно (более 30 суток) стоящих поверхностных вод для II дорожно-климатической зоны, при отсыпке рабочего слоя из песка мелкого составляет 1,1м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							12
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

Типы поперечных профилей земляного полотна:

Автодорога на куст скважин № 14:

- Тип 1 – Насыпь на суходоле;

- Тип 2 – Насыпь при использовании в основании торфяных грунтов II типа глубиной менее 1 м.

- Тип 3 – Насыпь при использовании в основании торфяных грунтов II типа глубиной более 1 м.

Поперечный профиль земляного полотна на прямых участках – двухскатный, на кривых радиусом менее 600м - односкатный (вираж). При расчетной скорости движения 20км/ч для дороги IV-в категории поперечные уклоны проезжей части на виражах устраиваются:

- 20‰ на кривых радиусами 300м, 500м.

На кривых в плане радиусом менее 1000м предусмотрены уширения проезжей части:

- радиус 300 м – 0,6 м;

- радиус 500 м – 0,5 м.

Уширение предусмотрено за счет внутренней обочины исходя из условия, что минимальная ширина внутренней обочины должна составлять 1,5м на суходоле и 2,00 м на болоте для возможности установки барьерного ограждения. Отвод уширения устраивается на протяжении 15 м.

Проектными решениями по трассе автодороги на куст скважин №14 предусмотрены остановочные площадки шириной 3,5 м, длиной 30 м с отгонами по 20 м с каждой стороны для обеспечения возможности эпизодического разезда автомобилей. Расстояние между площадками принимается равным расстоянию видимости встречного транспорта, но не более 500 м.

Для возведения земляного полотна используется грунт – песок мелкий.

Откосы автомобильной дороги приняты:

- 1:3 на суходоле;

- 1:2 на болоте.

Откосы земляного полотна укрепляются посевом трав по слою плодородного грунта h=0,15м с внесением минеральных удобрений. Укрепление откосов препятствует водной и ветровой эрозии грунтов, из которых сложена насыпь автодороги.

В основании дорожного покрытия и обочин проектируемой автодороги (для предотвращения колеобразования и разделения слоев) укладывается геотекстиль "Геоспан ТН-50" по СТО 18603495.002-2010.

В основании насыпи проектируемой автодороги на болоте глубиной более 1м укладывается лежневый однорядный настил диаметром ствола не менее 18 см. По лежневому настилу уложен геотекстиль «Геоспан ТН50» (СТО 18603495.002-2010Д).

В основании насыпи проектируемой автодороги укладывается геотекстиль "Геоспан ТН-50" по СТО 18603495.002-2010.

Примыкания автодорог осуществляется в одном уровне.

В проекте принята дорожная одежда переходного типа.

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В качестве дорожной одежды переходного типа используется щебень фракций 40-70 мм с заклиной мелким щебнем фракций 10-20 мм и 5-10 мм толщиной слоя 0,30 м, укладываемый на ширину проезжей части автомобильной дороги – 4,50 м.

Конструкция проезжей части принята двухскатного поперечного профиля.

Обочины с двух сторон укрепляются щебнем фракции 40-70 мм с заклиной мелким щебнем фракций 10-20 мм и 5-10 мм на ширину 2,0 м на болоте и 1,5 м на суходоле, толщиной 0,15 м. Щебень укладывается на присыпные обочины из песка толщиной 0,15 м.

На примыкании принята дорожная одежда по типу основной дороги.

Для обеспечения перетока талых, дождевых и паводковых вод под проектируемой автодорогой на куст скважин № 14 в понижениях проектом предусмотрена укладка водопропускной металлической трубы диаметром 1,22 м на ПК1+15.

Для обеспечения безопасности и удобства движения транспорта в проекте предусматривается установка дорожных знаков на металлических стойках. Дорожные знаки представляют собой металлические стойки с прикрепленными к ним металлическими щитками. Стойки устанавливаются без фундамента, в ямах, которые заполняются смесью грунта с каменными материалами, тщательно уплотняемой слоями по 0,1 м. Знаки устанавливаются на присыпных бормах размером в плане 1,5х1,5м, расположенных на одной стойке, и 4,5х1,5м, расположенных на двух стойках.

На проектируемой автодороге, расположенной на болоте, предусмотрено устройство барьерного ограждения высотой 0,75 м. Установка барьерного ограждения выполняется на расстоянии не менее 1,0 м от края проезжей части и 0,5 м от бровки земполотна до стойки ограждения.

Сигнальные деревянные столбики С1 запроектированы на примыканиях (в пределах закруглений через 3), у водопропускных труб и на поворотах.

По окончании строительства подножие автомобильных дорог приводится в порядок.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

3 Современное состояния компонентов природной среды

3.1 Состояние воздушного бассейна

3.1.1 Климатические условия

Климатическая характеристика района строительства принята по ближайшей метеостанции Тарко-Сале, действующей с 1938 года и входящей в список нормативного документа СП 131.13330.2018.

По климатическим характеристикам согласно СП 131.13330.2018 территория района строительства относится к I району, 1Д подрайону климатического районирования для строительства.

Наиболее важными факторами формирования климата является западный перенос воздушных масс и влияние континента. Взаимодействие этих двух факторов обеспечивает быструю смену циклонов и антициклонов над рассматриваемой территорией, что способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам.

Вследствие огражденности с запада Уральскими горами и незащищенности с севера и юга, над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, в результате которой периодически происходит смена холодных и теплых воздушных масс, что вызывает резкие переходы от тепла к холоду.

Ветровой режим. В течение года преобладают ветры северо-западного и южного направления. В декабре-феврале - южного, а в июне-августе - северного направления.

Таблица 3.1 – Повторяемость направления ветра и штилей (%)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
1	7	5	8	15	30	17	11	7	11
2	8	4	7	12	30	17	12	10	9
3	9	5	7	11	25	16	14	13	8
4	16	5	7	9	19	11	15	18	6
5	21	8	7	8	14	8	13	21	4
6	24	10	8	8	12	7	12	19	4
7	26	13	11	8	11	7	8	16	8
8	23	11	8	9	13	9	11	16	9
9	14	7	7	12	19	13	14	14	7
10	9	6	7	10	23	18	16	11	6
11	10	5	7	11	24	19	14	10	8
12	7	4	7	12	28	20	13	9	8
Год	14	7	7	10	21	14	13	14	7

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,5 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 3,1-4,1 м/с. Наименьшие скорости ветра наблюдаются в летний период, наибольшие зимой и в переходные периоды.

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

										Лист
										15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ				

Таблица 3.2 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с) (данные до 1980г)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
3,2	3,3	3,6	3,9	4,1	4,1	3,3	3,1	3,3	3,8	3,4	3,1	3,5

Таблица 3.3 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с) (ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД»; 1984-2010гг)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
3,3	3,2	3,3	3,7	3,9	3,6	3,2	2,9	3,3	3,5	3,3	3,4	3,4

Максимальная скорость ветра может достигать при порыве 30 м/с. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 3,7 м/с, а минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 2,4 м/с. Наибольшая скорость ветра 5 % обеспеченности 27 м/с. Скорость ветра, вероятность превышения которой 5 % составляет 9 м/с.

Расчетная скорость ветра (м/с) на высоте 10 м над поверхностью земли, соответствующая 10-минутному интервалу осреднения обеспеченность 2% составляет 21 м/с, обеспеченность 4% составляет 20 м/с.

Таблица 3.4 – Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) (данные до 1980 г)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
скорость												
20	20	20	20	20	20	17	18	21	20	20	21	21
порыв												
21	-	21	-	23	25	19	22	-	23	30	23	30

Таблица 3.5 – Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) (ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД»; 1984-2010)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
скорость												
12	21	16	13	12	14	15	10	17	14	14	13	21
порыв												
20	28	24	22	20	20	21	18	25	19	21	23	28

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха в районе строительства минус 6,0 °С, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января) минус 25,2°С, а самого жаркого (июля) плюс 16,4 °С. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (января) минус 29,3 °С.

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

													Лист
													16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ							

Таблица 3.6 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (t, °С) (СП 131.13330.2010; 1966-2010гг)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-25,2	-24,3	-15,3	-8,6	-0,3	10,7	16,4	12,5	5,7	-4,7	-16,1	-22,2	-6,0

Таблица 3.7 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (t, °С) (ФГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-24,8	-24,0	-16,6	-8,3	-0,3	10,4	16,0	12,4	5,9	-4,4	-16,7	-22,8	-6,1

Таблица 3.8 - Средняя максимальная температура воздуха (t, °С) (данные до 1980 г)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-20,2	-19,5	-11,9	-2,6	3,7	15,1	21,2	16,9	9,8	-1,9	-12,6	-18,4	-1,7

Абсолютный температурный минимум и максимум за период наблюдений составили, соответственно, минус 55 °С, и плюс 36,0 °С, средний из абсолютных минимумов и максимумов температуры воздуха, соответственно, минус 49 °С и плюс 31 °С.

Таблица 3.9 – Абсолютный минимум температуры воздуха (t, °С) (ФГУ «ВНИИГМИ-МЦД»; 1936-2010гг)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-55,0	-53,5	-50,0	-41,1	-2,5	-7,8	-0,6	-4,0	-10,0	-38,7	-49,6	-53,9	-55
1973	1951	1952	1984	1961	1961	1960	1958	1964	1962	1960	1958	1973

Таблица 3.10 - Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха (t, °С) (ФГУ «ВНИИГМИ-МЦД»; 1936-2010гг)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-44,2	-43,6	-39,3	-29,3	-16,1	-1,5	4,4	0	-4,0	-23,1	-37,2	-42,8	-47,9

Таблица 3.11 – Абсолютный максимум температуры воздуха (t, °С) (данные до 1980 г)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0	2	7	13	29	34	36	31	24	16	5	2	36
1981	1940	1966	1961	1953	1955	1963	1983	1981	1947	1967	1969	1963

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

													Лист
													17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ							

Таблица 3.12 – Абсолютный максимум температуры воздуха (t, °С) (ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД»; 1936-2010гг)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1,6	1,8	7,4	13,6	30,0	34,1	35,6	31,6	26,3	17,5	5,3	2,0	35,6
2007	1940	1966	1995	2001	1955	1963	2001	2008	2009	1967	1969	1963

Таблица 3.13 - Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха (t, °С) (ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД»; 1936-2010гг)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-5,0	-5,2	1,0	6,4	16,1	27,6	30,0	25,8	18,9	7,7	0,2	-2,9	30,4

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца 8,9 °С (СП 131.13330.2018; 1966-2010гг).

Расчетная температура воздуха в отопительный период обеспеченностью 0,94 составляет минус 28°С (СП 131.13330.2018; 1966-2010гг).

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С весной происходит в конце мая и осенью - во второй декаде октября.

Таблица 3.14 - Даты перехода температуры воздуха через определенные пределы и продолжительность периода (дни) с температурой выше этих пределов (данные до 1980 г)

Характеристика	Температура воздуха (t, °С)					
	-10	-5	0	5	10	
Даты устойчивого перехода	весной	09.IV	27.IV	18.V	01.VI	16.VI
	осенью	26.X	15.X	04.X	20.IX	25.VIII
Продолжительность периода с температурой выше указанных пределов	200	171	139	111	70	

Первые заморозки обычно наблюдаются в первой декаде сентября, последние – в начале третьей декады июня. Средняя продолжительность безморозного периода 88 дней, наибольшая –124 дней, наименьшая – 45 дней.

Таблица 3.15 - Средние даты наступления заморозков и продолжительность безморозного периода (данные до 1980 г)

Дата последнего заморозка		Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни			
8 VI	20 V	28 VI	5 IX	5 VIII	2 X	88	45	124
	1945	1970		1944	1979		1966	1952

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

												Лист
												18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ						

Температура почвы. Средняя годовая температура поверхности почвы по метеостанции Тарко-Сале составляет минус 7 °С, абсолютный максимум - 51 °С, абсолютный минимум – минус 58 °С.

Таблица 3.16 - Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (t, °С) (данные до 1980 г)

Наименование	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя	-27	-27	-19	-9	-1	12	19	13	6	-6	-17	-24	-7
Средняя max	-6	-6	0	5	20	39	45	37	24	7	-1	-4	45
Средняя min	-48	-48	-43	-33	-19	-3	3	-1	-7	-28	-41	-46	-51
Абсолютный минимум	-58	-57	-52	-47	-30	-6	0	-6	-15	-49	-53	-54	-58
Абсолютный максимум	-1	0	7	17	39	48	51	49	31	13	3	0	51

Примечание - дата первого заморозка на почве 22.08; дата последнего заморозка на почве 15.06; продолжительность безморозного периода 67 день.

Таблица 3.17 - Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам (t, °С) (ГУ «Омский ЦГМС-Р»; 1936-2007гг)

Глубина, м	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,2	-4,3	-4,6	-3,9	-2,2	0,1	8,2	15,5	13,1	7,0	0,8	-2,0	-3,2	2,0
0,4	-3,5	-4,2	-3,4	-2,4	-0,1	6,2	13,7	12,5	7,5	1,6	-1,0	-2,2	2,0
0,8	-2,0	-2,7	-2,5	-1,4	-0,1	4,3	11,6	11,7	7,7	2,7	0,4	-1,0	2,4
1,2	-0,2	-0,7	-0,8	-0,4	0,1	3,1	9,7	10,9	7,8	3,8	1,4	0,4	2,9
1,6	0,4	-0,2	-0,9	-0,8	0,9	1,3	7,5	9,5	7,9	4,5	2,2	1,2	2,8

Примечание – на глубинах 2.4 и 3,2 м температура почвы не измерялась.

Таблица 3.18 – Глубина промерзания почвы (ГУ «Омский ЦГМС-Р»; 1936-2007гг)

Характеристика	Глубина промерзания почвы (см) на конец декады														
	X			XI			XII			I			II		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Средняя	14	20	21	26	36	52	68	84	95	102	111	119	126	135	142
Наибольшая	35	50	50	45	64	97	113	119	122	125	129	134	136	150	>150
Год	2007	2007	2007	2007	2003	2003	2003	2007	2007	2005	2004	2004	2006	2006	2007
Наименьшая	2	6	5	6	5	4	15	44	65	79	83	91	101	108	123
Год	2003	2004	2005	2004	2004	2004	2004	2004	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
Характеристика	Глубина промерзания почвы (см) на конец декады														
	III			IV			V			VI			VII		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Средняя	144	147	148	148	149	148	147	145	141	9	-	-	-	-	-
Наибольшая	>150	>150	>150	>150	>150	149	>150	148	144	28	-	-	-	-	-
Год	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	-	-	-	-	-
Наименьшая	129	136	141	143	144	142	137	133	140	0	-	-	-	-	-
Год	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2004	2006	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							19

Таблица 3.19 – Глубина промерзания почвы (ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»; 2003-2013гг)

Характеристика	Глубина промерзания почвы (см) на конец декады														
	X			XI			XII			I			II		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Средняя	9	17	25	35	53	67	80	90	104	112	120	126	134	140	144
Наибольшая	35	50	50	65	98	101	113	129	124	140	≥150	≥150	≥150	≥150	≥150
Наименьшая	0	0	5	6	5	4	15	44	65	79	83	91	101	108	123
Характеристика	Глубина промерзания почвы (см) на конец декады														
	III			IV			V			VI			VII		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Средняя	146	147	148	148	148	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наибольшая	≥150	≥150	≥150	≥150	≥150	≥150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименьшая	129	136	141	143	144	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Осадки. Средняя многолетняя сумма осадков за год равна 495 мм (СП 131.13330.2018). Суточный максимум осадков составляет 62 мм (ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД»; 1966-2010гг).

Таблица 3.20 - Среднее количество осадков (мм) (СП 131.13330.2012; 1966-2010гг)

Годовое	Периоды	
	XI-III	IV-X
495	137	358

Жидкие осадки составляют порядка 52 %, твердые около 37 % и смешанные – 11 % общего количества осадков.

Таблица 3.21 - Месячное и годовое количество твердых, жидких и смешанных осадков (мм) (данные по 1980 год)

Вид осадков	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
жидкие	-	-	-	2	11	54	67	67	55	4	-	-	259
твердые	24	17	22	16	13	2	-	-	2	30	32	25	182
смешанные	-	-	0,2	7	11	6	-	-	13	15	2	1	54

Таблица 3.22 - Месячное и годовое количество осадков (мм) с поправками (ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД»; 1966-2010гг)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
29	22	27	31	36	54	62	74	57	54	40	32	518

Таблица 3.23 – Максимальное суточное количество осадков (мм)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
11	23	14	24	29	29	52	62	30	29	22	14	62
1985	2002	2004	1997	990	1999	1995	1978	1976	1991	1970	1975	1978

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Таблица 3.24 – Максимальное суточное количество осадков (мм) различной обеспеченности по месяцам и за год «Климат России» (данные по 2009г)

Обеспеченность (%)	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	11	23	14	24	29	29	52	62	30	29	22	14	62
2	11	23	14	24	29	29	52	62	30	29	22	14	62
5	9	15	12	19	26	25	46	51	30	26	19	13	52
10	8	8	10	15	17	24	35	45	28	15	12	10	46
20	7	6	6	11	14	21	30	32	20	14	11	7	39
63	4	4	4	6	7	11	16	15	11	9	6	4	27

Наибольшая годовая сумма осадков согласно данным ГУ «Омский ЦГМС-Р» (1936-2007гг) отмечалась в 2004 году и составила 665 мм, наименьшая (375 мм) отмечалась в 1967 году. Наибольшее месячное количество осадков (164 мм) выпало в июле 1965 года, наименьшее (3 мм) – в феврале 1941 года.

Снежный покров. В среднем снежный покров появляется в первой декаде октября, как правило, через десять дней образуется устойчивый снежный покров. Максимальная высота снежного покрова наблюдается чаще всего в конце марта – начале апреля. В рассматриваемом районе среднее число дней с устойчивым снежным покровом 226.

Таблица 3.25 - Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова (ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД»; 1966-2010гг)

Число дней со снежным покровом	Снежный покров											
	Дата появления			Дата образования			Дата разрушения			Дата схода		
	сред-	ран-	позд-	сред-	ран-	позд-	сред-	ран-	позд-	сред-	ран-	позд-
	няя	няя	няя	няя	няя	няя	няя	няя	няя	няя	няя	няя
210	4 X	6 IX	20 X	17 X	26 IX	28 X	15 V	22 IV	6 VI	22 V	11 V	9 VI

Средняя за зиму высота снежного покрова по данным ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД» за период 1966-2010гг, составляет 49,8 см. Наибольшая за зиму высота снежного покрова – 150 см.

Средняя высота снежного покрова из наибольших за зиму по постоянной рейке (место установки рейки – защищенное) составила 83 см, максимальная – 108 см, минимальная - 42 см.

Расчетная высота снежного покрова обеспеченностью 5% составляет 134 см (защищенное место) по данным ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Взам. инв. №																								
Подпись и дата																								
Инв. № подл.																								
<p style="text-align: center;">34-2020-ОВОС.ТЧ</p>												Лист												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>№ док.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																			

Таблица 3.26 - Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке
(данные по 1980 год)

Месяц	IX		X			XI			XII			I			II		
Декада	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота, см	•	•	3	7	14	21	26	31	36	41	46	51	55	58	61	64	67

Примечание – место установки рейки – защищенное.

• Снежный покров отсутствовал более чем в 50 % случаев.

Продолжение таблицы 3.26 (данные по 1980 год)

Месяц	III			IV			V			Наибольшая за зиму		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	сред.	max	min
Высота, см	70	73	76	75	69	60	47	27	•	83	108	42

Примечание – место установки рейки – защищенное.

• Снежный покров отсутствовал более чем в 50 % случаев.

Снеготаяние обычно начинается во второй декаде мая. Сход снежного покрова происходит неравномерно. Раньше всего он исчезает на открытых возвышенных местах и склонах южной экспозиции. Дата схода снежного покрова приходится на третью декаду мая.

Таблица 3.27 – Даты устойчивости снежного покрова различной
обеспеченности (данные по 1980 год)

Устойчивость снежного покрова	Обеспеченность, %							Характерные даты
	95	90	75	50	25	10	5	
Образования	27.X	24.X	17.X	11.X	6.X	2.X	30.IX	самая ранняя 28.IX
Разрушения	28.IV	4.V	11.V	18.V	26.V	2.VI	6.VI	самая поздняя 9.VI

Влажность воздуха. Среднее годовое значение относительной влажности воздуха составляет 77 %. Наиболее высокие значения относительной влажности воздуха в холодное время года приурочены к октябрю и составляют 85 %. К июню-июлю (наиболее сухому периоду) относительная влажность понижается до 69 %. Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 79%. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца 79%. Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца 69%. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца 54%.

Таблица 3.28 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха
(%) (данные по 1980 год)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
79	78	76	74	72	69	70	78	84	85	82	80	77

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

																			Лист
																			22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата														

34-2020-ОВОС.ТЧ

Таблица 3.29 - Средняя месячная относительная влажность воздуха (%) (ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД»; 1966-2010гг)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
79	79	77	73	73	68	69	78	82	85	82	79	77

Атмосферные явления. Туманы. Туманы наблюдаются в течение всего года. В среднем за год может отмечаться до 15 дней с туманом. Наибольшее за год число дней с туманами, зафиксированное в районе, составило 29 дней. Наибольшее число дней с туманом в месяц наблюдалось 10 дней.

Таблица 3.30 – Среднее многолетнее число дней с туманом (данные по 1980 год)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,8	0,7	0,9	1,0	1,0	0,8	1,0	2,0	3,0	2,0	0,9	0,8	15

Таблица 3.31 – Среднее многолетнее число дней с туманом (ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД»; 1978-2010гг)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,6	0,6	0,6	0,9	1	0,6	0,4	3	2	2	0,6	0,4	13

Таблица 3.32 – Наибольшее число дней с туманом (ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД»; 1978-2010гг)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
4	4	3	5	4	4	3	6	8	6	3	5	29
1979	1979	1978, 1987	1979	1990	1981	1980	1980, 1989	1987	1981, 1983	1980, 1986	1984	1980

Метели. Метели наиболее часто наблюдаются в октябре – марте (8 – 19 дней). В среднем за год метели могут наблюдаться 45-50 дней. Наибольшее за год число дней с метелью по данным метеостанции составляет 115 дней. Наибольшее число дней в месяц с метелью наблюдается в марте и составляет 20 дней. Средняя продолжительность метели в день с метелью 7,2 часа.

Таблица 3.33 – Среднее многолетнее число дней с метелью (данные по 1980 г)

Месяц												
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Год
0,6	5	8	7	7	6	8	6	2	0,1	-	-	50

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

													Лист
													23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ							

Таблица 3.34 – Среднее многолетнее число дней с метелью (ФГУ «ВНИИГМИ-МЦД»; 1978-2010гг)

Месяц												
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Год
0,6	5	6	7	6	5	7	6	3	0,1	-	-	45

Таблица 3.35 – Наибольшее число дней с метелью (ФГУ «ВНИИГМИ-МЦД»; 1978-2010гг)

Месяц												
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Год
6	16	18	20	16	17	19	18	14	1	-	-	117
1986	1978	1978	1978	1982	1978	2001	2003	1978	1978, 1980	-	-	1979

Грозы. Среднее за год число дней с грозой составляет 12. Наиболее часто грозы наблюдаются в июле (в среднем -5 дней, наибольшее число дней – 17). Наибольшее за год число дней с грозой по метеостанции – 19. Средняя продолжительность грозы в день с грозой составляет 1,9 часа. Максимальная непрерывная 10,5 часов.

Таблица 3.36 - Среднее многолетнее число дней с грозой (данные по 1980 г)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	-	0,5	3	5	3	0,4	-	-	-	12

Таблица 3.37 – Среднее многолетнее число дней с грозой (ФГУ «ВНИИГМИ-МЦД»; 1978-2010гг)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	0,04	0,5	2	4	2	0,2	-	-	-	9

Таблица 3.38 – Наибольшее число дней с грозой (ФГУ «ВНИИГМИ-МЦД»; 1978-2010гг)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	1	3	8	8	8	3	-	-	-	19

Град. В среднем за год наблюдается 0,6 дня с градом. Наибольшее за год число дней с градом –4.

Таблица 3.39 – Среднее многолетнее число дней с градом (данные по 1980 г)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-	-	-	-	0,05	0,1	0,3	0,1	0,05	-	-	-	0,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							24

Таблица 3.40 – Среднее многолетнее число дней с градом (ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД»; 1978-2010гг)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-	-	-	-	0,2	0,2	0,04	0,04	0,04	-	-	-	0,5

Таблица 3.41 – Среднее многолетнее число дней с градом (ФГУ «ВНИИГМИ–МЦД»; 1978-2010гг)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-	-	-	-	2	1	1	1	1	-	-	-	3
-	-	-	-	1999, 2002	1978, 1980	1980	1996	1999				1999, 2002

Показатели, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены на основании климатической справки №08-07-23/1684 от 26.04.2019, предоставленной ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (*приложение Б1*) и представлены в *таблице 3.42*.

Таблица 3.42 – Метеорологическая характеристика района строительства для расчета загрязнения атмосферного воздуха

Метеорологические характеристики		Коэффициенты
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200
Коэффициент рельефа местности		1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С		-24,7
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее теплого месяца года, °С		21,4
Среднегодовая роза ветров, %:		
	С	14,1
	СВ	6,8
	В	8,2
	ЮВ	11,0
	Ю	21,2
	ЮЗ	11,7
	З	13,1
	СЗ	13,9
	Штиль	6,3
Скорость ветра (по средним годовым данным), вероятность превышение которой составляет 5%, м/сек		9

3.1.2 Современное состояние атмосферного воздуха

Атмосферный воздух всегда содержит определенное количество примесей, поступающих от естественных и антропогенных источников. Естественные источники загрязнения бывают распределенными (выпадение космической пыли) и кратковременными стихийными (лесные и степные пожары, извержения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							25

вулканов и т.д.). Уровень загрязнения атмосферы естественными источниками является фоновым и мало изменяется со временем. Антропогенные загрязнения отличаются многообразием видов и многочисленностью источников, к которым относятся газообразные выбросы промышленных предприятий, автотранспорта, теплоэлектростанций, сжигание отходов и испарение нефтепродуктов. Уровень такого загрязнения изменяется в зависимости от мощностей промышленных выбросов и условий регионального и глобального рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. В настоящее время трудно найти территории, не подверженные воздействию техногенного фактора (Лотош, 2001).

Для оценки состояния атмосферного воздуха проанализирована 1 проба. Результаты анализа пробы, отобранной в ходе инженерно-экологических изысканий на территории кустовой площадки №14, представлены в **таблице 3.43** и **приложении В1**. Место отбора проб указано в графической части **34-2020-ОВОС.ГЧ лист 2**.

Таблица 3.43 – Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории проектируемого объекта

Наименование вещества	ПДКм.р, мг/м ³	Значение
Взвешенные частицы (пыль)	0,5	<0,26
Сера диоксид	0,5	<0,05
Углерод (Пигмент черный)	0,15	<0,03
Метан	50,0*	1,59
Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,0	1,8
Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,2	<0,02
Азот (II) оксид (азот монооксид)	0,4	<0,016
* – ОБУВ		

Сведения о фоновых концентрациях основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Пуровского района приведены на основании справки №53-14-31/356 от 16.03.2021, предоставленной Ямало-Ненецким ЦГМС – филиалом ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»:

- азота диоксид – 0,055 мг/м³;
- азот (II) оксид – 0,038 мг/м³;
- сера диоксид – 0,018 мг/м³;
- углерода оксид – 1,8 мг/м³.

Справка о фоновых концентрациях представлена в **приложении Б2**.

3.1.3 Радиационная обстановка района строительства

Радиоактивность – самопроизвольный распад атомных ядер, приводящий к изменению их атомного номера или массового числа и сопровождающийся альфа-, бета- и гамма- излучениями.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Источниками радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды естественными радиоактивными элементами могут быть природные образования, которые выносятся на поверхность при эксплуатации месторождений в виде нефти, пластовых вод, газа или выбуренных пород. В связи с этим почвы и природные воды на территории интенсивной эксплуатации нефтяных и газовых месторождений обогащены естественными радионуклидами.

Содержание радионуклидов в почве колеблется в больших пределах, зависящих от типа почв, ее минерального и органического состава, растительного покрова и прочего. Следует также учитывать ландшафтно-геохимические особенности региона, физико-химическое состояние выпавших радионуклидов и ряд других факторов. Радионуклиды из почвы поступают в воду, воздух и включаются в биологические циклы миграции, создавая тем самым множественность путей внешнего и внутреннего облучения населения.

Радионуклиды, попавшие на водную поверхность, довольно быстро связываются различными веществами, растворенными в воде либо в виде частиц, находящихся во взвешенном состоянии. Большую роль в связывании играют органические вещества. Адсорбированные радионуклиды попадают на дно водоемов, поэтому первоначально весьма активными являются поверхностные слои ила. С этого начинается участие радионуклидов в биогеохимических циклах, приуроченных к природным водам.

Формирование радиоактивного загрязнения воздуха определяется в пыли в приземном слое атмосферы и ее удельной активностью.

Радиоактивное загрязнение представляет особую опасность для человека и среды его обитания. Это связано с тем, что ионизирующая радиация оказывает интенсивное и постоянное воздействие на живые организмы, а источники этой радиации широко распространены в окружающей среде.

По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в Ямало-Ненецком автономном округе, радиационная обстановка на территории ЯНАО оценивается как удовлетворительная, характеризуется достаточной однородностью и стабильностью радиационных показателей. Локальных радиационных аномалий и загрязнений не обнаружено.

Уровень мощности дозы гамма-излучения на территории городов и районных центров округа не превышает 0,11 мкЗв/час, а средний уровень по округу составляет 0,09 мкЗв/час. Данные замеров уровня гамма-излучения территорий населенных пунктов, а также промышленных предприятий округа подтверждают отсутствие локальных участков загрязнения радионуклидами и аномальных участков с мощностями доз гамма – излучения выше установленного контрольного уровня в 15 мкР/час.

Радиологические исследования проб окружающей среды, пищевых продуктов, строительных материалов и других исследований, проводимые в рамках социально-гигиенического мониторинга, а также производственного контроля свидетельствуют об отсутствии радиационного загрязнения на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На территории округа отсутствуют зоны техногенного радиоактивного загрязнения. По данным ежегодных исследований на территории Ямало-Ненецкого автономного округа не выявлено превышений допустимой среднегодовой объемной активности радионуклидов. (Доклад ..., 2021).

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий было выполнено радиационное обследование территории строительства.

Для оценки активности радионуклидов в почве территории строительства были отобраны пробы грунта. Результаты лабораторных исследований представлены в *приложении В1*.

Содержание радионуклидов в почве не нормируется. Содержание природных радионуклидов является фоновым и характерно для данной местности.

Обычно на практике используют значения эффективной удельной активности природных радионуклидов в строительных материалах, добываемых на их месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленности, которые не должны превышать:

– для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс):

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3A_{Th} + 0,09A_K \leq 370 \text{ Бк/кг},$$

где A_{Ra} и A_{Th} – удельные активности ^{226}Ra и ^{232}Th , находящихся в радиоактивном равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов, A_K – удельная активность К-40 (Бк/кг);

– для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (II класс):

$$A_{эфф} \leq 740 \text{ Бк/кг};$$

– для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (III класс):

$$A_{эфф} \leq 1500 \text{ Бк/кг}.$$

При $1,5 \text{ кБк/кг} < A_{эфф} \leq 4,0 \text{ кБк/кг}$ (IV класс) вопрос об использовании материалов решается в каждом случае отдельно на основании санитарно-эпидемиологического заключения федерального органа исполнительной власти, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор. При $A_{эфф} > 4,0 \text{ кБк/кг}$ материалы не должны использоваться в строительстве.

В исследуемых грунтах согласно результатам исследования (ЭУАПР) $A_{эфф} = 54,1 \text{ Бк/кг}$

На рассматриваемой территории $A_{эфф}$ равна 54,1 Бк/кг, что многократно ниже допустимых значений. Использование без ограничений.

Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съёмка линейных объектов проведена по маршруту 3 км.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение – 0,12 мкЗв/ч, диапазон от 0,07 до 0,13 мкЗв/ч.

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							34-2020-ОВОС.ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

1.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в местах с максимальными показаниями поискового прибора – 0,13 мкЗв/ч.

Мощность дозы гамма-излучения в контрольных точках

2.1. Количество измерений на КТ – 1

2.2. Общее количество контрольных точек – 50 (1 га на 10 КТ).

2.3. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - 0,086 мкЗв/ч,

2.4. Минимальное значение мощности дозы гамма излучения - 0,07 мкЗв/ч,

2.5. Максимальное значение мощности дозы гамма излучения - 0,13 мкЗв/ч.

По результатам измерения МЭД-гамма излучения (*приложение В2*), район работ соответствует нормам и безопасен.

3.2 Геолого-геоморфологическое строение

3.2.1 Геологическое строение

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория находится в области ступенчатых морских равнин Западно-Сибирской низменности, прорезанных террасовыми долинами рек. Формирование основных черт современного рельефа связано с новейшими тектоническими движениями, обусловившими неоднородные морские трансгрессии и регрессии, а также с последующей эрозионно-аккумулятивной деятельностью рек.

Рассматриваемый район приурочен к Центральной региональной террасе в пределах Западно-Сибирской платформы. В структурном отношении описываемая региональная структура в общем виде представляет собой очень крупную террасу, наклоненную на север. Во внутреннем строении террасы выделяются три крупные структуры с запада на восток: Мансийская синеклиза, Зантейская антиклизы и Чулымо-Енисейская синеклиза. Большую часть Зантейской антиклизы занимают Сургутский, Нижневартовский, Демьянинский и Каймысовский своды, а также Северо-Сургутская и Северо-Юганская моноклинали. Меньшую часть занимают отрицательные структуры I порядка (Юганская впадина). К настоящему времени установлено развитие многообразных проявлений вторичных дислокаций, связанных со складчатостью нагнетания в верхней части геологического разреза Западно-Сибирской плиты

В геоморфологическом отношении территория представляет собой пологоволнистую озерноаллювильную равнину с уклоном на запад к долине р. Пур.

Современный озерно-болотный комплекс имеет покровный характер залегания. Основную роль в составе комплекса играют торфяники, которые представлены верховыми типами залежей II и III типа по проходимости строительной техники.

В геологическом строении участка работ принимают участие четвертичные озерно-аллювиальные отложения (IaQIII-IV) и современные биогенные отложения (bQIV).

Сводный инженерно-геологический разрез представлен в *таблице 3.44*.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Таблица 3.44 – Сводный инженерно-геологический разрез

Возраст	№ ИГЭ	Описание грунтов	Мощность (м)		Характер залегания
			От	до	
pQ _{IV}	0	Почвенно-растительный слой (сезонно-мерзлый слой)	0,3	0,3	согласное
bQ _{IV}	2	Торф коричневый твердомерзлый слаборазложившийся льдистый атакситовой криотекстуры, в талом состоянии маловлажный (сезонно-мерзлый слой)	0,3	1,5	согласное
laQ _{III-IV}	3а	Песок серый мелкий твердомерзлый льдистый массивной криотекстуры, в талом состоянии маловлажный (сезонно-мерзлый слой)	0,5	2,0	согласное
laQ _{III-IV}	3б	Песок серый мелкий средней плотности водонасыщенный	0,6	6,6	согласное
laQ _{III-IV}	4	Суглинок серый легкий песчанистый тугопластичный	0,4	1,5	согласное

3.2.2 Геологические и инженерно-геологические процессы

Среди инженерно-геологических процессов, протекающих в районе работ, встречаются процессы заболачивания, подтопления и сезонного пучения.

Заболачивание на изученном участке развито повсеместно. Весь участок покрыт торфом.

Заболачивание и связанное с ним торфонакопление широко развито в районе строительства. Развитие торфяников различной мощности наблюдается практически повсеместно. Основным неблагоприятным фактором является результат этого процесса – образование болот, усложняющий строительство и эксплуатацию объекта. Вся территория участка работ имеет большую заболоченность. В связи с влиянием техногенных факторов, таких как строительство насыпей площадок, автодорог при закладке трубопроводов, образование траншей и колеиных дорог, нарушающих естественный дренаж прилегающих территорий, возможно возникновение активизация переувлажнения территории с последующим подтоплением и образованием новых болот.

Болото на участке строительства относится к 3 типу по проходимости. Торф средней влажности, 2 типа по прочности. Мощность торфа колеблется в пределах 0.3 до 1,5 м.

В процессе инженерного воздействия на геологическую систему необходимо учитывать достаточно близкое залегание подземных вод, что может

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
											30
Инд. № подл.											

активизировать процессы переувлажнения территории. Грунтовые воды вскрыты на глубине от 1,6 до 2,3 м.

По СП 115.13330.2016 по подтоплению территория относится к весьма опасной.

На данной территории криогенное пучение при промерзании сезонно-мерзлого слоя проявляется на всех геоморфологических уровнях. При промерзании грунтов криогенное пучение зависит от сочетания основных факторов, определяющих характер и интенсивность его проявления: состав, свойства и сложение грунтов, их предзимняя влажность и температурный режим промерзания. Криогенное пучение грунтов наиболее активно протекает на обводненных участках всех геоморфологических уровней, сложенных супесчано-суглинистыми отложениями.

Нормативная глубина сезонного промерзания представлена в **таблице 3.45**.

Таблица 3.45 - Нормативная глубина сезонного промерзания:

Номер ИГЭ	Наименование грунта	Глубина сезонного промерзания, $d_{f,n}$
2	Торф коричневый твердомерзлый слаборазложившийся льдистый атакситовой криотекстуры, в талом состоянии маловлажный (сезонно-мерзлый слой)	0,81
3а	Песок серый мелкий твердомерзлый льдистый массивной криотекстуры, в талом состоянии маловлажный (сезонно-мерзлый слой)	3,73
3б	Песок серый мелкий средней плотности водонасыщенный	3,75
4	Суглинок серый легкий песчанистый тугопластичный	2,94

Согласно СП 115.13330.2016 территория по пучению относится к весьма опасной (потенциальная площадная пораженность территории на момент проведения изысканий – более 75 %).

Разновидность грунтов по относительной деформации пучения представлена в **таблице 3.46**.

Таблица 3.46 – Относительная деформация пучения выделенных ИГЭ

ИГЭ	Разновидность грунтов
2 - Торф коричневый твердомерзлый слаборазложившийся льдистый атакситовой криотекстуры, в талом состоянии маловлажный (сезонно-мерзлый слой)	чрезмерно пучинистый
3а - Песок серый мелкий твердомерзлый льдистый массивной криотекстуры, в талом состоянии маловлажный	среднепучинистый
3б - Песок серый мелкий средней плотности водонасыщенный	слабопучинистый
4 - Суглинок серый легкий песчанистый тугопластичный	среднепучинистый

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	
						31	

Согласно СП 115.13330.2016 территория по пучению относится к весьма опасной (потенциальная площадная пораженность территории на момент проведения изысканий – более 75 %).

Техногенное воздействие на рассматриваемую территорию постоянно возрастает. Процессы, связанные с будущим строительством, приводят к увеличению мощности сезонного промерзания грунтовых массивов; образованию переувлажненных участков; образованию специфических грунтов - насыпных.

В теплый период года в приповерхностной части разреза возможна активизация процессов переувлажнения. Строительство без должной инженерной подготовки территории может активизировать инженерно-геологические процессы и повлечь нарушение эксплуатации сооружений. Плоская ровная поверхность земли, залегание с поверхности мощных торфяных отложений, наличие под ними глинистых грунтов с низкими фильтрационными свойствами может активизировать техногенные процессы, связанные с переувлажнением и подтоплением территории. Нарушение снежного покрова при инженерной деятельности и наличие на данной территории пучинистых грунтов будет способствовать активизации процессов морозного пучения.

Строительство и эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований.

3.3 Гидросфера, состояние поверхностных и подземных водных объектов

3.3.1 Характеристика поверхностных водных объектов

Гидрографическая сеть района строительства представлена ближайшими к кустовой площадке №14 поверхностным водотоком левобережья нижнего течения р. Пурпе (левой составляющей р. Пур) – ручей б/н левосторонний приток р. Холокуяха (левым притоком первого порядка р. Пурпе), и левым притоком первого порядка верхнего течения р. Пур –р. Хыльмигьяха. Так же район работ расположен в районе р. Пальникьяха (правобережный приток р. Южн. Тыдыотта, как левая составляющая р. Пур).

Река Пурпе является притоком первого порядка р. Пякупур и впадает в нее слева на 55 км от устья. Свое начало река берет на юго-западе и течет от истока в северо-восточном направлении к устью. Общая протяженность реки 327 км. Общая площадь водосбора реки 5110 км² (площадь водосбора в створах переходов 5090 км²). Залесенность водосбора 45 %, заболоченность 40 %, заозеренность 15 %. Долина реки трапецеидальной формы, асимметричная, шириной 4,5-5,0 км. Дно долины в основном заболоченное, в левобережной части изрезанное старицами и старичными озерами, покрыто кустарниковой растительностью. Склоны долины облесены в основном хвойными породами деревьев (ель, кедр, лиственница). Пойма реки двухсторонняя, левая больше правой, в основном заболоченная, шириной 4250 м (правая - 260 м, левая – 3849 м), покрытая кустарником и порослью смешанного типа пород деревьев (березы, ели, лиственницы и ивняка). Руло реки в плане сильной извилистости, неразветвленное, в районе переходов на вершине

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

излучины прямолинейное в пределах 160 м, шириной 141 м, глубиной на перекате 2,0-2,6 м и до 4 м на плесах, меженной скоростью течения 0,26 м/с, продольным уклоном в районе изысканий 0,14 ‰. Берега реки высотой 2-3 м, с песчаными пляжами, подвержены плановым деформациям, сложены мелким водонасыщенным песком и торфом. Дно реки относительно чистое, песчаное (песок мелкий насыщенный водой), дно не зарастает травой.

Река Пурпе не является судоходной (согласно «Перечня внутренних водных путей по судоходности»).

Река Хыльмигьяха входит в перечень водных объектов РФ и включена в Государственный водный реестр РФ под номером 15040000112115300058852. Река протекает в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, относится к бассейну реки Пур, является левобережным притоком реки Пур и впадает в нее на расстоянии 383 км от устья. Общее направление течения с юго-запада на северо-восток. Русло реки извилистое, бассейн преимущественно заболочен. Истоком реки является болотное озеро (S=0,009 км²). Общая длина реки составляет 132 км, площадь водосбора 940 км². Общая заболоченность бассейна составляет около 90%. На территории болотного массива значительную часть составляют болотные озера. Долина реки трапецеидальной формы, с пологими задернованными склонами, заболочена, в прирусловой части местами залесена. Пойма реки двухсторонняя, шириной 30-400 м, заболоченная, местами залесенная. Русло реки извилистое в плане, хорошо врезанное.

Истоки реки Хальмигьяха является ближайшим водным объектом к проектируемому коридору коммуникаций (нефтепровод, автодорога, ВЛ 6кВ) и расположен на расстоянии 1,5 км.

Река Пальникьяха входит в перечень водных объектов РФ и включена в Государственный водный реестр РФ под номером 15040000112115300059477. Река протекает в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, относится к бассейну реки Пур, является правобережным притоком реки Южн. Тыдыотта и впадает в нее на расстоянии 76 км от устья. Общее направление течения с юга на север. Русло реки извилистое, бассейн преимущественно заболочен. Истоком реки является болотное озеро. Общая длина реки составляет 21 км, площадь водосбора 87 км². Общая заболоченность бассейна составляет около 90%. На территории болотного массива значительную часть составляют болотные озера.

Ручей без названия 1 является правобережным притоком реки Пальникьяха и впадает в нее на расстоянии 15,1 км от устья. Общая протяженность ручья составляет 3,35 км, общая площадь водосбора 7,8 км². Русло ручья извилистое, бассейн преимущественно заболочен.

Ручей без названия 2 является левобережным притоком реки Холокуяха и впадает в нее на расстоянии 3,4 км от устья. Общая протяженность ручья составляет 2,15 км, общая площадь водосбора 15,7 км². Русло ручья извилистое, бассейн преимущественно заболочен.

Ручей без названия 2 является ближайшим водным объектом к проектируемой кустовой площадке №14 и расположен на расстоянии 1,5 км.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Озера. На рассматриваемой территории расположено большое количество озёр, различных по форме, размерам и происхождению. В целом преобладают небольшие внутриболотные озёра, площадью менее 1 км². Большая заозеренность территории связана с распространением термокарстовых процессов и процессов болотообразования. От общей площади территории болотного массива водоемы занимают около 40% и представлены преимущественно озерковыми микроландшафтами и торфяно-болотными озерами с малыми глубинами (1–3 м). Дно их сильно заиленное, водная растительность незначительна или отсутствует, берега низкие, сильно заболоченные или заторфованные.

Основным источником питания для всех водоемов на рассматриваемой территории являются талые и дождевые воды. Грунтовое питание незначительно, и для большинства озер оно происходит только в теплый период года. Сток при отсутствии открытых водотоков осуществляется фильтрационным путем через торфяную залежь. Водосборная площадь внутриболотных озерных комплексов составляет не более 5–10% их размера.

Болота. Анализируемый район расположен в зоне избыточного увлажнения, где равнинность рельефа, близкое залегание к поверхности многолетней мерзлоты, значительное превышение осадков над испарением способствуют тому, что процессы болотообразования имеют наибольшее развитие.

Болотами покрыто 64,3 % рассматриваемой территории, по площади преобладают верховые болота.

Верховые болота приурочены к водораздельным поверхностям. Переходные болота расположены на придолинных плоских умеренно дренированных поверхностях с комплексом дренированных гряд и заторфованных понижений, а также в пределах древних ложбин стока с минеральными буграми пучения и заторфованными межбугорными понижениями. Низинные болота приурочены к пониженным заторфованным участкам речных долин.

По своей структуре болота плоскобугристые, заозеренные. Бугры чередуются с понижениями и мочажинами различной формы и размеров. Бугры имеют высоту 30-50 см, реже 75 см. Мощность торфяной залежи на буграх 25-30 см, в мочажинах 1,0-1,5 м.

Куст скважин №14 (скв. №315, №316) расположен в 1,0 км юго-западнее куста скважин №8, в 3,0 км юго-западнее разведочной скважины Р-156. Территория площадки не застроена, частично покрыта хвойным лесом с высотой ствола до 6 м, частично моховой растительностью. Проектируемая площадка располагается на суходольном участке.

Абсолютные отметки поверхности в границах проектируемой площадки изменяются от 71,78 м до 72,87 м. Характер рельефа равнинный, угол наклона поверхности менее 1° к юго-востоку.

Ближайшим водным объектом является исток ручья без названия №2, кустовая площадка расположена в северном направлении относительно ручья, на расстоянии 1,5 км.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							34
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

Кустовая площадка №14 не подвергается затоплению водами ручья без названия, на это указывает значительная удаленность их друг от друга и окружающий ландшафт.

Нефтепровод от КП №14 – до УЗА №10. Начало трассы – проектируемая площадка куста скважин №14, конец трассы – узел запорной арматуры №10 в районе кустовой площадки №8. Общее направление трассы – северо-восточное. Проектируемая трасса проходит по суходольному участку, частично покрытому хвойным лесом с высотой ствола до 6 м и частично моховой растительностью. Проектируемая трасса пересекает грунтовую дорогу и не имеет пересечений с существующими подземными и воздушными коммуникациями.

Абсолютные отметки по трассе меняются от 69,60 м до 75,63 м. Характер рельефа равнинный, с углами наклона поверхности менее 1°.

Ближайшим водным объектом является исток р. Хальмигьяха, трасса нефтепровода расположена в западном направлении относительно р. Хальмигьяха, на расстоянии 1,5 км.

Нефтепровод от КП №14 – до УЗА №10 не подвергается затоплению водами ручья без названия, на это указывает значительная удаленность их друг от друга и окружающий ландшафт.

ВЛ-6кВ точка подключения - КП №14. Начало трассы – опора №148 ВЛ бкВ фидер-1, конец трассы – проектируемая площадка куста скважин №14. Общее направление трассы – юго-западное. Проектируемая трасса проходит по суходольному участку, частично покрытому хвойным лесом с высотой ствола до 6 м и частично моховой растительностью. Проектируемая трасса пересекает грунтовую дорогу и не имеет пересечений с существующими подземными и воздушными коммуникациями.

Абсолютные отметки по трассе меняются от 69,37 м до 75,45 м. Характер рельефа равнинный, с углами наклона поверхности менее 1°.

Ближайшим водным объектом является исток р. Хальмигьяха, трасса ВЛ 6кВ расположена в западном направлении относительно р. Хальмигьяха, на расстоянии 1,5 км.

ВЛ-6кВ точка подключения - КП №14 не подвергается затоплению водами ручья без названия, на это указывает значительная удаленность их друг от друга и окружающий ландшафт.

Автодорога КП №14 - точка примыкания. Начало трассы – существующая дорога на площадку куста №8, конец трассы – проектируемая площадка куста скважин №14. Общее направление трассы – юго-западное. Проектируемая трасса проходит по суходольному участку, частично покрытому хвойным лесом с высотой ствола до 6 м и частично моховой растительностью. Проектируемая трасса пересекает грунтовую дорогу и не имеет пересечений с существующими подземными и воздушными коммуникациями.

Абсолютные отметки по трассе меняются от 70,13 м до 75,89 м. Характер рельефа равнинный, с углами наклона поверхности менее 1°.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							35

Ближайшим водным объектом является исток р. Хальмигъяха, трассой автодороги расположена в западном направлении относительно р. Хальмигъяха, на расстоянии 1,5 км.

Автодорога КП №14 - точка примыкания не подвергается затоплению водами ручья без названия, на это указывает значительная удаленность их друг от друга и окружающий ландшафт.

3.3.2 Современное состояние поверхностных вод

В связи с удаленностью территории строительства от водных объектов оценка современного состояния поверхностных вод не проводилась.

3.3.3 Современное состояние донных отложений

В связи с удаленностью территории строительства от водных объектов оценка современного состояния донных отложений не проводилась.

3.3.4 Подземные воды

Гидрогеологические условия области определяются принадлежностью подземных вод к верхнему гидрогеологическому этажу Западно-Сибирского артезианского бассейна и широтной климатической зональностью.

Грунтовые воды вскрыты на глубине от 1,6 до 2,3 м абсолютные отметки 67.77-73.73 мБС (март 2020 г). Установившийся уровень на от 1,5 до 2,1 м абсолютные отметки 67.87-73.82 мБС (март 2020 г). Уровень подземных вод подвержен сезонным колебаниям с минимальными отметками в конце зимы и максимальным подъемом в весенне-летний период от 0,5 до 1,0 м относительно замеренного в период проведения изысканий, с залеганием с поверхности.

Горизонт озерно-аллювиальных отложений приурочен к участкам песчаных массивов. Водовмещающими являются талые грунты, представленные песками мелкими. Подземные воды данного типа залегают в виде безнапорного, относительно маломощного горизонта, невыдержанного по простиранию. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Водоупором для подземных вод служат ниже залегающие глинистые грунты (не выявленные при изысканиях).

Типы питания водоносных горизонтов: сезонный и смешанный (подземное, атмосферно-паводковое, частично техногенное).

Питание водоносных горизонтов происходит за счет инфильтрации и инфлюации атмосферных осадков, снеговых вод, конденсации водяных паров и внутреннего испарения, и русловых вод ближайших водотоков в водообильные периоды года; разгрузка – в местную русловую сеть в период устойчивой межени.

По химическому составу подземные воды – хлоридно-гидрокарбонатная калиево-натриевая.

Возможно образование техногенного водоносного горизонта вследствие накопления воды в обратных засыпках, котлованов и траншей во время

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
					36								

строительства; инфильтрация поверхностных вод вследствие нарушения поверхностного стока, задержанного земляными отвалами, проездами, насыпями; инфильтрация утечек из водонесущих коммуникаций, сооружений с «мокрым» технологическим процессом, также на контакте сооружение-грунт.

3.3.5 Современное состояние подземных вод

Для оценки качества воды, не используемой для водоснабжения, но являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений в рамках проведения инженерно-экологических изысканий были проведены опробование и оценка загрязненности грунтовых вод.

Список наиболее значимых в гигиеническом отношении загрязняющих воду веществ и их ПДК, а также контролируемые показатели качества воды, в зоне влияния хоз. объекта, определялся в соответствии с требованиями СП 11-102-97 (табл.4.4), прил.2 СП 2.1.5.1059-01.

Критерии для оценки современного экологического состояния подземных вод приведены в СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21. Результаты исследований представлены в *приложении В1*. Место отбора проб указано в графической части **34-2020-ОВОС.ГЧ лист 2**. Превышения ПДК не выявлено. Воды имеют естественный геохимический состав для данной территории.

Учитывая, что грунтовые воды на территории изысканий не являются источником водоснабжения, использование нормативов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования имеет осведомительный характер.

3.4 Природные ландшафты

Согласно схеме ландшафтного районирования В.В. Козина (2001) объекты строительства располагаются в Западно-Сибирской ландшафтной стране, Надым-Пуровской северной ландшафтной провинции.

Рассматриваемая территория находится в тундровой зоне, что предопределяет сочетание тундровых и болотных ландшафтов (**34-2020-ОВОС.ГЧ лист 3**).

Тундровые сообщества занимают пологие склоны водоразделов, плоские и слабонаклонные, относительно хорошо дренированные поверхности. При ухудшении условий дренажа, они образуют комплексы с плоскобугристыми и кочковатыми травяно-моховыми болотами, которые являются доминирующим ландшафтным комплексом на исследуемой территории. Наиболее дренированные участки, расположенные на склонах, занимают ивняково-ерниковые кустарничково-мохово-лишайниковые тундры.

Ерnikово-кустарничково-лишайниковые, местами заболачивающиеся бугорковатые тундры имеют хорошо развитый кустарниковый ярус из ерника, реже с примесью ивы. На бугорках обильны кустарнички – подбел, багульник, брусника, водяника, реже – голубика.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							34-2020-ОВОС.ТЧ
Инд. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Травянистые растения представлены вейником, осоками, пушицей. Хорошо развит мохово-лишайниковый покров, состоящий из видов родов *Cladina*, *Cladonia*, *Cetraria*, *Alectoria*, иногда *Stereocaulon*, сфагновых мхов с незначительным участием зеленых и политриховых мхов.

На рассматриваемой территории достаточно часто встречаются кустарничково- травяно-моховые с ерником, кустарничково-осоково-мохово-лишайниковые заболачивающиеся тундры в сочетании с осоково-гипновыми болотами на плоских поверхностях слабодренлируемых водоразделов. В этих сообществах значительную роль играют сфагновые мхи, багульник, пушица, осоки. Почвенный покров представлен различными разновидностями болотно-тундровых почв в комплексе с болотными. Другим типом заболоченных тундр являются комплексы бугристых ерниковых кустарничково-мохово-лишайниковых тундр на буграх и осоково-пушицево-сфагновых мочажин. В растительном покрове бугристых тундр обычными видами являются багульник, осока арктосибирская, пушица, морошка, клюква. Бугры сложены сфагнумом. Почвы преимущественно болотно-тундровые со слоем торфа 20 - 30 см.

Болотные природные комплексы имеют широкое распространение на исследуемой территории. Преобладают комплексные плоскобугристые болота, представляющие собой чередование бугров и вытянутых гряд неправильной формы высотой 0,8 - 1 метра и площадью несколько десятков м² с мочажинами. Как правило, площадь бугров приблизительно равна площади мочажин. Растительный покров на буграх кустарничково-лишайниково-сфагновый (бугры сложены преимущественно сфагнумом) и пушицево-осоково-сфагновый в мочажинах.

Для плоскобугристых болот характерен комплекс болотных верховых торфяно-глеевых почв бугров при мощности торфа 50 - 60 см и торфянисто-глеевых почв мочажин.

Довольно широко в водораздельной части распространены болотно-озерные типы местности. В озерно-болотных типах местности характерная черта почвенного покрова - довольно большое распространение торфяных массивов. Мощность торфяного горизонта обычно не превышает 1,0 - 1,5 метра. Торф имеет низкую зольность и среднюю степень разложения. Выделены болотные верховые торфяные почвы на мелких (50 - 100 см) и средних (100 - 200 см) торфах.

Оценка функционально-ценностных качеств ландшафта

Под функциями ландшафтов понимается выполнение различными структурными частями природных комплексов или их компонентами потребностей общества или условий устойчивого существования природных систем в процессе взаимодействия общества и природы. Функции ландшафта определяются общественными целями, выполнение которых возлагается на ландшафт или в выполнение которых включается ландшафт.

Ландшафт может выполнять несколько функций одновременно или в некоторой последовательности. Вместе с тем существуют и взаимоисключающие потребности, приводящие к ограничению числа выполняемых функций (нефтегазовое освоение, например, исключает или ограничивает возможности

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						38
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

развития традиционного природопользования, с которым оно находится в конкурирующих отношениях). В ряде случаев возможность выполнения функций данным ландшафтом зависит от характера функций, выполняемых смежными, а иногда и довольно удаленными ландшафтами.

Создание техногенных объектов предполагает изменение функций природных комплексов за счет трансформации биоты (нарушение растительного покрова), изменения литогенной основы (насыпи, расчистки, карьеры), изменение режима стока (при его блокировании) или химических загрязнителей. Принцип профилактичности экологического риска предусматривает учет не только инженерно-технологических функций, но и способность природно-антропогенных комплексов выполнять ресурсовоспроизводящие и экологические (природоохранные) функции.

Ресурсовоспроизводящие функции связаны главным образом с производственной деятельностью. При этом создается конфликт газодобывающей и газотранспортной отрасли с оленеводческим, охотничье-промысловым и рыбопромысловым хозяйством, использующим иные, но попадающие в сферу техногенной трансформации, ресурсы.

Экологические функции связаны с регулирующей ролью тех или иных природных комплексов и их компонентов в выполнении природоохранных функций – водоохранной ролью, ролью убежищ биоты, центров расселения и кормовых угодий для орнитофауны, ролью хранилищ эталонов неизменной и малоизменной природы, редких животных и растений, термодинамических свойств, предохраняющих многолетнемерзлые породы от оттаивания и проседания, механических свойств, препятствующих эоловой денудации и аккумуляции.

В основе определения выполняемых природными комплексами функций в пределах рассматриваемой территории использованы разработки сотрудников Тюменского государственного университета (Природопользование..., 1996).

Природно-территориальные комплексы рассматриваемой территории выполняют *ресурсные функции*, характеризующие *хозяйственную ценность* экосистем и одновременно существующий или вероятный режим их использования. К данной группе функций относятся: олень-пастбищная (ОлП), ягодно-грибная (ЯГ), охотничье-промысловая (ОхП) и древесно-ресурсная (ДР).

С другой стороны, природно-территориальные комплексы рассматриваемой территории выполняют также важные *экологические функции*, связанные с регулирующей ролью природных комплексов и их компонентов и характеризующие *природоохранную ценность* экосистем. К данной группе функций относятся: ландшафтно-стабилизирующая (ЛС), мерзлотно-стабилизирующая (МС), биостационарная (БС), климатозащитная (КЗ), водоохранная (ВО), водозапасающая (ВЗ), стокорегулирующая (СР), лесовосстановительная (ЛВ), противозрозионная (ПЭ), противодефляционная (ПД), кальматирующая (К).

Природно-территориальные комплексы с *ландшафтно-стабилизирующей функцией* сохраняют исторически сложившуюся генетически predeterminedенную

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							39
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

структуру ландшафтов. Их нарушение может вызвать цепные реакции в окружающих природных комплексах, такие как поверхностный смыв почвы, эрозию, просадки грунта, заиливание природной дренажной сети, таяние многолетнемерзлых грунтов и т.д.

Особенно необходимо учитывать при проектировании хозяйственной деятельности *мерзлотно-стабилизирующую функцию* природных комплексов, так как промерзание-оттаивание почв сопровождается активизацией экзогенных и сопутствующих процессов, порой катастрофически перерабатывающих ландшафты (термопросадок, термоэрозии, солифлюкции, сплывов, пучения, дефляции и др.). Антропогенные нагрузки, разрушающие терморегулирующий растительный и торфяной покров, увеличивают вероятность развития экзогенных процессов – возрастания глубины сезонного оттаивания, вытаивания ледяных клиньев, жил и погребенных льдов – и в связи с этим денудационных процессов.

Биостационарные функции отражают особую роль экосистем как среды сохранения генотипа территории благодаря наличию биотопов и станций основных представителей фаунистического комплекса, центров расселения и кормовых угодий для орнитофауны, эталонов неизменной и малоизменной природы, редких животных и растений.

Лиственничные редины и редколесья, выполняющие *климатозащитную функцию*, являются важнейшим фактором смягчения климата, определяющего естественную предрасположенность ландшафтов к неустойчивости.

Водоохранные функции выполняют пойменные, припойменные и приозерные ПТК, непосредственно защищающие гидрографическую сеть и ихтиофауну.

Урочища со *стокорегулирующими функциями* удерживают воду (и загрязнение) в течение достаточно длительного времени, постепенно отдавая ее в общую гидрографическую сеть.

Водозапасающие функции имеют урочища с практическим отсутствием поверхностного стока (за исключением периода таяния снега), удерживающие в себе влагу и загрязнение.

Лесным экосистемам с нарушенным биоценоотическим покровом, деградировавшим в результате пожаров (гари) и вырубков, характерна *лесовосстановительная функция*, связанная с сукцессионными процессами спонтанной и антропогенной динамики, направленными на восстановление биопродуктивности древесной растительности.

Противоэрозионная функция связана с природными комплексами – носителями механических свойств, препятствующих водной эрозии. Противоэрозионную функцию выполняют в первую очередь урочища крутых склонов, подверженных действию эрозионных и термоэрозионных явлений. Нарушение растительного покрова в этих урочищах может спровоцировать активизацию опасных эрозионных процессов.

Противодефляционная функция свойственна урочищам с участками дефляционных обнажений. Данный вид нарушений характеризуется образованием песчаных раздувов вследствие комплекса факторов снежной нивации, эоловых процессов и др.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Кальматирующую функцию выполняют урочища пойменных песчаных пляжей и кос, испытывающих регулярное подтопление и характеризующиеся высокой сукцессионной подвижностью.

Следует отметить, что в природе отдельные экосистемы редко выполняют одну функцию. Чаще всего одна экосистема может выполнять одновременно несколько функций. Например, пойменные урочища с елово-березово-лиственничными лесами выполняют водоохранную и биостационарную функции.

Оценка хозяйственно-ресурсной ценности производится в баллах от 0 до 2 в соответствии со следующей шкалой:

0 (низкая) – низинных болота, заболоченные поймы с длительным сроком затопления;

1 (средняя) – верховые болота, леса (включая пойменные) с незначительными ресурсами ягод и грибов, запасами древесины;

2 (высокая) – ландшафты с охотничье-промысловой функцией и со значительными ресурсами ягод и грибов.

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

1 (низкое) – ландшафты, утратившие свою природозащитную функцию и нуждающиеся в рекультивации (раздувы, антропогенные нарушения);

2 (среднее) – верховые и переходные болота, подболоченные леса с водозапасающей и водорегулирующей функцией;

3 (высокое) – придолинные сосново-березовые леса, выполняющие лесовосстановительную, ландшафтно-стабилизирующую функции;

4 (очень высокая) – смешанные сосново-кедровые леса с биостационарной функцией, пойменные ландшафты с водоохраной и биостационарной функциями.

Устойчивость ландшафтов к техногенному воздействию

Устойчивость ПТК – это способность биогеоценозов сохранять или восстанавливать структурную целостность и нормальный (стабильный) уровень функциональных процессов. Оценка устойчивости природных комплексов к воздействию базируется на оценке устойчивости ландшафтов и их основных компонентов. Во многом устойчивость ландшафта определяется состоянием растительного покрова, его средообразующих свойств. В особенности это важно на севере Западной Сибири, в области распространения многолетней мерзлоты. Скорость восстановления растительности в северной тайге колеблется от 5 до нескольких десятков лет в зависимости от условий обводненности, запаса элементов минерального питания, флористического состава нарушенного сообщества и т.д.

Кроме того, устойчивость ландшафта к техногенным, равно как и другим нарушениям зависит от характера нарушения, в частности, от соотношения нарушенной площади и площади всего ПТК. При небольших нарушениях (до 10 % от площади контура) почвенно-растительный покров способен к самовосстановлению, если нарушено до 25 % площади контура, то восстановление растительности замедлено и осуществляется по типу демуляции (не напрямую, а через промежуточные стадии); уничтожение растительного покрова на более чем

Взам. инв. №							Лист	
								Лист
Индв. № подл.							Лист	
								Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	41

50 % площади контура приводит к невозможности восстановления исходного типа сообществ.

С точки зрения восстанавливаемости растительности наиболее неустойчивыми сообществами территории строительства следует признать лесные и редколесные сообщества, особенно с лишайниковым напочвенным покровом. Срок самовосстановления лесных сообществ оценен в 50–70 лет для автоморфных условий и в 25–40 лет - для гидроморфных. В течение этого времени возможно восстановление древесного яруса и формирование кустарничково-лишайникового напочвенного покрова, сходного с исходным сообществом. Однако процесс полного восстановления растительности на лесных участках трудно прогнозировать.

Восстановительная динамика смешанных кустарничково-зеленомошно-лишайниковых редколесий северной тайги, занимающих дренированные местообитания, за 30 летний период проходит следующие сукцессионные стадии. Для первых стадий антропогенных сукцессий характерны травяные (осоково-злаковые) группировки. Через 5 лет они уступают место сложным осоково-злаково-политриховым группировкам. На восьмой год развиваются березовые травяно-политриховые сообщества, которые через 15 лет сменяются березовыми осоково-кустарничково-лишайниково-политриховыми. 30 лет спустя развиваются смешанные кустарничково-травяно-политрихово-лишайниковые сообщества, отличающиеся от исходных составом мохового покрова и древесного яруса.

Болотная растительность при механических нарушениях разрушается полностью. Однако, именно в переувлажненных болотах мезотрофного и евтрофного типов наиболее высока скорость восстановления растительности. На 3–4-й год после нарушения на их месте формируются травяные и травяно-моховые группировки, покрывающие 60–80 % поверхности почвы.

Согласно общепринятым положениям, северные геосистемы и связанные с ними растительные сообщества подразделяются на 3 категории по степени их устойчивости к техногенному воздействию.

1. Относительно устойчивые, в которых антропогенные нарушения локализируются, не вызывая экзогенных процессов, а потенциал естественного восстановления достаточно высок. Такие ПТК способны быстро восстанавливать свою первоначальную структуру и функционирование в ходе саморазвития.

2. Слабоустойчивые, с умеренной эскалацией экзогенных и денудационных процессов, спровоцированных антропогенными разрушениями, а также относительно высоким потенциалом естественного восстановления. При слабой и средней степени нарушения здесь возможно естественное восстановление растительности и почв, при сильном разрушении требуются мероприятия по рекультивации, структура ПТК сильно меняется и восстановление требует длительного промежутка времени.

3. Неустойчивые, с активным развитием антропогенноспровоцированных экзогенных и денудационных процессов. Восстановление таких ПТК естественным путем практически невозможно.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В целом на территории размещения проектируемых объектов преобладают природные комплексы, относящиеся ко 2 категории устойчивости.

Большое значение при оценке состояния окружающей среды имеет определение устойчивости ландшафтов к техногенному воздействию.

Устойчивость имеет относительный характер и может быть определена, главным образом, по отношению к косвенному воздействию. По отношению к прямому воздействию (вырубка леса, срезка почвенно-растительного слоя, выемка грунта и т.д.) все ландшафты являются неустойчивыми.

Биологическая устойчивость

Под биологической устойчивостью ландшафтов подразумевается сохранение способности постоянного самовозобновления растительного и почвенного покрова после снятия антропогенной нагрузки.

Биологическая устойчивость определяется структурой биогеоценозов, степенью дренированности и увлажнения, механического состава почвогрунтов, объемом и продолжительностью механического воздействия.

Последствие механической трансформации ландшафтов сводятся к следующему:

- изменение растительного покрова вплоть до его полного уничтожения;
- нарушение почвенного покрова (удаление или уплотнение);
- морфологическое преобразование почв (разрушение горизонтов, погребение и т.д.);
- изменение состава поверхностных горизонтов пород: срезание и выемка торфа, выемка песка (создание карьеров), искусственная отсыпка под площадные и линейные объекты;
- изменение водного режима поверхности (подтопление или осушение);
- преобразование течения исходных (фоновых) геохимических процессов.

Геохимическая устойчивость

Под геохимической устойчивостью ландшафтов понимается способность их к самоочищению от продуктов техногенеза, зависящую от скорости химических превращений и интенсивности выноса последних из экосистем.

Загрязнение ландшафтов может происходить при:

- разливах нефти, минерализованных вод, продуктов отходов техники;
- эксплуатации техники (выбросы нефтепродуктов – масла, мазут и т.д.).

Ведущие геохимические процессы территории строительства обусловлены развитием процессов заболачивания, гранулометрическим составом почвогрунтов, сочетанием водо-застойного и промывного водных режимов почв, кислой реакцией почв.

Параметры устойчивости ландшафтов к антропогенному воздействию.

Устойчивость рассматривается, прежде всего, как оценочная экологическая категория. Она характеризует дифференцированную в пространстве и времени способность экосистем сохранять свою структуру и функции при однотипных, подавляющих антропогенных воздействиях, а также степень их пригодности (надежности) для безаварийного функционирования технических объектов.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						43
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Ландшафты подвержены сильным воздействиям (механические нарушения, вырубка лесов, солевое, нефтяное загрязнение, перенос загрязнения воздушными массами, пожары), которые не допускают сохранения структуры ландшафта независимо от ее естественных свойств. Учитывая множественные факторы деструкции природных систем при нефтегазопромысловом освоении можно утверждать, что абсолютно упруго-устойчивых комплексов по отношению к прямому деструктивному воздействию нет. По этому параметру все они относятся к категории неустойчивых, утрачивают свою структуру, ценность и функции. Можно говорить только о степени устойчивости их к воздействиям, происходящим за пределами участков постоянного и, зачастую, временного отвода и о пластичной устойчивости.

Устойчивость (способность противостоять нагрузкам без разрушения структуры и механизмов функционирования по отношению к проявлению косвенных факторов) оценивалась по балльной шкале, в первую очередь, как величина, обратная вероятности развития экзогенных процессов и чувствительности к ним биотических компонентов:

- 0 – наиболее неустойчивые;
- 1 – неустойчивые;
- 2 – среднеустойчивые;
- 3 – устойчивые.

С учетом особенностей экосистем и выполняемых ими функций шкала баллов устойчивости имеет следующий вид:

0 (неустойчивые) – легконарушаемые с низким потенциалом самовосстановления экосистемы пойменных темнохвойно-мелколиственных лесов; озерково-болотные комплексы, экосистемы долинообразных понижений с темнохвойно-березовыми травяно-болотными лесами; гидрогенные экосистемы рек и озер;

1 (среднеустойчивые) – экосистемы верховых облесенных болот, подболоченных лесов;

2 (устойчивые) – экосистемы хорошо дренированных суглинистых водоразделов и надпойменных террас со смешанными лесами, пойменные лугово-кустарничковые комплексы, низинные болота.

Кроме природных ландшафтов на части рассматриваемой территории находятся техногенно-трансформированные участки.

Ландшафт, состоящий из взаимодействующих природных и антропогенных компонентов, формирующийся под влиянием деятельности человека и природных процессов, согласно ГОСТ 17.8.1.01-86, следует считать антропогенным.

3.5 Почвенный покров

3.5.1 Характеристика почв района расположения объекта

Район расположения рассматриваемой территории (относительно почвенно-географического районирования) находится в бореальном поясе, Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной почвенно-биоклиматической области, в зоне

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						44
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

глееподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв северной тайги, фации холодных длительно промерзающих почв, в Нижнеобской провинции болотных мерзлотных почв и подзолов, в округе плоско-волнистых песчано-суглинистых озерно-аллювиальных равнин с интразональными болотно-тундровыми почвами.

Коэффициент увлажнения больше единицы, что в сочетании с равнинностью и плохой дренированностью территории определяет интенсивное развитие болотообразовательного процесса и повсеместное оглеение почв.

Формирование разных типов почвенного покрова района работ определялось взаимодействием следующих факторов:

- механического состава почвообразующих пород;
- степенью дренированности;
- современными процессами заболачивания, пойменности;
- преобладающими типами растительности.

Все почвообразующие процессы могут протекать как самостоятельно, формируя разные типы почв, так и параллельно, замещать друг друга, чередоваться. В результате различного сочетания этих процессов и интенсивности их проявления формируется все многообразие почвенного покрова.

Основные типы почв территории работ (**34-2020-ОВОС.ГЧ лист 4**):

- подзолистые иллювиально-железисто-гумусовые оглеенные почвы;
- болотные мерзлотные торфяные в сочетании с торфяными болотными почвами;
- техногенно-трансформированные почвы.

Подзолистые иллювиально-железисто-гумусовые оглеенные почвы формируются на приречных наиболее дренированных участках, сложенных песчаными и супесчаными почвообразующими породами. Данные почвы характеризуются повышенной аккумуляцией в иллювиальном горизонте органоминеральных соединений железа, алюминия и фульватного гумуса. Почвы имеют промывной тип водного режима. Подзолы относятся к почвам с низкой емкостью поглощения и высокой насыщенностью основаниями, малогумусны. Почвенный профиль резко дифференцированный и состоит из рыхлой разложившейся подстилки, белесого бесструктурного элювиального и буро-желтого иллювиального горизонтов, переходящие в почвообразующую породу, часто ожелезненную. Почвы малогумусны 0,3–2,0%. Степень насыщенности основаниями – 20–60%. Для почв характерна кислая реакция среды по всему профилю.

Болотные мерзлотные торфяные почвы формируются в условиях застойного водного режима, за счет атмосферных осадков под олиготрофной растительностью, произрастающей при недостаточном присутствии кислорода в воде, крайне небольшом количестве питательных элементов и сильно кислой реакцией среды. Наиболее характерными представителями растительности являются сфагновые мхи, обычно карликовая береза, багульник болотный, кассандра болотная, морошка, клюква болотная, шейхцерия болотная, пушица влагилищная и многоколосковая. Для болотных верховых почв характерна высокая кислотность

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ГЧ	

(рН 2,5–3,8), низкая зольность торфа – 2,4–6,5%, степень разложения до 20–25%, невысокая плотность почвы 0,03–0,10 г/см³, высокая влагоемкость (700–1500%).

Техногенно-трансформированные почвы в районе строительства расположены вдоль трасс газопроводов, под линиями ЛЭП, вдоль трасс транспортной сети, на территории прилегающих к промышленным объектам и селитебным зонам.

При полном разрушении почвенного покрова и уничтожении растительности формируются литоземы. Их внешний облик, морфологическое строение и свойства определяются исходным состоянием почв, претерпевшим активное антропогенное воздействие. Периодическое антропогенное вмешательство (перепашка, разравнивание территории, уничтожение отросшей растительности) не позволяют протекать процессам нового почвообразования, что делает невозможным восстановление или образование нового почвенного покрова. Реакция среды от сильнокислой (рН - 3,5) до слабокислой (рН - 4,5). Содержание гумуса от 0,3 до 1,0 %.

На территориях развития вторичных растительных комплексов получили распространение литозёмы грубогумусные типичные. Развиваются под пологом вторичной древесно-кустарниковой растительности, представленной в основном берёзовыми, сосново-берёзовыми, сосновыми мелколесьями. Напочвенный покров в значительной степени изрежен, проективное покрытие мохово-травянистой и полукустарничковой растительностью редко превышает 60-70%. Почвенный профиль достаточно однороден по сложению и гранулометрическому составу. В верхней части профиля наблюдается проявление почвообразовательных процессов в начальной стадии. В первых 2-3 см почвенного профиля наблюдается первичное накопление гумуса, ниже, спорадически, но отчётливо проявляется процесс подзолообразования, степень его выраженности возрастает с уменьшением гидроморфизма. По своим физико-химическим свойствам литозёмы грубогумусные близки к почвообразующей породе.

На техногенно-нарушенных участках почвенно-растительный слой отсутствует.

Характерными чертами строения подзолистых почв данного района являются следующие: гумусовый горизонт, как правило, отсутствует или представлен грубогумусовой прослойкой мощностью до 2 см.

Основную часть исследуемых площадей занимают торфяные болотные верховые почвы, которые формируются при постоянном избыточном переувлажнении. В них накапливается значительное количество неразложившегося органического вещества. В условиях заболачивания атмосферными водами болотная верховая торфяная почва приобретает низкую зольность (0,5 – 3,5 %) и очень кислую реакцию среды. Под очесом из живых сфагновых мхов находится торфяной горизонт с невысокой водопроницаемостью, над которым застаивается вода. Все эти неблагоприятные свойства обуславливают низкое плодородие болотных почв.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	
						46	

3.5.2 Современное состояние почв

В рамках выполнения инженерно-экологических изысканий были отобраны и проанализированы 2 пробы почвенного покрова. Место отбора проб указано в графической части **34-2020-ОВОС.ГЧ лист 2**, протоколы лабораторных исследований представлены в **приложении В1**.

На основании проведенных исследований получены значения, характеризующие состояние почв на территории предполагаемого размещения проектируемых объектов (**таблица 3.47**).

Таблица 3.47 - Содержание определяемых компонентов в почвах на территории строительства

Перечень показателей	Единицы измерения	ПДК	Точка №1	Точка №2
рН солевой вытяжки	ед.рН	-	3,96	3,48
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	мг/кг	100 (фон.знач.)	78,58	75,0
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	<0.005	<0.005
валовая форма				
Медь	мг/кг	3,0	1,50	1,98
Свинец	мг/кг	32	1,34	8,45
Цинк	мг/кг	23,0	18,81	10,28
Никель	мг/кг	40 (ОДК)	19,79	5,37
Кадмий	мг/кг	0,5(ОДК)	0,077	0,078
Мышьяк	мг/кг	2	0,08	0,875
Паразиты			Отс	Отс
Микробиология			Отс	Отс
Радиология			В норме	В норме

Анализ полученных данных позволяет заключить, что содержание всех определяемых веществ в почве территории строительства невелико – их количество характеризуется низкими величинами, не превышающими установленных нормативов.

3.6 Растительный покров

3.6.1 Характеристика растительных сообществ

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области, проектируемый объект расположен на Западно-Сибирской равнине, в лесной зоне, подзоне северной тайги, в пределах Верхне-Надымско-Пуровских мерзлых бугристых болот и сосново-лиственничных приречных редкостойных лишайниковых и кустарничково-зеленомошных лесов и редколесий.

Дифференциация растительного покрова рассматриваемой территории связана, главным образом, с различиями в гранулометрическом составе почв и степени проявления болотообразовательного процесса.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Подзона северной тайги на большое расстояние протягивается с севера на юг, и в зависимости от изменений гидротермических условий здесь наблюдается четкая дифференциация на две широтные полосы. Для северной подзональной полосы характерно развитие редкостойных лиственничных, лиственнично-еловых и лиственнично-сосновых лесов, а также плоско и крупнобугристых мохово-лишайниковых комплексных болот и лугово-болотно-соровых растительных сообществ в поймах крупных рек.

Леса имеют сомкнутость не выше 0,4-0,5 и среднюю высоту 10-12 м. В их покрове преобладают бореальные и гипоарктические кустарнички (*Ledum palustre*, *Empetrum nigrum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*), моховой покров имеет сплошное распространение, состоит из зеленых мхов (*Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum alpestre*), среди них пятнами встречаются лишайники (*Cladina rangiferina*, *Cl. arbuscula*).

В южной полосе северотаежной подзоны на плакорах распространены лиственнично-елово-кедровые леса. По составу нижних ярусов они сходны с лиственничными и еловыми лесами северной полосы, но отличаются большей сомкнутостью (0,5-0,6) и несколько большей высотой (12-14 м). Производительность этих лесов низкая (V-Va классов бонитета), приурочены они к суглинистым почвам с близко залегающей вечной мерзлотой.

Пространственные сочетания и ряды сообществ плакорных и неплакорных местообитаний обнаруживают существенные различия в разных частях северотаежной подзоны. В северной ее полосе плакорные типы елово-лиственничных кустарничковых лесов чередуются с сухими лиственничными и лиственнично-сосновыми лишайниковыми лесами и замещаются ими на больших пространствах песчаных водоразделов Обь-Енисейского междуречья. В южной полосе на песчаных почвах происходит смена пенообразователей. Для этой территории более характерно преобладание моно- доминантных сосновых древостоев, приуроченных к зандровым пескам Сургутской низины. Наиболее типичен пространственный ряд смен, который слагают сосновые зеленомошно-лишайниковые, кустарничково-лишайниковые леса и сосновые лишайниковые редколесья.

Большая часть коренных лесов дренированных местообитаний в северной тайге испытала воздействие пожаров и в настоящее время сменилась производными древостоями. Процессы восстановительной динамики в этих лесах идут с обязательной сменой пород. Устойчивы и широко распространены три типа северотаежных производных сообществ: лиственнично-березовые леса в северной полосе подзоны, темнохвойно-березовые и сосновые с кедром и елью в южной полосе.

Заболоченность северной тайги Западной Сибири огромна. В северной полосе подзоны большие площади заняты заболоченными лиственничными, лиственнично-сосновыми и еловыми кустарничково-долгомошными и сфагновыми лесами. При дальнейшем заболачивании на границах с крупными болотными массивами лиственница выпадает из состава древостоя, формируются кустарничково-лишайниково-сфагновые еловые редколесья и редины,

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						48
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

переходящие в комплексы бугристых болот. Для северной полосы подзоны особенно характерно широкое развитие кустарничково-мохово-лишайниковых травяно-сфагновых и осоково-гипновых плоско- и крупнобугристых комплексных болот. Массивы этих болот встречаются и в южной полосе северотаежной подзоны, однако здесь наблюдается свой ряд заболачивания, главными компонентами которого являются сосновые с кедром лишайниково-кустарничково-сфагновые леса и олиготрофные лишайниково-сфагновые болотно-озерные комплексы.

Гидросерии долинной растительности северотаежной подзоны обнаруживают фитоценотические связи со многими сообществами водораздельных лесов. Их заключительные стадии (леса высоких уровней поймы нижней Оби и надпойменных террас Надыма, Пура, Таза) по составу близки к северотаежным типам лиственничных, еловых и кедровых лесов (Ильина, 1976).

Часть видов растений, произрастающих на рассматриваемой территории, имеет значение как лекарственные и пищевые ресурсы (*таблица 3.48*).

Таблица 3.48 – Список лекарственных и пищевых растений района строительства

Название		Значение		
русское	латинское	лекарственное	пищевое	кормовое/ техническое
Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i>	+	–	+/+
Ель сибирская	<i>Picea obovata</i>	+	–	-/+
Рябина сибирская	<i>Sorbus sibirica</i>	+	+	+/-
Брусника обыкновенная	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	+	+	+/-
Голубика обыкновенная	<i>V. uliginosum</i>	+	+	+/-
Черника обыкновенная	<i>V. myrtillus</i>	+	+	+/-
Клюква болотная	<i>Oxycoccus palustris</i>	+	+	+/-
Морошка приземистая	<i>Rubus chamaemorus</i>	+	+	+/-
Багульник болотный	<i>Ledum palustre</i>	+	–	-/-
Плаун булавовидный	<i>Lycopodium clavatum</i>	+	–	-/-
Хвощ полевой	<i>Equisetum arvense</i>	+	–	-/-
Хвощ лесной	<i>Equisetum sylvaticum</i>	+	–	-/-
Хвощ топяной	<i>Equisetum fluviatile</i>	+	–	-/-
Подбел многолистный	<i>Andromeda polyfolia</i>	+	–	

3.6.2 Редкие и охраняемые виды

Маршрутные наблюдения, направленные на выявление редких и охраняемых видов растений, проведенные в 2020 г. в рамках инженерно-экологических изысканий, а также анализ материалов прошлых лет позволяют сделать вывод об отсутствии редких и охраняемых видов растений на территории строительства.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.								Лист 49
			34-2020-ОВОС.ТЧ							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В пределах участка строительства и на прилегающей территории потенциально возможно произрастание 7 видов охраняемых растений и грибов (*таблица 3.49*).

Таблица 3.49 – Характеристика основных редких и охраняемых видов растений

Наименование	Категория охраны		
	Красная книга ЯНАО	Красная книга Тюменской обл.	Красная книга РФ
Кастиллея арктическая	III	III	III
Кубышка малая	III	III	-
Ликоподиелла заливаемая	IV	II	-
Лютик шпицбергенский	III	-	-
Мытник арктический	III	III	-
Пальчатокоренник гибридный	IV	III	-
Пушица красивоцветинковая	III	-	-

*Примечание: * названия категорий редкости:*
1 категория. Находящиеся под угрозой исчезновения виды, численность особей которых уменьшилась до критического уровня или число местобитаний которых резко сократилось;
2 категория. Виды, численность которых сокращается и при дальнейшем воздействии лимитирующих факторов может достичь критического уровня;
3 категория. Редкие виды, представленные небольшими популяциями, распространенные на ограниченной территории или имеющие узкую экологическую амплитуду;
5 категория. Виды, численность которых под воздействием ряда причин восстанавливается, не подлежащие изъятию из среды обитания и нуждающиеся в постоянном контроле за их состоянием. Вполне обычным видом является здесь представитель класса земноводных животных – сибирский углозуб, внесенный в Красную книгу как элемент биоразнообразия северных экосистем.

3.7 Животный мир

Информация по видовому разнообразию фауны и ее численности в районе расположения проектируемых объектов приведена на основании данных специальных государственных уполномоченных органов по литературным источникам и фондовым данным, по результатам полевых исследований, проводимых с целью уточнения видового состава обследуемой территории.

В зоогеографическом отношении территория участка работ находится в Пуровско-Тазовской провинции Зоны лесотундр Бореальной подобласти Голарктической области Западно-Сибирской равнинной страны.

В районе расположения проектируемого участка и месторождения в целом встречается 42 вида млекопитающих, 188 видов птиц, включая залетных и пролетных, 1 вид рептилий и 4 вида амфибий (всего 235 вида).

Список видов *млекопитающих*, встречающихся на территории строительства, представлен в *таблице 3.50*.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
									50
Инва. № подл.									

Таблица 3.50 – Список видов млекопитающих, встречающихся на территории строительства

Вид	Статус	Примечание	Численность (особей)
Отряд Грызуны (Rodentia)			
Водяная полевка (<i>Arvicola terrestris</i>)	++	П, ОБ	558
Домовая мышь (<i>Mus musculus</i>)	+	С	320
Копытный лемминг (<i>Dicrostonyx torquatus</i>)	++	Т	753
Красная полевка (<i>Clethrionomys rutilus</i>)	++	Л, П	110528
Красно-серая полевка (<i>Clethrionomys rufocanus</i>)	+	Л, П	-
Лесной лемминг (<i>Myopus schisticolor</i>)	+	Л, П	-
Мышь-малютка (<i>Micromys minutus</i>)	+	П	-
Обыкновенная белка (<i>Sciurus vulgaris</i>)	+	П, Л, ПХ	1
Ондатра (<i>Ondatra zibethica</i>)	++	ОБ, П, ПХ	1609
Полевка Миддендорфа (<i>Microtus middendorffi</i>)	+	Т	16516
Полевка-экономка (<i>Microtus oeconomus</i>)	++	ОБ, П	63283
Серая крыса (<i>Rattus norvegicus</i>)	+	С	320
Сибирский лемминг (<i>Lemmus sibiricus</i>)	++	Т	134182
Узкочерепная полевка (<i>Microtus gregalis</i>)	++	Т	-
Темная полевка (<i>Microtus agrestis</i>)	+	П	10469
Отряд Зайцеобразные (Lagomorpha)			
Заяц-беляк (<i>Lepus timidus</i>)	++	П, ОБ, ПХ	127
Отряд Насекомоядные (Insectivora)			
Буряя бурозубка (<i>Sorex roboratus</i>)	+	Т, П	7245
Крошечная бурозубка (<i>Sorex minutissimus</i>)	+	Т, П, Л	493
Крупнозубая бурозубка (<i>Sorex daphaenodon</i>)	+	П, Л	203
Малая бурозубка (<i>Sorex minutus</i>)	+	П, Л	11529
Обыкновенная бурозубка (<i>Sorex araneus</i>)	+	П, Л	27359
Обыкновенная кутора (<i>Neomys fodiens</i>)	+	ОБ, П	377
Равнозубая бурозубка (<i>Sorex isodon</i>)	+	П, Л	1751
Сибирский крот (<i>Talpa altaica</i>)	+	П, ПХ	-
Средняя бурозубка (<i>Sorex caecutiens</i>)	+	ОБ, Т, Л, П	179027
Тундряная бурозубка (<i>Sorex tundrensis</i>)	++	Т, Л, П	249596
Отряд Хищные (Carnivora)			
Барсук (<i>Meles meles</i>)	?	Л, П, ПХ	-
Бурый медведь (<i>Ursus arctos</i>)	+	Л, П, ПХ	0,1689
Волк (<i>Canis lupus</i>)	?	Т, ОБ, П, ПХ	0,3720
Горноста́й (<i>Mustela erminea</i>)	++	ОБ, П, ПХ	72
Колонок (<i>Mustela sibirica</i>)	+	ОБ, П, ПХ	-
Ласка (<i>Mustela nivalis</i>)	++	ОБ, П, ПХ	33
Лисица (<i>Vulpes vulpes</i>)	++	ОБ, П, Л, ПХ	12
Норка (<i>Neovison vison</i>)	?	ОБ, П, ПХ	-
Песец (<i>Alopex lagopus</i>)	++	Т, ОБ, ПХ	55
Речная выдра (<i>Lutra lutra</i>)	+	ОБ, П, ПХ	-
Росомаха (<i>Gulo gulo</i>)	?	Т, Л, ПХ	0,7440
Рысь (<i>Lynx lynx</i>)	?	Л, П, ПХ	-
Соболь (<i>Martes zibellina</i>)	+ ?	Л, ПХ	0,4427
Отряд Парнокопытные (Artiodactyla)			
Лось (<i>Alces alces</i>)	++	ОБ, П, Л, ПХ	7
Северный олень (<i>Rangifer tarandus</i>)	+ ?	Т, П, ОБ, ПХ	7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							51

Отряд зайцеобразные представлен 1 видом. Единственный представитель отряда зайцеобразных в границах рассматриваемой территории – заяц-беляк (*Lepus timidus*). Он избегает сплошных лесных массивов, предпочитая держаться по опушкам леса, на вырубках и гарях, в долинах и поймах рек, поросших кустарником.

Отряд хищных представлен видами, относящимися к семействам медвежьих, кошачьих, куницевых и псовых. Почти все из них являются объектами охоты.

Орнитофауна

Наибольшее разнообразие из позвоночных животных представляет класс птиц. На протяжении года численность представителей орнитофауны изменяется в широких пределах. В зимний период – с октября по апрель, их обилие в большинстве местообитаний не превышает десятка особей на квадратный километр.

С конца апреля начинается весенний пролет птиц, который длится до начала июня. В это время обилие птиц возрастает в сотни раз, а лидерство по обилию переходит от вида к виду на протяжении нескольких дней. С началом периода гнездования плотность населения птиц снижается – территорию покидают мигранты и остаются только гнездящиеся виды. После вылета молоди, который обычно происходит к середине лета и может быть растянут на месяц, обилие орнитофауны в большинстве местообитаний вновь увеличивается и сохраняется практически на одном уровне до конца лета, после чего неуклонно снижается вплоть до конца сентября, когда территорию покидают большинство местных и пролетных птиц.

В целом распределение птиц по биотопам следующее: больше всего их в водной и прибрежно-водной среде – 773 особи/км², в пойменных лесах численность достигает 450 особей/км², в редкостойных сосновых лесах – 272 особи/км². Эти отличия связаны с продуктивностью лесов или их заливаемостью. На болотах птиц меньше всего, особенно в верховых – 178 особей/км². Это связано с тем, что в среднем трофность и, соответственно, кормность олиготрофных болот ниже по сравнению с низинными – 257 особей/км² (Равкин, Вартапетов, Юдкин и др., 2002).

На болотах, берегах рек и озер с незаросшими берегами характерными видами являются: большой кроншнеп (*Numenius arquata*), серый гусь (*Anser anser*), варакушка (*Luscinia svecica*), кряква (*A. platyrhynchos*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), кулик-фи́фи (*Tringa glareola*), черныш (*T. ochropus*), большой улит (*T. nebularia*), обыкновенный бекас (*G. gallinago*), полевой лунь (*Circus cyaneus*), серый журавль (*Grus grus*), болотная сова (*Asio flammeus*), камышевая овсянка (*Emberiza schoeniclus*), ласточка-береговушка (*Riparia riparia*), шилохвость (*Anas acuta*), широконоска (*A. clypeata*), чирок-сви́тунок (*A. crecca*). Речные утки – кряква, широконоска, хохлатая чернеть в основном обитают в поймах рек, избегая водораздельных болотистых пространств. Шилохвость и чирок-сви́тунок, напротив, широко населяют болота и озера, включая временные водоемы. Среди куликов с долинами рек связан черныш, фифи предпочитает заозеренные, часто даже с небольшими плесами открытые болота и мелкие водоемы, большой улит – обводненные верховые болота и берега пойменных водоемов с незаросшими

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
											52
Инд. № подл.											

берегами, обыкновенный бекас многочислен на сырых лугах и болотах, вне поймы он также встречается на травянистых участках верховых болот. Нередко в прибрежно-водных биотопах встречаются желтая (*Motacilla flava*), белая (*M. alba*) и горная (*M. cinerea*) трясогузки; камышовка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*). В период созревания клюквы на болотах появляются выводки тетеревов (*Lyrurus tetrix*) и белых куропаток (*Lagopus lagopus*) (Равкин, Вартапетов, Юдкин и др., 2002).

Массовыми видами в лесных биотопах являются ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*), юрок (*Fringilla montifringilla*), буроголовая гаичка (пухляк) (*Parus montanus*), дрозд-белобровик (*Turdus iliacus*), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), московка (*Parus ater*), клест-еловик (*Loxia curvirostra*), лесной (*Anthus trivialis*) и пятнистый (*Anthus hodgsoni*) коньки. К типичным обитателям леса относятся кедровка (*Nucifraga caryocatactes*), обыкновенный снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*), белокрылый клест (*Loxia leucoptera*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*), ястребиная сова (*Surnia ulula*), бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*), овсянка-ремез (*Emberiza rustica*), малая мухоловка (*Ficedula parva*), славка-мельничек (*Sylvia curruca*), дятлы: черный (желна) (*Dryocopus martius*), трёхпалый (*Picoides tridactylus*), большой пёстрый (*Dendrocopos major*) и малый пёстрый (*D. minor*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), поганки: черношейная (*Podiceps nigricollis*), красношейная (*P. auritus*) и серощёкая (*P. grisegena*), соловей-красношейка (*Luscinia calliope*), северная бормотушка (*Hippolais caligata*), пятнистый сверчок (*Locustella lanceolata*) и др. В лугово-кустарниковых биотопах встречается так же обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*).

3.6.1 Охотничье-промысловые животные

Виды животных, на которых проводится охота с целью последующего использования получаемой при этом продукции (шкурки, мяса, жира и т. п.), относятся к охотничье-промысловым.

В настоящем разделе приводится подробная характеристика охотничье-промысловой фауны - животных, представляющих наибольший хозяйственный интерес и являющихся наиболее уязвимыми в ходе антропогенного воздействия.

Сведения о плотности и численности охотничьих ресурсов представлены на основе данных Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (*приложение Г*).

Местами концентрации белки, рябчика, глухаря и соболя являются спелые темнохвойные лесные насаждения, приуроченные к долинам крупных рек и их притоков. На крупных водораздельных болотах с развитыми ягодниками концентрируются белые куропатки, а по границе раздела этих местообитаний с плакорными лесными и пойменными – тетерева.

Практически нет мест скопления промысловых видов зверей (в меньшей степени птиц) даже временного типа вблизи населенных пунктов. По результатам

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						53
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

проведения инженерно-экологических изысканий массовые скопления охотничьих животных, а также сезонные пути их миграции отсутствуют.

Согласно официальному сайту «Союз охраны птиц России» (www.rbcu), близлежащей ключевой орнитологической территорией является ЯН-005 (Низовья Оби), расположенной по на расстоянии 327 км в северо-западном направлении от проектируемого объекта.

Схема расположения проектируемого объекта относительно ключевых орнитологических территорий представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Расположение проектируемого объекта относительно ключевых орнитологических территорий России

3.6.2 Редкие и охраняемые виды

Маршрутные наблюдения, направленные на выявление редких и охраняемых видов животных, проведенные в 2020 г. в рамках инженерно-экологических изысканий, а также анализ материалов прошлых лет позволяют сделать вывод об отсутствии редких и охраняемых видов животных на территории исследования.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							54

Таким образом, в районе проектируемого объекта редкие и исчезающие виды животных отсутствуют.

Тем не менее, район строительства входит в ареал обитания ряда редких и исчезающих видов животных, занесённых в Красную Книгу ЯНАО и Красную книгу Тюменской области.

Рассматриваемая территория, согласно литературным данным и данным официального сайта Национальной библиотеки ЯНАО (libraries-yanao.ru, Красная книга Тюменской области 2020 г., Красная книга РФ) входит в ареал обитания ряда особо охраняемых видов (*таблица 3.51*).

Таблица 3.51 – Особо охраняемые виды животных

Вид охраняемого животного	Красная книга, категория редкости*		
	ЯНАО	Тюменская область	РФ
Краснозобая казарка	3	3	3
Турпан	4	3	-
Беркут	2	2	3
Орлан-белохвост	5	3	3
Сапсан	3	2	2
Кречет	1	2	2
Серый сорокопут	3	3	3
Северный олень	1	3	-
Сибирский углозуб	3	-	-

*Примечание: * названия категорий редкости:*

- 0 категория. Вероятно исчезнувшие виды;
- 1 категория. Находящиеся под угрозой исчезновения виды;
- 2 категория. Виды, сокращающиеся в численности;
- 3 категория. Редкие виды;
- 4 категория. Виды, не определенные по статусу;
- 5 категория. Восстановленные и восстанавливающиеся виды.

Многие виды не обитают на территории строительства постоянно, а встречаются лишь во время сезонных миграций (краснозобая казарка, кречет), либо во время кочевок (беркут, сапсан).

3.8 Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности

3.8.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния (Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ).

С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий различаются следующие категории указанных территорий:

- а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники;
- б) национальные парки;
- в) природные парки;
- г) государственные природные заказники;
- д) памятники природы;
- е) дендрологические парки и ботанические сады.

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а в отдельных случаях также в ведении государственных научных организаций и государственных образовательных организаций высшего образования (Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ).

Для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки и памятники природы на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах создаются охранные зоны. Порядок создания охранных зон и установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах охранных зон устанавливается Правительством Российской Федерации. Режим охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах охранной зоны устанавливается положением о соответствующей охранной зоне, которое утверждено органом государственной власти, принимающим решение о ее создании (Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ).

Также на территории Российской Федерации имеются охраняемые природные территории международного значения. Такими являются водно-болотные угодья (ВБУ), перечисленные в Постановлении Правительства Российской Федерации № 1050 от 13.09.1994 г. «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года».

Проектируемые объекты расположены вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, а также водно-болотных угодий (*приложения Г, Д, Е*).

Ближайшей ООПТ является Надымский заказник, расположенный в 65 км от района работ (*34-2020-ОВОС.ГЧ лист 5*).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.8.2 Территории традиционного природопользования

В соответствии со ст. 1 Федерального Закона № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» территории традиционного природопользования (ТПП) относятся к особо охраняемым территориям.

В местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и этнических общностей может быть установлен особый правовой режим использования земель на основании ст. 7 Земельного Кодекса РФ.

На испрашиваемом участке территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального и местного значения не образованы. В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 №631-р территория муниципального образования Пуровский район является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ (*приложение Ж*).

3.8.3 Объекты культурного наследия

Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ от 25.06.2002 г.

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры (Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ).

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

- объекты культурного наследия федерального значения – объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

- объекты культурного наследия регионального значения – объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

- объекты культурного наследия местного (муниципального) значения – объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	
						57	

мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия, проводимое в рамках камеральной экспертизы. Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности, проектирования пространственной инфраструктуры нефтепромыслов.

На территории строительства отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия. Территория строительства расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия (*приложение И*).

В соответствии с требованиями п.4 ст.36 Федерального закона 73-ФЗ от 25.06.2002: «В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия».

3.8.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, 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 (Водный кодекс РФ).

В пределах водоохранных зон выделяют также прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Размер ВЗ и ПЗП водных объектов устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Ширина ВЗ рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

Взам. инв. №							Лист	
								34-2020-ОВОС.ТЧ
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Радиус ВЗ для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина ВЗ озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина ВЗ водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохраной зоны этого водотока.

Ширина ПЗП устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина ПЗП устанавливается в размере пятидесяти метров.

Сведения о расположении объектов строительства относительно ближайших водных объектов и их ВЗ и ПЗП приведены в **таблице 3.52** и в графической части (**34-2020-ОВОС.ГЧ лист 6**).

Таблица 3.52 – Водоохранные зоны водных объектов

Проектируемые объекты	Наименование близлежащего водного объекта	Ширина по Водному Кодексу РФ, м		Протяженность проектируемых объектов в границах ВЗ и ПЗП, м		Минимальное расстояние от проектируемого до водного объекта, м
		ВЗ	ПЗП	ВЗ	ПЗП	
Куст скважин № 14	р Хыльмигьяха	200	50	-	-	1500
	Ручей б/н	50	50	-	-	1500

3.8.5 Защитные леса и особо защитные участки леса

Согласно ч. 4 ст. 12 Лесного Кодекса РФ, защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов определяются следующие категории указанных лесов:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- 2) леса, расположенные в водоохраных зонах;
- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:
 - леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (леса,

Взам. инв. №								
	Подпись и дата							
Инв. № подл.								
								Лист
		34-2020-ОВОС.ГЧ						59
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

расположенные в границах соответствующих поясов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения);

- леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности);

- леса, расположенные в зеленых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, выделяемые в целях обеспечения защиты населения от воздействия неблагоприятных явлений природного и техногенного происхождения, сохранения и восстановления окружающей среды);

- леса, расположенные в лесопарковых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, используемые в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной функций и эстетической ценности природных ландшафтов);

- горно-санитарные леса (леса, расположенные в границах зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах).

4) ценные леса:

- государственные защитные лесные полосы (леса линейного типа, искусственно созданные в лесостепных, степных зонах, зонах полупустынь и пустынь, выполняющие климаторегулирующие, почвозащитные, противоэрозионные и водорегулирующие функции);

- противоэрозионные леса (леса, предназначенные для охраны земель от эрозии);

- пустынные, полупустынные леса (леса, расположенные в зоне полупустынь и пустынь, выполняющие защитные функции);

- лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции);

- лесотундровые леса (леса, расположенные в неблагоприятных природно-климатических условиях на границе с тундрой, выполняющие защитные и климаторегулирующие функции);

- горные леса (леса, расположенные в зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма, в Южно-Сибирской горной зоне, в иных горных местностях на границе с верхней безлесной частью горных вершин и хребтов (малолесные горные территории), имеющие защитное и противоэрозионное значение);

- леса, имеющие научное или историко-культурное значение (леса, расположенные на землях историко-культурного назначения и в зонах охраны объектов культурного наследия, леса, являющиеся объектами исследований генетических качеств деревьев, кустарников и лиан (генетические резерваты),

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							60
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

образцами достижений лесохозяйственной науки и практики, а также уникальные по продуктивности леса);

- леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов);

- лесные плодовые насаждения (леса, в составе которых произрастают ценные плодово-ягодные и орехоплодные породы деревьев и кустарников);

- ленточные боры (леса, исторически сформировавшиеся в жестких почвенно-климатических условиях среди безлесных степных, полупустынных и пустынных пространств, имеющие важное климаторегулирующее, почвозащитное и водоохранное значение);

- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (леса, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме - к пойме реки, выполняющие водорегулирующие функции);

- нерестоохранные полосы лесов (леса, расположенные в границах рыбоохранных зон или рыбохозяйственных заповедных зон, установленных в соответствии с законодательством о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов).

5) городские леса (леса, расположенные на землях населенных пунктов).

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

К особо защитным участкам лесов относятся:

- берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;

- опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;

- лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;

- заповедные лесные участки;

- участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;

- места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;

- объекты природного наследия;

- другие особо защитные участки лесов, предусмотренные лесоустроительной инструкцией.

На данных территориях запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями (Лесной Кодекс РФ).

Территория объекта расположена на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах Пурпейского участкового лесничества Таркосалинского лесничества. Особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые зоны на испрашиваемой территории отсутствуют (*приложение Г*).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
34-2020-ОВОС.ТЧ									Лист 61

3.8.6 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно заключению № 0106-14/691 от 06.04.2020 Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (*приложение К*) пресных подземных вод и их зон санитарной охраны под объектом работ нет.

Согласно письму Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО №2701-17/17773 от 14.04.2020 (*приложение Г*), на испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Границы и режим зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом не устанавливались.

Согласно письму администрации Пуровского района №01-11/670 от 30.03.2020 (*приложение Е*) информация о наличии поверхностных и подземных водозаборов в администрации отсутствует.

3.9 Социально-экономические условия

В административном отношении участок работ расположен на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа.

Пуровский район ЯНАО расположен в бассейне реки Пур в южной части Ямало-Ненецкого автономного округа и граничит с Ханты-Мансийским автономным округом на протяженности более чем 530 км. Территория района составляет около 108 км². Административным центром Пуровского района является город Тарко-Сале.

Промышленность района представлена следующими видами экономической деятельности: добыча полезных ископаемых, обрабатывающее производство, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов.

Развитие промышленного комплекса Пуровского района определяется динамикой нефтедобывающей отрасли, на долю которой приходится 73,6%, в общем объеме промышленного производства.

На территории Пуровского района 29 недропользователям выдана 131 лицензия на добычу углеводородного сырья.

Добычу углеводородного сырья на территории района осуществляют предприятия ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ПАО НК «Роснефть», ПАО «НОВАТЭК», ПАО «Сургутнефтегаз», ООО «Лукойл-ЗападнаяСибирь», ПАО НК «РуссНефть», ОАО «НК «Янгпур», АО «НК» Технефтьинвест», ООО «Ноябрьское», ООО «Пурнефть».

За 2020 год предприятиями на 30 месторождениях Пуровского района добыто 39% нефти по округу, что составило 14,3 млн. тонн или 98,9% к аналогичному периоду прошлого года.

Объем добычи газового конденсата на 25 месторождениях за 2020 года составил 15,7 млн. тонн или 102,4% к аналогичному периоду прошлого года

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	
						62	

(15,3 тонн). 67,4% извлеченного из недр ЯНАО газового конденсата приходится на Пуровский район.

На территории района на 60 месторождениях добыто 33,8% от общего объема добычи газа по ЯНАО – 178,3 млрд. куб. метров газа, что на 8,5% ниже объема добычи аналогичного периода прошлого года.

В обрабатывающих производствах Пуровского района осуществляют деятельность такие основные предприятия как:

- ООО «НОВАТЭК-Пуровский ЗПК» (переработка деэтанализованного газового конденсата, производство стабильного газового конденсата, сжиженных углеводородных газов);

- ООО «Газпром переработка» филиал завода по подготовке конденсата к транспорту;

- ООО «Пурнефтепереработка» п. Пурпе - переработка нефти;

- ООО «Пуровский нефтеперерабатывающий завод» п. Пуровск;

- «Вынгапуровский газоперерабатывающий завод»);

- «Муравленковский газоперерабатывающий завод» АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»;

- ООО «Пур-рыба» - Пуровское рыбоперерабатывающее предприятие;

- ООО «Ямальский лесопромышленный комплекс» производит клееный брус и панели-МНМ. использует современные технологии и оборудование для производства изготовленных по технологии Massiv Holz Mauer (МХМ).

Производством электрической энергии в децентрализованной зоне Пуровского района занимается ООО «Самбургские электрические сети». Услуги по обеспечению передачи электрической энергии, обслуживание и ремонт электрических сетей, в зоне централизованного электроснабжения Пуровского района осуществляет АО «Распределительная сетевая компания Ямала».

В 2020 году в Пуровском районе вели производственно-хозяйственную деятельность девять предприятий агропромышленного комплекса:

– Сельскохозяйственные предприятия: ООО «Совхоз Верхне-Пуровский»; АО «Совхоз Пуровский», ООО «Веритас».

– Рыбодобывающие предприятия: ОАО «Сельскохозяйственная община Харампуровская»; АО «Сельскохозяйственная территориально-соседская община Ича»; ОАО «Сельскохозяйственная община Пяко-Пуровская»; АО «Сельскохозяйственная родоплеменная община Еты-Яля»; АО «Сельскохозяйственная община Сугмутско-Пякутинская».

Рыбоперерабатывающее предприятие – ООО «Пур – рыба».

Наравне с крупными сельскохозяйственными организациями работали 14 крестьянско-фермерских хозяйств.

На 1 января 2021 года на территории района осуществляют деятельность 323 торговых объекта с общей торговой площадью 39 018 кв. метров.

В 2020 году на территории района открыли новые магазины Торговые сети: «Магнит», «Светофор» в Тарко-Сале; «Пятерочка» - п. Пурпе.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

В 2020 году услуги общественного питания предоставляли 61 предприятие на 2273 посадочных мест (2019 г. - 65 на 2457 посадочных мест). Закрылись предприятия в п. Пуровск – 1 ед., в п. Пурпе – 3 ед.

По состоянию на 01.01.2021 общее количество субъектов малого и среднего предпринимательства на территории Пуровского района составило 1427 единиц (91,4% к показателю прошлого года), из них: 302 предприятия и 1 125 индивидуальных предпринимателей. В отчетном году вновь создано 179 субъектов малого и среднего предпринимательства. Выбыло из Реестра 314 субъектов, из них в 2020 году прекратили деятельность 106 предпринимателей.

С 2020 года в связи с осуществлением на территории ЯНАО пилотного проекта по применению специального налога на профессиональный доход, на конец 2020 года было зарегистрировано 502 человека в качестве самозанятые.

В Пуровском районе малый и средний бизнес охватывает основные сферы деятельности: торговля – 31%; транспортные услуги – 22%; строительство – 11%; деятельность профессиональная, научная и техническая – 5%; деятельность гостиниц и предприятий общественного питания – 4%; деятельность по операциям с недвижимым имуществом – 4,0%; обрабатывающие производства – 3,4%; бытовые, ремонтные и прочие услуги – 10,4% (Итоги социально-экономического развития муниципального округа Пуровский района за 2020 год).

Медико-демографические показатели

Численность постоянного населения на 01.01.2021 по предварительным данным статистики составила 51 908 человек, что составляет 100,4% к аналогичному периоду прошлого года (51 686 человек). В Пуровском районе по предварительным данным за январь-декабрь 2020 года родилось 699 младенцев, что на 96 человек больше чем в 2019 году. Коэффициент рождаемости населения составил 13,5 человек на 1000 населения (в 2019 году – 11,8 промилле). Динамика смертности отрицательная, число смертей от уровня 2019 года увеличилось на 66 человек и составило 311 человек. Коэффициент смертности населения за 2020 год составил 6,0 человек на 1 000 населения (2019 год – 4,7 человек). Естественный прирост населения за 2020 год составил 388 человек, аналогичный период 2019 года (358 человек). Миграционный отток населения по сравнению с прошлым годом снизился (2019 г. - 450 человек) и составил «минус» 166 человек.

На территории Пуровского района проживает 5 694 человека коренных малочисленных народов Севера. Доля коренного населения в общей численности населения Пуровского района составляет 11%, традиционный образ жизни ведут 2 570 человек, что составляет 45% от всего аборигенного населения, из них кочующих 1612 человек, полукочующих 958 человек. По национальному составу коренных малочисленных народов Севера: ненцы – 4 754 человека, ханты – 414 человек, селькупы 526 человек.

1 694 человека коренных малочисленных народов Севера заняты в отраслях экономики: из них 1 005 человек ведут традиционную хозяйственную деятельность:

- оленеводство – 644 человека;
- рыболовство – 346 человек;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- переработка продукции животноводства – 8 человек;
- разведение зверей – 6 человек;
- земледелие (огородничество) – 1 человек;
- добыча полезных ископаемых – 29 человек;
- оптовая и розничная торговля, ремонт – 5 человек;
- финансовая деятельность – 2 человека;
- государственное управление и обеспечение военной безопасности – 42 человека;
- образование – 293 человека;
- здравоохранение и предоставление социальных услуг – 97 человек;
- предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг – 58 человек;
- нераспределенные по видам деятельности и неточно указавшие вид деятельности – 202 человека.

На территории Пуровского района зарегистрированы 2 семейно-родовые общины КМНС: СРО КМНС «Пуровская» и СРО КМНС «Каневская». Осуществляет деятельность Пуровское местное общественное движение по защите прав и интересов коренных малочисленных народов Севера «Ямал-потомкам!».

В районе работает 8 кочевых дошкольных групп: на территории Харампуровской тундры (6 групп) и Вынгапуровской тундры (2 группы), в них обучается 71 ребёнок. В сравнении с прошлым годом количество детей, охваченных дошкольным образованием в условиях кочевья, увеличилось на 9 человек, что свидетельствует об увеличении потребности в дошкольном образовании в местах кочевья.

Ситуация на рынке труда определяется демографическими тенденциями, экономической ситуации, реализацией мер по трудоустройству и повышению конкурентоспособности незанятого населения, а также спроса работодателей на рабочую силу с учетом санитарно-эпидемиологических факторов, возникших из-за распространения новой коронавирусной инфекции, вызванной COVID-19. Многие работодатели изменили режимы работы работников за счет введения неполного рабочего времени, перевода работников на неполный рабочий день (смену), надомную работу и дистанционную работу, временно приостановили работы.

По данным Государственной статистики на территории Пуровского района зарегистрировано 719 организаций. В 2020 году ликвидировано 38 организаций и вновь зарегистрировано 34 организации. Среднесписочная численность работников по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства за 2020 год составила 58 098 человек или 101% к аналогичному периоду 2019 года. 54% работающих осуществляют деятельность в топливно-энергетическом комплексе.

Численность граждан, стоящих на учете в качестве незанятых трудовой деятельностью составила 1 214 человек (01.01.2020 – 263 человека).

По состоянию на 01.01.2021 в Пуровском районе зарегистрировано в качестве безработных граждан 653 человека (01.01.2020 - 242 человека).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			34-2020-ОВОС.ТЧ							65
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На 01.01.2021 уровень регистрируемой безработицы к экономически активному населению района составляет 1,72%. Рост числа безработных граждан произошел в связи с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией и введением ограничительных мер, а также в связи с упрощением системы постановки на учет граждан в качестве безработных лиц, фактически проживающих за пределами района и увеличением пособия по безработице.

Медицинская помощь населению района оказывается в двух районных и двух участковых больницах, врачебной амбулатории и 15 фельдшерско-акушерских пунктах, из которых 10 – передвижные.

Медико-демографические показатели здоровья населения Пуровского района оставались относительно благополучными.

Структура общей заболеваемости населения выглядит следующим образом:

- на I месте – болезни органов дыхания (относительно 2019 года рост на 4,3 %);
- на II месте – травмы, отравления (показатель заболеваемости выше уровня 2019 года на 2,9%);
- на III месте – болезни мочеполовой системы (относительно 2019 года рост на 11,9%).

Структура заболеваемости среди детей до 1 года жизни в 2020 году изменений не претерпела, первое место прочно занимают болезни органов дыхания (1 случаев на 1000 населения), второе – болезни нервной системы (431,2 случаев на 1000 населения), отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде (345,0 случаев на 1000 населения), далее – болезни кожи и подкожной клетчатки (232,4 случаев на 1000 населения), далее болезни органов пищеварения (188,9 случаев на 1000 населения).

В возрастной группе дети (от 0 до 14 лет) структура первичной заболеваемости в 2020 году предварительно выглядит следующим образом: на первом месте болезни органов дыхания; на втором месте - болезни органов пищеварения; на третьем месте – травмы и отравления. Снижение заболеваемости в сравнении с 2019 годом составило на 5,04 %, однако в сравнении с 2016 годом – рост на 10,5 %.

Среди подростков 15-17 лет в 2020 году зарегистрировано на 2,09 % случаев меньше, чем в 2019 году первичной заболеваемости.

По данным мониторируемых статистических отчетных форм распространенность патологий злокачественными новообразованиями с впервые установленным диагнозом неуклонно растет.

Основной объем контингентов больных в 2020 году формируется за счет пациентов со злокачественными новообразованиями молочной железы – 13,9%, шейки матки – 4,9%, щитовидной железы – 4,01%, почки – 6,5 %, тела матки – 4,6%, ободочной кишки – 8,7 %, трахеи, бронхов, легкого – 11,9 %, прямой кишки – 5,9%, желудка – 4,9%, яичника – 2,9%.

Рост показателя обусловлен существенным увеличением количества заболевших ОРВИ - более чем на 52 тысячи, внебольничными пневмониями - более чем на 10 тысяч случаев.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						66
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Структура заболеваемости совокупного населения округа выглядит следующим образом. На первом ранговом месте - острые респираторные заболевания с показателем 50632,4 на 100 тысяч населения. По итогам 2020 года ОРЗ и ОРВИ переболело 275 665 человек, в том числе детей до 14 лет – 145 347 человека (52,7 %) от общего числа заболевших ОРВИ. Среди детей- ОРВИ также на первом месте. На втором ранговом месте- внебольничные пневмонии с общим числом заболевших 14 471 и показателем на 100 тысяч населения 2 657,9; среди детского населения эту позицию занимает ветряная оспа с числом заболевших 1 569 человек и показателем на 100 тысяч детского населения до 14 лет - 1 283,1. Третье ранговое место среди взрослых и детей занимают ОКИ неустановленной этиологии с числом заболевших 2 068 человек и показателем заболеваемости 379,8 на 100 тысяч, в том числе среди детей до 14 лет зарегистрировано 1 367 случаев, показатель на 100 тысяч детского населения до 14 лет составил – 1 117,9. Четвертую позицию среди общего населения занимает- ветряная оспа с общим числом заболевших 1 692 и показателем на 100 тысяч населения 310,8. Среди детей эту позицию занимают ОКИ установленной этиологии с числом заболевших 1 174 и показателем на 100 тысяч детского населения до 14 лет-960,1. Пятое ранговое место с показателем заболеваемости на 100 тысяч населения 258,8 случая среди всего населения заняли ОКИ установленной этиологии. Среди детей эту позицию занимают внебольничные пневмонии с числом заболевших 874 и показателем на 100 тысяч детского населения до 14 лет – 714,7.

Радиационно-гигиеническая обстановка на территории Пуровского района по основным показателям радиационной безопасности населения, окружающей среды и персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения за последние пять лет остается стабильной и оценивается как удовлетворительная. Содержание радионуклидов в пищевых продуктах, питьевой воде, почве и строительных материалах не превышают установленных нормативов.

Как и в предыдущие годы, наибольший вклад в среднюю индивидуальную дозу облучения населения вносят природные и медицинские источники ионизирующего излучения. Источники ионизирующего излучения применяются в следующих направлениях: рентгеновская и гамма – дефектоскопия сварных соединений (контроль качества строительных работ) в полевых условиях с использованием переносных рентген аппаратов, гамма и нейтронный каротаж разрезов буровых скважин при проведении геофизических исследований скважин, использование рентгеновских установок для досмотра товаров и багажа, а также использование рентген диагностики в медицине. Предприятия с радиационными объектами 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, отнесенных к особо радиационно- и ядерно- опасным на территории района, отсутствуют.

На территории Пуровского района отсутствуют зоны техногенного радиоактивного загрязнения. По данным ежегодных исследований на территории ЯНАО не выявлено превышений допустимой среднегодовой объемной активности радионуклидов.

Основное влияние на санитарно-эпидемиологическую обстановку оказывает эксплуатация источников потенциально опасных физических факторов

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			34-2020-ОВОС.ТЧ							67
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

неионизирующей природы, в первую очередь, на промышленных объектах, а также на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях (лечебнопрофилактические учреждения, детские и учебные организации) и на транспорте.

За период 2016-2020 гг. на территории района отмечено снижение доли промышленных предприятий, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по всем параметрам физических факторов. По шуму на 69,6%, по вибрации на 18,0%, по микроклимату на 86,2% по освещенности на 70,9% и электромагнитным полям на 84,4% (Доклад..., 2021).

Эпидемиологическая ситуация

Эпидемиологическую обстановку по заболеваемости туберкулезом можно считать стабильной. Тенденция к снижению уровня заболеваемости соответствует общероссийской.

Для территории Пуровского района не характерна заболеваемость природно-очаговыми инфекциями. Случаи заболевания людей Крымской геморрагической лихорадкой, лихорадкой Западного Нила, бруцеллезом, лептоспирозом, лихорадкой Ку, бешенством не регистрируются.

Заболеваемость по иксодовому клещевому боррелиозу ежегодно регистрируется на протяжении последних 10 лет (начиная с 2007года). За последние несколько лет регистрируются единичные заболевания. Все случаи являются завозными. В 2020 году случаев заболевания клещевым энцефалитом не зарегистрировано. Вместе с тем, на регистрируются укусы клещами. Территория района не является эндемичной по клещевому энцефалиту, завозные случаи характерны для территорий с развитой транспортной структурой.

Согласно данным Службы ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа на испрашиваемых земельных участках и прилегающей 1000 м зоне в каждую сторону от проектируемых объектов в Пуровском районе ЯНАО, захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морозные поля») по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы (*приложение Л*).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									68
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ			

4 Оценка воздействия объекта на окружающую среду

4.1 Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух

4.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

4.1.1.1 Период строительства

Во время строительных работ используется спецтехника, эксплуатация которой сопровождается загрязнением атмосферы продуктами неполного сгорания топлива. В состав отработанных газов входят: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, а также керосин. Выброс загрязняющих веществ зависит от количества и грузоподъемности спецтехники, а также мощности двигателей внутреннего сгорания. Загрязняющие вещества от передвижных источников определялись для техники, задействованной в работе на территории строительной площадки.

Расчистка территории от леса и кустарника производится с помощью бензопил, в результате работы которых в атмосферу поступают азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерода оксид и бензин.

Инженерная подготовка территории осуществляется привозным грунтом, который транспортируется автосамосвалами грузоподъемностью 10–12 т. Влажность песка при отсыпке площадок, подъездных автодорог, составляет 7–10%. Согласно п. 1.3 раздела 1.6.4 «Методического пособия ...» (2012), при хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0.

Монтаж металлоконструкций будет осуществляться с использованием передвижного сварочного поста. При проведении сварочных работ в атмосферу поступают диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 20–70%.

При газовой резке металлов в атмосферу поступают диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, углерода оксид. Количественный состав выбросов зависит от продолжительности проведения операции и толщины разрезаемого материала.

Для снижения скорости коррозионных процессов все металлические конструкции покрываются грунтовкой и окрашиваются эмалью. В процессе проведения лакокрасочных работ в атмосферу поступают диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (метилтолуол), метилбензол (фенилметан), этанол (этиловый спирт; метилкарбинол), 2-этоксигэтанол (2-этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол), пропан-2-он (диметилкетон; диметилформальдегид) и уайт-спирит.

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Перечисленные выше источники воздействия на атмосферный воздух в период строительных работ относятся к неорганизованным и объединяются в один – условная строительная площадка.

При заправке спецтехники в атмосферу поступают алканы $C_{12}-C_{19}$ и дигидросульфид.

Электроэнергией строительство будет снабжаться от дизельной электростанции, в процессе работы которой в атмосферный воздух поступают азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид и керосин.

Схема расположения источников загрязнения атмосферы представлена в графической части (**34-2020-ОВОС.ГЧ лист 7**).

4.1.1.2 Период эксплуатации

На кустовой площадке № 14 число проектируемых скважин - 2 шт., в том числе: добывающих скважин – 2 шт. Способ эксплуатации добывающих скважин механизированный с применением электроцентробежных насосов. При работе насосов происходят утечки углеводородов.

Для контроля за работой скважин предусматривается измерительная установка. Данное оборудование работает под давлением и является источником неорганизованного выброса углеводородов.

Дренаж с блока ИУ-1 предусматривается в подземную дренажную ёмкость ЕД-1 объемом 8 м³. Воздуховод дренажной емкости является организованным источником поступления в атмосферный воздух углеводородов. Опорожнение подземной емкости предусматривается в автоцистерну с вывозом на ДНС-2 Крещенского месторождения или закачкой в нефтегазопровод Н1. В расчетах принята периодичность опорожнения дренажной емкости 1 раз в месяц автомобильным транспортом, работающим на дизельном топливе. При работе автотранспорта в атмосферу происходит выброс загрязняющих веществ: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид и керосин.

Герметичность затворов всей применяемой арматуры соответствует классу А, следовательно, выбросы ЗВ от ЗРА исключены.

В процессе эксплуатации скважинного оборудования, измерительной установки, дренажной емкости происходит выделение углеводородов через неплотности оборудования. Пары сырой нефти разделяются на смесь предельных углеводородов $C_1H_4 - C_5H_{12}$, смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} - C_{10}H_{22}$ и ароматические углеводороды (бензол, диметилбензол и метилбензол). При работе автотранспорта в атмосферу происходит выброс загрязняющих веществ: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид и керосин.

Схема расположения источников загрязнения атмосферы представлена в графической части (**34-2020-ОВОС.ГЧ лист 7**).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									70
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

4.1.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, представлен в **таблицах 4.1–4.6**. Качественный и количественный состав выбросов вредных веществ определен на основании методических документов, утвержденных Министерством природных ресурсов РФ.

Таблица 4.1 – Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код	Наименование вещества	Использован. критерий	Значение критерия, мг/м ³	КОВ	Выброс вещества	
					г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,040666	0,228380
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,000905	0,005080
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,318680	4,100901
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,051786	0,666395
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,032201	0,645904
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,045292	0,527123
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,000005	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,326030	3,840592
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,000322	0,001805
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,000346	0,001941
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,014400	0,290456
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60000	3	0,000661	0,005155
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,000000	0,000002
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00000	4	0,000539	0,004205
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000		0,010716	0,083585
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,003333	0,018720

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							71

Продолжение таблицы 4.1

1	2	3	4	5	6	7
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,010716	0,083585
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,003600	0,004044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,106275	1,220061
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,008550	0,066690
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,001722	0,000530
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,000346	0,001941
Всего веществ 22					0,977089	11,797097
в том числе твердых 6					0,074463	0,883248
жидких/газообразных 16					0,902626	10,913849
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Таблица 4.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, подлежащих нормированию

Код	Наименование вещества	Использован. критерий	Значение критерия, мг/м ³	КОВ	Выброс вещества, т/период
1	2	3	4	5	6
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,005080
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	4,100901
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,666395
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,527123
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	3,840592
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,001805
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,001941
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,290456

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							72

Продолжение таблицы 4.2

1	2	3	4	5	6
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60000	3	0,005155
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,000002
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00000	4	0,004205
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,018720
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,083585
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,004044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		1,220061
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,066690
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,000530
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,001941
Всего веществ 19					10,839228
в том числе твердых 4					0,008964
жидких/газообразных 15					10,830264
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6035	(2) 333 1325				
6043	(2) 330 333				
6046	(2) 337 2908				
6053	(2) 342 344				
6204	(2) 301 330				
6205	(2) 330 342				

Таблица 4.3 – Перечень источников выбросов и загрязняющих веществ, не подлежащих государственному учету и нормированию и разрешенных к выбросу в атмосферный воздух в период строительства

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование	код	наименование	г/с	т/период
1	2	3	4	5	6
Площадка: 1 строительная		Цех: 1 строительный			
5503	дымовая труба ДЭС	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,013889	0,074880
6501	условная строительная площадка	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,040666	0,228380
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018312	0,571024
		1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,010716	0,083585
Всего:				0,083583	0,957869

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							73

Продолжение таблицы 4.3

1	2	3	4	5	6
В том числе по веществам:					
	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,040666	0,228380
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,032201	0,645904
	1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)		0,010716	0,083585

Таблица 4.4 – Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	0,000178	0,000004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,000029	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,000022	0,0000004
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,000037	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0	4	0,000411	0,000008
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,0	4	0,004443	0,140055
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,0	3	0,001642	0,051757
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	2	0,000021	0,000675
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	3	0,000006	0,000213
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	3	0,000014	0,000425
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,000067	0,000001
Всего веществ : 11					0,006870	0,193140
в том числе твердых : 1					0,000022	0,0000004
жидких/газообразных : 10					0,006848	0,193140
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							74

Таблица 4.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации, подлежащих нормированию

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	0,000004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,000001
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0	4	0,000008
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,0	4	0,140055
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,0	3	0,051757
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	2	0,000675
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	3	0,000213
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	3	0,000425
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,000001
Всего веществ : 10					0,193140
в том числе твердых : 0					0,000000
жидких/газообразных : 10					0,193140
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6204	(2) 301 330				

Таблица 4.6 – Перечень источников выбросов и загрязняющих веществ, не подлежащих государственному учету и нормированию и разрешенных к выбросу в атмосферный воздух в период эксплуатации

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование	код	наименование	г/с	т/год
Площадка: 2 эксплуатационная		Цех: 1 эксплуатационный			
6004	Автотранспорт	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000022	0,0000004
Всего:				0,000022	0,0000004
В том числе по веществам:					
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000022	0,0000004

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
									75

В период строительства проектируемых объектов в атмосферу будут поступать загрязняющие вещества 22 наименований, общая масса которых составит 11,797097 т/период (*таблица 4.1*).

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации проектируемых объектов, составляет 0,193140 т/год (*таблица 4.4*).

4.1.3 Обоснование полноты и достоверности расчетов

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ проводился согласно ниже перечисленным утвержденным методическим указаниям и представлен в *приложениях М1, М2*.

Для определения массы выбросов при работе спецтехники и автотранспорта были использованы: «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» (1998); «Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» (1999); «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» (1998); «Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» (1999). Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 г. Copyright © 1995–2014 фирма «ИНТЕГРАЛ».

Масса загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при заправке спецтехники, согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (1998) и дополнению к ним. Расчет произведен программой «АЗС-Эколог», версия 2.2.15 от 06.06.2017 Copyright© 2008-2017 Фирма «ИНТЕГРАЛ».

Количество загрязняющих веществ от проведения сварочных работ и газовой резки определяется по «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)» (2015). Расчет произведен программой «Сварка» (версия 3.0) Copyright© 1997-2016 фирма «ИНТЕГРАЛ».

При проведении окрасочных работ количество загрязняющих веществ определяется по «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)» (2015). Расчет произведен программой «Лакокраска» (версия 3.0) Copyright© 1997-2016 фирма «ИНТЕГРАЛ».

Расчет выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от ДЭС, произведен по «Методике расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (2001). Расчет произведен программой «Дизель» (версия 2.0) (с) 2001-2013 фирма «ИНТЕГРАЛ».

Для определения количества загрязняющих веществ от скважинного оборудования использована «Методика расчета выбросов вредных веществ в

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» (РД 39-142-00).

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от измерительной установки, дренажной емкости, определено по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (1990)

4.1.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета предельно допустимых выбросов

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в *приложении Н*. Максимальные разовые выбросы вредных веществ определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. При расчете валовых выбросов принимается среднее время работы технологического оборудования.

4.1.5 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта

Уровень загрязнения воздушного бассейна в районе расположения проектируемых объектов определяется на основании расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе от выбросов проектируемых объектов в соответствии с требованиями «Методов...» (2017).

Метеорологические характеристики и коэффициенты представлены в *таблице 3.42*, фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – в п. 3.1.2 данного тома. Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации, представлен в *таблицах 4.1–4.6*.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился по программе УПРЗА «Эколог» (рег. № 01-01-0906) с учетом требований, изложенных в «Методах...» (2017). Расположение источников загрязнения атмосферного воздуха определяется по локальной системе координат (Методическое ..., 2012). Согласно методическому пособию (2012), детальные расчеты загрязнения атмосферы не проводятся при соблюдении условия:

$$\sum \frac{C_{Mi}}{ПДК} \leq \varepsilon$$

где $\sum C_{Mi}$ – сумма максимальных приземных концентраций i -го вредного вещества от совокупности источников данного предприятия, мг/м³;

ε – коэффициент целесообразности расчета (0,1);

ПДК – предельно-допустимая концентрация вещества, мг/м³.

Для вредных веществ, у которых параметр $\varepsilon > 0,1$, проводятся детальные расчеты загрязнения атмосферы. Значения параметра ε представлены в *таблице 4.7*.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
34-2020-ОВОС.ТЧ					Лист
					77

Таблица 4.7 – Значения параметра ε для вредных веществ

Вещество (группа веществ)		Параметр ε
Код	Наименование	
1	2	3
Период строительства		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,428068*
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,380890*
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,124820*
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,253893*
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,592757*
0330	Сера диоксид	0,157394*
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,021430
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,158811*
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,067685
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,007278
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,303162*
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,004637
0703	Бенз/а/пирен	0,028314
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000454
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,064458
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,056684
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,128916*
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003032
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,147322*
2752	Уайт-спирит	0,036001
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,061497
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,004852
Группы веществ		
6035	Сероводород, формальдегид	0,078114
6043	Серы диоксид и сероводород	0,178823*
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,163663*
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,074963
6204	Азота диоксид, серы диоксид	2,051383*
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,125044*
Период эксплуатации		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003747
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000305
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000618
0330	Сера диоксид	0,000312
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000346
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000559
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000826
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,001772

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							78

Продолжение таблицы 4.7

1	2	3
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000797
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000578
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000235
	Группы веществ	
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,002537
* – требуется расчет рассеивания		

4.1.6 Анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта

4.1.6.1 Период строительства

В период строительства проектируемых объектов расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проводился для вредных веществ, у которых параметр $\varepsilon > 0,1$ (таблица 4.7), для зимнего периода. Если приземная концентрация вредного вещества не превышает $0,1 \cdot \text{ПДК}$, то учет фонового загрязнения атмосферы не требуется, и группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, в которые входит данное вещество, не рассматриваются (Методическое ..., 2012). Значения максимальных приземных концентраций на строительной площадке и в контрольных точках на границе СЗЗ представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства проектируемых объектов

Наименование вещества	Расчетная приземная концентрация, доли ПДК _{м.р.} /ПДК _{р.з.}					Зона влияния (0,05·ПДК), м
	max	на границе СЗЗ (300 м)				
		т. 5	т. 6	т. 7	т. 8	
1	2	3	4	5	6	7
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)*	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	-
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,07	0,02	0,03	0,02	0,02	125
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28/0,128**	0,63	0,67	0,71	0,72	1465***
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08	0,03	0,03	0,04	0,04	200
Углерод (Пигмент черный)	0,11	0,05	0,06	0,05	0,05	302
Сера диоксид	0,06	0,02	0,02	0,03	0,03	100
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							79

Продолжение таблицы 4.8

1	2	3	4	5	6	7
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	70
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	-
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06	0,02	0,02	0,03	0,03	110
Группа суммации 6204	0,86	0,43	0,45	0,48	0,49	1150***
* – мг/м ³ ; ** – ПДК _{р.з.} диоксида азота=2,0 мг/м ³ ; *** – без учета фоновых концентраций						

По результатам расчетов, приведенным в **таблице 4.8**, для вредных веществ и групп суммации, приземные концентрации которых превышают 0,5·ПДК, строятся карты распределения концентраций в районе расположения проектируемых объектов (Методическое ..., 2012).

Анализ графического и табличного материала показывает, что при сложившемся фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха превышение установленных нормативов ПДК_{м.р.} на строительной площадке наблюдается по диоксиду азота (1,28·ПДК_{м.р.}). Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ и карты рассеивания приведены в **приложении III**. При сравнении концентраций ЗВ, превышающих ПДК_{м.р.}, с ПДК_{р.з.}, превышение максимальных приземных концентраций не наблюдается (**таблица 4.8**).

Проведенные расчеты рассеивания основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе свидетельствуют, что приземные концентрации достигают допустимых значений (изолиния 1·ПДК) на расстоянии 150 м от площадки строительства. Максимальная зона влияния выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (изолиния 0,05·ПДК) от площадки строительства составит 1465 м (**таблица 4.8**). Населенные пункты в пределах зоны влияния объектов строительства отсутствуют. В соответствии с существующими критериями, ожидаемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет.

4.1.6.2 Период эксплуатации

Расчет максимальных концентраций проведен для всех загрязняющих веществ в летний период. Расчет рассеивания проведен в локальной системе координат на расчетной площадке 2653 м x 2640 м с шагом 50 м. Для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ от всех источников загрязнения атмосферы были заданы расчетные (контрольные) точки на границе промышленных площадок и нормативной санитарно-защитной зоны 300 м.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.							Лист
									80
						34-2020-ОВОС.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Таблица 4.9 – Результаты расчетов максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации кустовой площадки №14

Код	Наименование вещества	Расчетная приземная концентрация доли ПДК _{м.р.}								
		максимальная	на границе промплощадки				на границе СЗЗ (300 м)			
			т. 1	т. 2	т. 3	т. 4	т. 5	т. 6	т. 7	т. 8
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00329	0,00236	0,00238	0,00277	0,00346	0,00027	0,00027	0,00029	0,00032
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00027	0,00019	0,00019	0,00023	0,00028	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00054	0,00039	0,00039	0,00046	0,00057	0,00004	0,00004	0,00005	0,00005
0330	Сера диоксид	0,00027	0,00020	0,00020	0,00023	0,00029	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00030	0,00022	0,00022	0,00026	0,00032	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00037	0,00027	0,00015	0,00013	0,00028	0,00002	0,00001	0,00002	0,00002
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00054	0,00040	0,00022	0,00020	0,00041	0,00003	0,00002	0,00002	0,00003
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00115	0,00084	0,00047	0,00042	0,00087	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,00052	0,00038	0,00021	0,00019	0,00039	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00036	0,00027	0,00016	0,00014	0,00028	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00021	0,00015	0,00015	0,00017	0,00022	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
6204	Группа суммации: 301 и 330	0,00223	0,00160	0,00161	0,00187	0,00234	0,00018	0,00018	0,00020	0,00021

В соответствии с Методическим пособием (2012), для загрязняющих веществ, приземная концентрация которых не превышает 0,1·ПДК на границе промплощадки, учет фонового загрязнения атмосферы не требуется. В связи с этим, расчет рассеивания приведен без учета фоновых концентраций.

Анализ выполненных расчетов показал, что на период эксплуатации концентрации всех загрязняющих веществ на границе промплощадки и границе ориентировочной СЗЗ менее 0,1·ПДК (таблица 4.9, приложение П2). Из чего следует сделать вывод о том, что кустовая площадка не является источником химического воздействия (п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03).

4.1.7 Предложения по предельно допустимым выбросам

Учитывая, что в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов на границе нормативной СЗЗ отсутствует превышение 1 ПДК, предлагается расчетные значения выбросов принять в качестве ПДВ. Предложения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							81

по нормативам ПДВ в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов представлены в *таблицах 4.10–4.13*.

Таблица 4.10 – Нормативы предельно допустимых выбросов по видам загрязняющих веществ, производствам и источникам выброса в период строительства проектируемых объектов

Пло- щадка	Цех	Название цеха	Источник	ПДВ	
				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6
<i>Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)</i>					
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,000905	0,005080
Всего по неорганизованным:				0,000905	0,005080
Итого по предприятию :				0,000905	0,005080
<i>Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</i>					
Организованные источники:					
1	1	строительный	Дымовая труба ДЭС	0,213333	1,198080
Всего по организованным:				0,213333	1,198080
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,105347	2,902821
Всего по неорганизованным:				0,105347	2,902821
Итого по предприятию:				0,318680	4,100901
<i>Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)</i>					
Организованные источники:					
1	1	строительный	Дымовая труба ДЭС	0,034667	0,194688
Всего по организованным:				0,034667	0,194688
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,017119	0,471707
Всего по неорганизованным:				0,017119	0,471707
Итого по предприятию:				0,051786	0,666395
<i>Вещество 0330 Сера диоксид</i>					
Организованные источники:					
1	1	строительный	Дымовая труба ДЭС	0,033333	0,187200
Всего по организованным:				0,033333	0,187200
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,011959	0,339923
Всего по неорганизованным:				0,011959	0,339923
Итого по предприятию:				0,045292	0,527123
<i>Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)</i>					
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Площадка заправки техники	0,000005	0,000002
Всего по неорганизованным:				0,000005	0,000002
Итого по предприятию:				0,000005	0,000002

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			82

Продолжение таблицы 4.10

1	2	3	4	5	6
<i>Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</i>					
Организованные источники:					
1	1	строительный	Дымовая труба ДЭС	0,172222	0,973440
Всего по организованным:				0,172222	0,973440
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,153808	2,867152
Всего по неорганизованным:				0,153808	2,867152
Итого по предприятию:				0,326030	3,840592
<i>Вещество 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)</i>					
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,000322	0,001805
Всего по неорганизованным:				0,000322	0,001805
Итого по предприятию:				0,000322	0,001805
<i>Вещество 0344 Фториды неорганические плохо растворимые</i>					
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,000346	0,001941
Всего по неорганизованным:				0,000346	0,001941
Итого по предприятию:				0,000346	0,001941
<i>Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)</i>					
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,014400	0,290456
Всего по неорганизованным:				0,014400	0,290456
Итого по предприятию:				0,014400	0,290456
<i>Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан)</i>					
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,000661	0,005155
Всего по неорганизованным:				0,000661	0,005155
Итого по предприятию:				0,000661	0,005155
<i>Вещество 0703 Бенз/а/пирен</i>					
Организованные источники:					
1	1	строительный	Дымовая труба ДЭС	3,33E-07	0,000002
Всего по организованным:				3,33E-07	0,000002
Итого по предприятию:				3,33E-07	0,000002
<i>Вещество 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)</i>					
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,000539	0,004205
Всего по неорганизованным:				0,000539	0,004205
Итого по предприятию:				0,000539	0,004205
<i>Вещество 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)</i>					
Организованные источники:					
1	1	строительный	Дымовая труба ДЭС	0,003333	0,018720
Всего по организованным:				0,003333	0,018720
Итого по предприятию:				0,003333	0,018720

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							83

Продолжение таблицы 4.10

1	2	3	4	5	6
<i>Вещество 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)</i>					
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,010716	0,083585
Всего по неорганизованным:				0,010716	0,083585
Итого по предприятию:				0,010716	0,083585
<i>Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)</i>					
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,003600	0,004044
Всего по неорганизованным:				0,003600	0,004044
Итого по предприятию:				0,003600	0,004044
<i>Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</i>					
Организованные источники:					
1	1	строительный	Дымовая труба ДЭС	0,080556	0,449280
Всего по организованным:				0,080556	0,449280
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,025719	0,770781
Всего по неорганизованным:				0,025719	0,770781
Итого по предприятию:				0,106275	1,220061
<i>Вещество 2752 Уайт-спирит</i>					
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,008550	0,066690
Всего по неорганизованным:				0,008550	0,066690
Итого по предприятию:				0,008550	0,066690
<i>Вещество 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)</i>					
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Площадка заправки техники	0,001722	0,000530
Всего по неорганизованным:				0,001722	0,000530
Итого по предприятию:				0,001722	0,000530
<i>Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2</i>					
Неорганизованные источники:					
1	1	строительный	Условная строительная площадка	0,000346	0,001941
Всего по неорганизованным:				0,000346	0,001941
Итого по предприятию:				0,000346	0,001941
Всего веществ:				0,893506	10,839228
В том числе твердых:				0,001596	0,008964
Жидких/газообразных:				0,891910	10,830264
<i>Примечание: В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие нормированию</i>					

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							84
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 4.11 – Предложения по нормативам ПДВ в целом на период строительства проектируемых объектов

Код	Наименование вещества	ПДВ	
		г/с	т/период
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000905	0,005080
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,318680	4,100901
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,051786	0,666395
0330	Сера диоксид	0,045292	0,527123
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000005	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,326030	3,840592
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000322	0,001805
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000346	0,001941
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,014400	0,290456
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000661	0,005155
0703	Бенз/а/пирен	3,33E-07	0,000002
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000539	0,004205
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,003333	0,018720
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,010716	0,083585
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003600	0,004044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,106275	1,220061
2752	Уайт-спирит	0,008550	0,066690
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,001722	0,000530
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,000346	0,001941
Всего веществ:		0,893506	10,839228
В том числе твердых:		0,001596	0,008964
Жидких/газообразных:		0,891910	10,830264
<i>Примечание: В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие нормированию</i>			

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

										Лист
										85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ				

Таблица 4.12 – Нормативы предельно допустимых выбросов по видам загрязняющих веществ, производствам и источникам выброса в период эксплуатации проектируемых объектов

Площадка	Цех	Название цеха	Источник	ПДВ	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
<i>Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</i>					
Неорганизованные источники:					
2	1	эксплуатационный	6004	0,000178	0,000004
Всего по неорганизованным:				0,000178	0,000004
Итого по предприятию :				0,000178	0,000004
<i>Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)</i>					
Неорганизованные источники:					
2	1	эксплуатационный	6004	0,000029	0,000001
Всего по неорганизованным:				0,000029	0,000001
Итого по предприятию :				0,000029	0,000001
<i>Вещество 0330 Сера диоксид</i>					
Неорганизованные источники:					
2	1	эксплуатационный	6004	0,000037	0,000001
Всего по неорганизованным:				0,000037	0,000001
Итого по предприятию :				0,000037	0,000001
<i>Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</i>					
Неорганизованные источники:					
2	1	эксплуатационный	6004	0,000411	0,000008
Всего по неорганизованным:				0,000411	0,000008
Итого по предприятию :				0,000411	0,000008
<i>Вещество 0415 Смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂</i>					
Организованные источники:					
2	1	эксплуатационный	0003	0,002145	0,067641
Всего по организованным:				0,002145	0,067641
Неорганизованные источники:					
			6001	0,000168	0,005283
			6002	0,002130	0,067131
Всего по неорганизованным:				0,002298	0,072414
Итого по предприятию :				0,004443	0,140055
<i>Вещество 0416 Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂</i>					
Организованные источники:					
2	1	эксплуатационный	0003	0,000793	0,024997
Всего по организованным:				0,000793	0,024997
Неорганизованные источники:					
			6001	0,000062	0,001952
			6002	0,000787	0,024808
Всего по неорганизованным:				0,000849	0,026760
Итого по предприятию :				0,001642	0,051757

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

86

Продолжение таблицы 4.12

1	2	3	4	5	6
<i>Вещество 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)</i>					
Организованные источники:					
2	1	эксплуатационный	0003	0,000010	0,000326
Всего по организованным:				0,000010	0,000326
Неорганизованные источники:					
			6001	0,000001	0,000025
			6002	0,000010	0,000324
Всего по неорганизованным:				0,000011	0,000349
Итого по предприятию :				0,000021	0,000675
<i>Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)</i>					
Организованные источники:					
2	1	эксплуатационный	0003	0,000003	0,000103
Всего по организованным:				0,000003	0,000103
Неорганизованные источники:					
			6001	3,00E-07	0,000008
			6002	0,000003	0,000102
Всего по неорганизованным:				0,000003	0,000110
Итого по предприятию :				0,000006	0,000213
<i>Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан)</i>					
Организованные источники:					
2	1	эксплуатационный	0003	0,000007	0,000205
Всего по организованным:				0,000007	0,000205
Неорганизованные источники:					
			6001	0,000001	0,000016
			6002	0,000006	0,000204
Всего по неорганизованным:				0,000007	0,000220
Итого по предприятию :				0,000014	0,000425
<i>Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</i>					
Неорганизованные источники:					
2	1	эксплуатационный	6004	0,000067	0,000001
Всего по неорганизованным:				0,000067	0,000001
Итого по предприятию :				0,000067	0,000001
Всего веществ :				0,006848	0,193140
В том числе твердых :				-----	-----
Жидких/газообразных :				0,006848	0,193140
<i>Примечание: В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие нормированию</i>					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							87

Таблица 4.13 – Предложения по нормативам ПДВ в целом на период эксплуатации проектируемых объектов

Код	Наименование вещества	ПДВ	
		г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000178	0,000004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000029	0,000001
0330	Сера диоксид	0,000037	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000411	0,000008
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,004443	0,140055
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,001642	0,051757
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,000021	0,000675
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000006	0,000213
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000014	0,000425
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000067	0,000001
Всего веществ:		0,006848	0,193140
В том числе твердых:		-----	-----
Жидких/газообразных:		0,006848	0,193140
<i>Примечание: В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие нормированию</i>			

4.1.8 Оценка шумового (физического) воздействия на окружающую среду

Шумовые или вибрационные воздействия предприятия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Период строительства. Источниками временного и непродолжительного акустического загрязнения являются автотранспорт и агрегаты спецтехники. Это воздействие будет в основном оказываться в период строительства проектируемых объектов. Замеры на объектах аналогов показывают, что максимальный уровень шума на строительной площадке находится в допустимых пределах и не превышает 80 дБА (допустимый безопасный уровень шума на рабочих местах в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21).

Согласно п. 5.14 Пособия к СНиП 11-01-95, мероприятия по защите от шума должны быть рассмотрены на селитебной территории, расположенной в непосредственной близости от промышленного объекта. В связи с тем, что ближайшая селитебная зона находится на значительном расстоянии от проектируемых объектов, проведение расчетов шумового воздействия при работе строительной техники и механизмов не целесообразно.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							88

Период эксплуатации. На кустовой площадке №14 расположены 2 источника шума: КТПН – 1 шт.; работа автотранспорта – 1 шт.

Шумовые характеристики оборудования приняты на основании ГОСТ 12.2.024-87 «Шум. Трансформаторы силовые масляные». Шумовые характеристики автотранспорта рассчитаны в программе «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4, фирмы «Интеграл».

Автоматизированный расчет шумового воздействия предприятия выполнен в программе «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл». При расчете была задана расчетная площадка размером 1300×1300 м с шагом расчетной сетки 100×100 м, являющаяся достаточной, для охвата санитарно-защитной зоны.

Для оценки шумового воздействия предприятия выбраны 8 контрольных точек: 4 точки на границе промплощадки, 4 точки - на границе нормативной санитарно-защитной зоны.

Расчеты шумового воздействия, карты с изолиниями шумового воздействия представлены в **приложении Р**.

Анализ результатов акустического расчета и карт с изолиниями шума показал, что превышение санитарно-гигиенических нормативов по шумовому воздействию на границе промплощадки и на границе нормативной санитарно-защитной зоны не наблюдается. Уровни звукового давления в расчётных точках соответствуют требованиям санитарных норм.

Из чего следует сделать вывод о том, что кустовая площадка №14 не является источником акустического воздействия (п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03).

4.1.9 Определение размеров санитарно-защитной зоны

В соответствии с п.3.3.8 таблицы 7.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки имеют размер нормативной СЗЗ – 300 м (класс III).

В соответствии с п. 1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018 г., санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и шумового воздействия показали, что за границами промплощадки отсутствуют превышения санитарно-эпидемиологических требований и проектируемая кустовая площадка не является источником химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека. В связи с этим, установка санитарно-защитной зоны для кустовой площадки №14 Крещенского месторождения не требуется.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ представлено в **приложении С**.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							89
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

4.2 Оценка воздействия проектируемого объекта на водные объекты

4.2.1 Водопотребление и водоотведение

В период строительства источником хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения является привозная вода. Для питьевой воды используется автоматическая станция водоснабжения Hidrojet JP6 с комплексом фильтров и оборудования для очистки воды с водозаборных скважин ВЗ-12 и ВЗ-2 на территории ДНС-2 (*приложение А*). Поставщик гарантирует выполнение требований, предъявляемых к качеству воды в соответствии с положениями СанПиН 2.1.4.1116-02, ГОСТ 32220-2013, СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21, ГОСТ 30813-2002. Доставка воды осуществляется автотранспортом, соответствующим санитарно-эпидемиологическим нормам. Использование иных средств доставки воды питьевого качества не допускается. Для хранения привозной воды предусмотрены баки серии ATV периодического заполнения. Материал бака обладает светозащитными свойствами, что позволяет предохранять находящуюся в нем питьевую воду от зацветания. Жесткость бака обеспечивается за счет особой формы исполнения и толщины стенок. Рабочая температура от минус 40°С до +60°С. Заполнение баков рассчитывается на двухсуточный запас воды (ГОСТ Р 58762-2019). В период проведения строительно-монтажных работ вопросами обеспечения водой самостоятельно и за свой счет занимается подрядная организация, определенная по результатам проведения тендера.

Общее количество используемой воды на хозяйственно-питьевые нужды за весь период строительства – 73 м³. Потребность воды на гигиенические нужды (душевые) за весь период строительства – 195 м³ (**34-2020-ПОС**).

Хозяйственно-бытовые стоки, образованные в процессе жизнедеятельности рабочих в количестве, равном водопотреблению (268 м³), накапливаются в герметичной выгребной яме. Во избежание загрязнения подземных вод предусмотрена гидроизоляция выгреба водонепроницаемой пленкой.

По мере заполнения выгребной ямы, но не менее 1 раза в месяц, при помощи ассенизаторской машины производится откачка сточных вод и вывоз их на очистные сооружения. Строительство ведется подрядными организациями, которые по условиям договоров самостоятельно обеспечивают передачу сточных вод специализированным организациям. Сточные воды могут передаваться специализированной организации по договору оказания услуг водоотведения №ПТ00ТВ0000006160 от 01.08.2019 г., заключенного между АО «Ямалкоммунэнерго» и ООО «Пурнефть» (*приложение Т*).

После окончания строительных работ производится полное опорожнение выгребной ямы. Яма засыпается чистым грунтом.

После окончания строительно-монтажных работ, проектируемые трубопроводы должны быть подвергнуты испытанию на прочность и плотность. Испытание трубопроводов на прочность и на плотность выполнить гидравлическим способом. При гидроиспытаниях, в том числе при промывке трубопроводов, забор воды производится из водозаборных скважин ВЗ-1 или ВЗ-2 на ДНС-2 Усть-Пурпейского месторождения (*приложение А*). Вода должна

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
Инов. № подл.											

соответствовать 6-му классу чистоты жидкости согласно ГОСТ 17216-2001 и содержать не более 200 мг/л взвешенных веществ при размере частиц не более 1 мм. Объем воды для гидроиспытаний составляет 21,45 м³.

Трубопровод считается выдержавшим испытания на прочность и проверку на герметичность, если за время испытания трубопровода на прочность он не разрушился, а при проверке на герметичность давление осталось неизменным, и не было обнаружено утечек. После гидроиспытаний вода автотранспортом вывозится и утилизируется на ДНС-2 Крещенского месторождения. Состав воды после гидроиспытаний принимается по составу пластовой воды, используемой для проведения испытания трубопроводов. В соответствии с ГОСТ Р 58367-2019, содержание растворенной нефти в воде должно быть не более 3 мг/л, мехпримесей – не более 3 мг/л.

Сбор поверхностных стоков со строительной площадки осуществляется по открытым канавам в заглубленные гидроизолированные приямки, вывоз стоков производится по мере накопления на ДНС-2 Крещенского месторождения. Канавы расположены по краю полосы отвода с уклоном к приямкам, и выполнены из цементогрунта с откосами 1:1,5 глубиной от 0,5 м и глубже. Приямок представляет собой металлическую емкость размерами 3x1,5 м глубиной 1 м и огорожен от случайного падения.

Расчет объема поверхностных сточных вод выполнен в соответствии с СП 32.13330.2018.

$$W_{д}=10 \cdot h_{д} \cdot \Psi_{д} \cdot F=10 \cdot 371 \cdot 0,2 \cdot 0,747=554 \text{ м}^3/\text{год},$$

где $W_{д}$ – среднегодовой объем дождевых вод, стекающих с площадки, м³/год;

$h_{д}$ – слой осадка за теплый период года, 371 мм (СП 131.13330.2020);

$\Psi_{д}$ – общий коэффициент стока, принимается 0,2;

F – принятая площадь стока, га.

В соответствии с п. 6.7.3.4 ГОСТ Р 58367-2019, среднюю концентрацию загрязнений в поверхностных (дождевых) водах, собираемых на объектах месторождений нефти для проектирования очистных сооружений, принимают:

- для взвешенных веществ - 300 мг/л;
- для ВПК - 20-40 мг/л;
- для нефтепродуктов - 50-100 мг/л.

Период эксплуатации. В соответствии с п 6.6.3.3 ГОСТ Р 58367-2019 для одиночных скважин, кустов скважин, ИУ, ДНС (не имеющих РВС) и без административно-бытовых зданий производственное, противопожарное и хозяйственно-питьевое водоснабжение предусматривать не требуется. Расходы воды питьевого качества на объекте проектирования для хозяйственно-питьевых и производственных нужд не предусмотрены.

Согласно п. 6.7.3.1 ГОСТ Р 58367-2019 на площадках измерительных установок, в устьях нагнетательных и водозаборных скважин для подъема пластовой воды из сеноманского горизонта, компрессорных воздуха, узлах замера газа, других аналогичных объектах, а также на площадках устьев нефтяных скважин (одиночных и расположенных на кустах скважин) сбор и канализование поверхностных (дождевых) стоков не проводят.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	
						91	

При ремонте названных объектов сбор загрязненных стоков осуществляется в переносные (мобильные) приустьевые поддоны и емкости, которыми оснащены ремонтные бригады. Утечки при ремонте скважин ориентировочно составляют 0,02% от среднесуточной производительности скважин (500 м³/сутки) и составляют 0,1 м³/сут. Вывоз загрязненных стоков осуществляется на ДНС-2 Крещенского месторождения.

Дренаж с блока ИУ-1 предусматривается в проектируемую подземную дренажную ёмкость ЕД-1 объемом 8 м³. Опорожнение подземной емкости предусматривается в автоцистерну с вывозом на ДНС-2 Крещенского месторождения или закачкой в нефтегазопровод Н1.

Качественный состав производственных стоков, образующихся в период эксплуатации, принимается согласно составу нефти, представленному в технологической части проекта **34-2020-ИОС7.1** (п.4).

4.2.2 Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод

Практически все нефтепромысловые объекты при их строительстве и эксплуатации несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния поверхностных водных объектов и подземных вод.

Проектируемые объекты не пересекают водные объекты и не находятся в зоне влияния максимальных уровней рек и ручьев, а также озер.

Наиболее характерными формами воздействия на поверхностные воды, в том числе болота, являются:

- изменение гидрологического режима территории, вызванное устройством насыпных оснований под площадные объекты и линейные сооружения;
- загрязнение отходами производства;
- загрязнение нефтью в результате аварий на трубопроводах.

Воздействие на гидрологический режим территории будет оказано во время строительства при изменении естественного рельефа местности. Его преобразование нарушит микрокомпонентную структуру природного ландшафта: микрорельеф, поверхностный сток и сложившийся гидрологический режим. Отсыпка площадок, устройство постоянных и временных дорожных насыпей способствует перераспределению стока поверхностных вод. Основания под площадные объекты представляют собой насыпные сооружения.

На условия поверхностного стока влияют изменения ландшафта.

Одной из основных мер поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения среды обитания объектов растительного и животного мира, является соблюдение водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы на территории расположения проектируемых объектов определены согласно ст. 65 Водного кодекса РФ. Проектируемые объекты располагаются вне границ водоохранных зон водных объектов.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						92
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Организованный сброс стоков или загрязняющих веществ в водотоки не осуществляется. Попадание загрязняющих веществ в водные объекты в результате размыва и выноса ливневыми и тальными водами возможно лишь при неправильном хранении строительных материалов и аварийных утечек дизтоплива работающих механизмов в период строительства.

Степень и характер загрязнения подземных вод зависят от условий их естественной защищенности, под которой понимаются совокупности природных характеристик водоносных горизонтов, благодаря которым, загрязнение извне не попадает в подземные воды.

Потенциальное воздействие на подземные воды может проявляться как в изменении уровня режима подземных вод (в первую очередь – грунтового водоносного горизонта), так и в их загрязнении.

Крупных источников воздействия на уровень режим подземных вод в пределах проектируемых площадок нет. Вместе с тем, существует возможность локальных нарушений уровня режима, связанных с эксплуатацией технологических проездов, дренажных канав и т.д.

Химическое загрязнение может быть связано с утечками горюче-смазочных материалов от автотранспорта.

Формирование искусственных насыпей из хорошо проницаемого материала (песка) будет способствовать лучшей инфильтрации атмосферных осадков в грунтовой водоносный горизонт. Тем самым снижается вероятность застоя ливневых и снеготальных вод и формирования эфемерных водоемов на территории площадки. Однако искусственные насыпи уплотняют грунты под собой.

Загрязнение грунтовых вод теоретически возможно при размыве грунтового полотна или разрушении изоляционных слоев при продолжительных ливневых осадках. Это может привести к проникновению в грунтовые воды загрязняющих веществ с территории проектируемых объектов и распространению их на прилегающих участках. В этом случае по согласованию с контролирующими органами выясняется причина распространения загрязняющих веществ, а также разрабатываются меры по прекращению их поступления в грунтовые воды. Таким образом, в процессе реализации проектных решений будет наблюдаться прямое негативное воздействие на объекты гидросферы.

Вероятность загрязнения поверхностных и подземных вод при эксплуатации проектируемых объектов в регламентном режиме минимальна. Прямое или косвенное проникновение загрязнителей в водные объекты возможно, в основном, при возникновении нештатных ситуаций.

Воздействия от загрязнения территории отходами производства не производится, т.к. предусмотрено обязательное накопление отходов на специально отведенных участках с вывозом специализированной организацией на дальнейшее размещение, обезвреживание, использование или переработку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							93
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

4.3.1 Отвод земельных ресурсов

Территория строительства расположена на землях лесного фонда Пурпейского участкового лесничества Таркосалинского лесничества в эксплуатационных лесах.

Площадь, необходимая для проектируемых объектов, составляет 13,6 га. Земли отведены в долгосрочное пользование (на период эксплуатации). Потребность в земельных ресурсах представлена в *таблице 4.14*.

Таблица 4.12 – Потребность в земельных ресурсах

Наименование участка	Объект	Общая площадь, га	Ранее отведено, га	Испрашиваемая площадь к отводу, га
<i>Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Таркосалинское лесничество, Пурпейское участковое лесничество (эксплуатационные леса)</i>				
Куст скважин №14	Куст скважин №14	5,9630	-	5,9630
Коридор коммуникаций на куст скважин №14	-Автодорога от куста № 14 до точки примыкания с существующей внутрипромысловой автодорогой Куст № 8 – Р-156; -ВЛ-6кВ от отпайки линии ВЛ-6кВ до куста № 14 Крещенского месторождения; -Нефтегазопровод КП № 14 - узел запорной арматуры № 10	7,6370	0,7389	6,8981
Всего по проекту:		13,6000	0,7389	12,8611

4.3.2 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и почвенный покров

Влияние проектируемых объектов на земельные ресурсы происходит путем изъятия земельных участков в пользование. При отчуждении земель устанавливаются четкие границы полосы отвода, что обязывает не допускать использование земель за ее пределами.

Главным фактором техногенного воздействия является комплекс строительно-монтажных работ. Воздействие на земельные ресурсы в период строительства характеризуется как эпизодическое и непродолжительное. При этом происходит наиболее существенное преобразование. Отводимые земли оказываются в течение длительного периода времени выведенными из естественных процессов продуцирования биомассы и средообразования. Кроме отчуждения территории под проектируемые объекты, существенное воздействие

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	
							94

на земельные ресурсы и почвы оказывает механический фактор. Масштабы нарушений зависят от размера и назначения возводимых сооружений и устойчивости природной среды.

Механические воздействия на почвенный покров происходят в результате работ, связанных с движением автотранспорта, дорожной и строительной техники (особенно неорганизованного проезда), размещением строительных отходов вне предназначенных для этих целей мест.

Выделяют следующие степени нарушенности почв в результате антропогенного воздействия:

- слабая – уплотнение гумусово-аккумулятивного или торфянистого горизонта, изменения почвенных свойств обратимого характера;
- средняя – частичная срезка или перемешивание верхнего органогенного с менее плодородными нижележащими горизонтами;
- сильная – полная срезка или засыпка верхних горизонтов почв неплодородным грунтом, необратимая деградация почв, воздействие на земельные ресурсы и почвы оказывает механический фактор.

Воздействие на почву при неорганизованном проезде строительной техники и автотранспорта выражается в уплотнении почвы, ухудшении ее структуры, разрушении почвенных агрегатов, снижении пористости. В почвенном растворе протекают важнейшие биохимические процессы. При уплотнении почвы сокращается поровое пространство, исчезает среда обитания многих организмов. В ходе строительства проектируемых объектов полностью уничтожается живой напочвенный покров, почвы перемешиваются на большую глубину, происходит внедрение подстилающих пород с неблагоприятными свойствами. В результате изменяются почвенные свойства (физические, химические, биологическая активность), развиваются несвойственные ненарушенному почвенному покрову гипергенные процессы (водная и ветровая эрозия, заболачивание, деградация болот), либо интенсивность этих процессов возрастает.

В результате размещения проектируемых объектов на рассматриваемой территории прогнозируется трансформация существующих форм рельефа и образование новых. Строительство нефтепромысловых объектов приводит к образованию положительных антропогенных форм рельефа: насыпей и отвалов, образование которых связано со строительством площадных объектов и автомобильных дорог. Площади открытого грунта являются источниками песка и пыли, переносимых ветром на прилегающие территории.

Потенциальным источником загрязнения почв являются воды, которые образуются в результате очистки полости и испытания труб. Они могут содержать минерализованные пластовые воды, химические реагенты и нефть. Негативное влияние на почву и земельные ресурсы может быть нанесено в случае возникновения аварийных разливов ГСМ при эксплуатации автотранспорта.

В период эксплуатации проектируемых объектов возможно загрязнение прилегающих территорий нефтью в случае возникновения аварийных ситуаций (коррозия дренажной емкости, выкидных линий или замерной установки, трубопроводов) и при производстве ремонтных работ скважин. При этом в

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						95
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

окружающую среду часто поступает количество загрязнителей сравнимое с теми, которые бы накопились за длительный период регламентной эксплуатации. Химическое загрязнение можно отнести к категории наиболее опасных для почвенно-растительного покрова. Загрязнение приводит к значительным изменениям физико-химических свойств почв – снижение водопроницаемости, увеличению соотношения между углеродом и азотом, что приводит к уменьшению корневого питания, загрязнению подземных вод.

Кроме того, при ликвидации аварий приходится применять тяжелую технику, вести строительные работы, т.е. возобновлять виды воздействия, характерные для фазы строительства.

4.4 Оценка воздействия на растительный и животный мир

4.4.1 Воздействие на растительность

Основной ущерб растительным ресурсам от воздействия проектируемых объектов заключается в уменьшении площадей, покрытых естественной растительностью, в захлавлении и загрязнении прилегающих к объектам территорий, нарушении гидрологического режима и повышении пожарной опасности.

Основные нарушения растительности происходят, как правило, в полосе, отводимой под строительство проектируемых объектов. При этом на землях, отводимых на период эксплуатации, происходит безвозвратное уничтожение растительности. Проектируемые объекты расположены на землях лесного фонда Пурпейского участкового лесничества Таркосалинского лесничества в эксплуатационных лесах. При реализации проекта площадь территории, где будет нарушен растительный покров, составит 12,5584 га (в том числе 2,9081 га – хвойный лес (сосна), 9,6503 га – болото). Площадь нелесных земель (дороги, другие) составляет 0,3027 га. Площадь ранее отведенных техногенно-нарушенных земель составляет 0,7389 га

В процессе строительства и эксплуатации объектов на рассматриваемой территории воздействие на растительный и почвенный покров в основном будет сводиться к следующему:

- уничтожение почвенно-растительного покрова на участках, отведенных под объекты строительства;
- повреждение и частичное уничтожение растительности транспортными средствами на прилегающей территории;
- изменение видового состава растительности при нарушении гидродинамического режима;
- загрязнение территории отходами строительства и производства;
- гибель и угнетение растительного покрова при аварийных разливах;
- гибель растительности в результате увеличения количества пожаров.

При строительстве проектируемых объектов неизбежны вырубка леса и разрушение растительного покрова в целом. При вырубке нарушается верхний слой почвогрунтов, происходит его уничтожение, в результате изменяются

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						96
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

микrokлиматические условия, повышается уровень грунтовых вод. Площадь вырубки древесной растительности (сосна) составляет 2,9081 га. Объем вырубленной древесины составляет 29 м³. Вырубленная древесина используется в качестве лежневого настила, либо на собственные нужды заказчика.

При соблюдении технологии производства строительно-монтажных работ воздействие проектируемых объектов на окружающую среду будет ограничено полосой отвода и выразится в незначительных механических повреждениях почвенно-растительного покрова в результате движения гусеничной техники. Однако, как показывает практика, обычно появляются более крупные участки с механически нарушенным почвенно-растительным покровом, на которых наблюдается обильный подрост березы, осины и ивы.

Одним из обычных видов нарушений растительного покрова при строительстве проектируемых объектов является нарушение гидрологического режима прилегающих территорий. Зоны подтоплений, вследствие перекрытия насыпями поверхностного стока, могут возникнуть на заболоченных участках и землях с близким залеганием грунтовых вод. Нарушение гидрологического режима приводит к перестройкам растительных сообществ, которые, в зависимости от степени нарушения, могут проследиваться в поймах крупных рек на расстоянии до 500 м и более. На участках, с заблокированным стоком из-за задержки стока полей вод, увеличивается период их стояния на местности. В связи с этим в составе растительности могут произойти следующие изменения:

- гибель лесной растительности;
- развитие ивняков и гидроморфных березняков на месте погибшей лесной растительности.

В период эксплуатации проектируемых объектов основное воздействие связано с поступлением и накоплением в почвогрунтах и растительности загрязняющих веществ. Загрязнителями, в случае их попадания в природные среды, могут явиться нефть и сточные воды, химические реагенты, а также твердые бытовые и производственные отходы. Растительность является наименее мобильным компонентом биоценоза. В силу прикрепленности растениям, попавшим в зону распространения загрязнителя, не избежать его влияния. При этом помимо непосредственного гербицидного эффекта, вызываемого загрязнителем, растения испытывают на себе его опосредованное воздействие, отражающееся в изменении физико-химических свойств и микробиологической активности почв. Наиболее чувствительным индикатором нефтяного загрязнения по сравнению с другими компонентами растительных сообществ является живой напочвенный покров: мхи, травы и кустарнички первыми подвергаются воздействию загрязнителя. Из-за небольших размеров растений нарушается значительная часть их вегетативных и генеративных органов, корневая система данных растений находится в основном в верхнем слое почвы (до 15 см), наиболее быстро и сильно загрязняющемся.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							97
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

4.4.2 Воздействие на животный мир

Оценка воздействия на животный мир в пределах рассматриваемой территории выполнена с использованием литературных данных по воздействию объектов строительства на природные системы и на основании соотношения трансформируемых площадей.

Основными факторами воздействия являются:

- фактор беспокойства;
- охотничий промысел и браконьерство (интенсивный приток людей, снабженных современными техническими средствами, обычно усиливает процесс охотничьего и браконьерского промысла);
- гибель животных от столкновения с транспортом;
- отчуждение земель (в процессе изъятия земель под строительство происходит уничтожение или качественное ухудшение среды обитания животных);
- загрязнение водных объектов и земель в процессе строительства, а также в результате аварийных ситуаций;
- возникновение пожаров и, как следствие, гибель животных.

Воздействие строительства нефтепромысловых объектов на животный мир, прежде всего, выражается в усилении фактора беспокойства, вызванном работой техники, оборудования, присутствием людей. Данное воздействие кратковременно, будет проявляться только в период строительства.

Основную опасность для животных будет представлять браконьерский отстрел.

Численность разных видов животных под воздействием отрицательных факторов от строительства снижается по-разному. Плохо переносят их важнейшие промыслово-охотничьи виды – соболь, лось, медведь и глухарь. Более устойчивы к этому воздействию заяц-беляк, горностаи, лисица. Воздействие на животных будет происходить как на площадях, изымаемых для строительства, так и в зонах влияния. Наиболее ощутимо ущерб охотничье-промысловым животным будет сказываться в период строительства на территориях, находящихся на расстоянии до 2–3 км от строящихся объектов.

Характер изменения облика птичьего населения определяется разнообразием сочетаний техногенных и естественных элементов местообитаний. В трансформированных местообитаниях прослеживаются изменения таксономического состава, выражающиеся в сокращении видового разнообразия за счет исчезновения крупных видов и появлении видов-синантропов. Повсеместное распространение нарушенных ландшафтов с участками оголенного грунта повышает доступность беспозвоночных для наземных птиц, а также создает гнездовые станции для видов, предпочитающих мозаичные и пионерные биотопы.

Наиболее уязвимыми периодами в жизненном цикле птиц являются периоды размножения и линьки, а также образования массовых скоплений (гнездовых, линных, жировочных, миграционных).

Сооружение нефтепромысловых объектов не приведет к нарушению путей миграций водоплавающих птиц, которые в силу своей подвижности и большой

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							98
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

площади ненарушенных угодий легко избегают мест с высоким уровнем беспокойства.

В целом же в результате обустройства объектов численность наземных позвоночных изменится крайне не значительно и не превысит естественных межгодовых и сезонных колебаний численности животных.

Влияние освоения нефтяных месторождений на фауну беспозвоночных животных изучено недостаточно. В целом, можно предположить, что в полосе постоянного отвода под строительство нефтепромысловых объектов, где полностью уничтожается почвенно-растительный покров, происходит полная и безвозвратная гибель подавляющего большинства беспозвоночных животных. Не менее негативно влияет на почвенную мезофауну и сильное нефтяное загрязнение. Воздействие нефти и нефтепродуктов на комплексы почвенных беспозвоночных определяется в первую очередь интенсивностью загрязнения. Наибольшая гибель животных наблюдается в зонах с максимальным нефтяным загрязнением. Крупные беспозвоночные погибают при этом полностью. Как показали исследования, нефтяное загрязнение резко отрицательно влияет на численность и биомассу мезофауны почв. Если сравнить чувствительность к нефти педобионтов и такие элементы таежных биоценозов, как живой напочвенный покров, подрост хвойных пород, а из консументов – мелких млекопитающих (мышевидные грызуны и насекомоядные), то мезофауна – один из наиболее чувствительных компонентов таежных экосистем к такому виду антропогенного воздействия.

4.5 Оценка воздействия отходов на окружающую среду

При строительстве и эксплуатации промышленных объектов особую актуальность приобретают вопросы образования и складирования, а в дальнейшем утилизации и захоронения отходов производства и потребления. Промышленные отходы требуют для складирования не только значительных площадей, но и являются загрязнителями атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод. Поэтому, при обустройстве и эксплуатации предприятий необходимо соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека, вести работу, направленную на уменьшения количества образования отходов.

Общая продолжительность строительства проектируемых объектов составит 5 месяцев (130 дней). Максимальная потребность в работающих - 32 человека.

В период эксплуатации обслуживание проектируемых объектов предусматривается бригадами, включенными в штат эксплуатирующей организации ООО «Пурнефть», увеличение штатов проектом не предусматривается.

Все отходы, образующиеся в процессе производственной деятельности предприятий и жизнедеятельности людей, классифицируются на основании Федерального Классификационного Каталога Отходов (ФККО), утвержденного Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								99
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Перечень, количество, коды и класс опасности отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, а также нормативно-справочная литература для расчета нормативов их образования приведены в **таблице 4.15.**

Таблица 4.15 – Перечень и количество образующихся отходов, их коды и классы опасности, документы и нормативно-справочная литература

Объект образования отхода	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Кол-во отхода, т	Документ, нормативно-справочная литература
		Класс опасности		
1	2	3	4	5
Период строительных работ				
Обслуживание строительной техники	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0,416	Оценка количества образующихся отходов производства и потребления, СПб., 1997
		IV малоопасные		
Жизнедеятельность рабочих	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,856	
		IV малоопасные		
Жизнедеятельность рабочих	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	0,250	Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. СПб., 1998
		V класс практически неопасные		
Трубы, металлоконструкции	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	0,887	РДС 82-202-96
		V класс практически неопасные		
Монтаж сетей электроснабжения	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	0,121	
		V класс практически неопасные		
Сварочные работы	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	0,183	РД-07.00-74.20.55-КТН-001-1-05
		IV малоопасные		
Сварочные работы	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,343	Оценка количества образующихся отходов производства и потребления, СПб., 1997
		V класс практически неопасные		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							100

Продолжение таблицы 4.15

1	2	3	4	5
Окрасочные работы	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	0,191	Оценка количества образующихся отходов производства и потребления, СПб., 1997
		IV малоопасные		
Освещение территории	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	0,0004	Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М., 2003
		IV малоопасные		
Расчистка территории	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	0,530	Методические указания по определению объемов древесных отходов, М., 1984
		V класс практически неопасные		
	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	0,329	
		V класс практически неопасные		
Итого за период строительства:			4,1064	
Период эксплуатации				
Зачистка дренажных емкостей	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	0,242	Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. СПб., 1998
		III класс умеренно опасные		
Освещение	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	0,001	Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М., 2003
		IV малоопасные		
Итого за период эксплуатации:			0,243	

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, представлен в *приложении У*.

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

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности и свойства отходов);
- условиями накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортировки отходов к местам размещения, которое включает в себя: использование, обезвреживание, захоронение или передача на размещение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							101

5 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

5.1.1 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Основным видом производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов для всех источников с организованным и неорганизованным выбросом является контроль непосредственно на источниках.

При организации контроля за соблюдением нормативов выбросов определяются категории источников выбросов в разрезе каждого вредного вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания «источник – вредное вещество» для каждого k-го источника и каждого, выбрасываемого им j-го загрязняющего вещества.

При определении категории выбросов рассчитываются параметры Φ_{kj}^k и Q_{kj} , характеризующие влияние выброса j-го вещества и k-го источника выбросов на загрязнение воздуха прилегающих к хозяйствующему субъекту территорий по формулам:

$$\Phi_{kj}^k = \frac{M_{kj}}{H_k * ПДК} * \frac{100}{100 - КПД}$$

$$Q_{kj} = q_{эс kj} * \frac{100}{100 - КПД}$$

где M_{kj} (г/с) – величина выброса j-го ЗВ из k-го ИЗА;

ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация, (а при ее отсутствии другие действующие критерии качества атмосферного воздуха, которые использовались при проведении расчетов загрязнения атмосферы);

$q_{эс kj}$ (в долях ПДК) – максимальная расчетная приземная концентрация данного (j-го) вещества, создаваемая выбросом из рассматриваемого (k-го) источника на границе ближайшей жилой застройки;

КПД (%) – эксплуатационный коэффициент полезного действия пылегазоочистного оборудования (ГОУ), устанавливаемого на k-м ИЗА при улавливании j-го ЗВ;

H_k (м) – высота источника; в случае, если высота выброса менее 2 м, то H_k принимается равным 2 м ($H_k=2$ м).

Определение категории «источник – вредное вещество» выполняется исходя из следующих условий:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
										102
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

I категория – одновременно выполняются неравенства:

IA: $F_{ккj} > 5$ и $Q_{kj} \geq 0,5$

IB: $0,001 \leq F_{ккj} \leq 5$ и $Q_{kj} \geq 0,5$

II категория:

IIA: $F_{ккj} > 5$ и $Q_{kj} < 0,5$

IIB: $0,001 \leq F_{ккj} \leq 5$ и $Q_{kj} < 0,5$

и для рассматриваемого источника разработаны мероприятия по сокращению выброса данного вещества в атмосферу.

III категория:

IIIA: $F_{ккj} > 5$ и $Q_{kj} < 0,5$

IIIB: $0,001 \leq F_{ккj} \leq 5$ и $Q_{kj} < 0,5$

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

IV категория – если одновременно выполняются неравенства:

$F_{ккj} < 0,001$ и $Q_{kj} < 0,5$

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

Исходя из определенной категории сочетания «источник – вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ):

I категория:

IA – 1 раз в месяц;

IB – 1 раз в квартал;

II категория:

IIA – 1 раз в квартал;

IIB – 2 раза в год;

III категория:

IIIA – 2 раза в год;

IIIB – 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет (Методическое ..., 2012).

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов ЗВ в атмосферу применяются инструментальные и расчетные методы. Инструментальные методы применяются для контроля над организованными источниками загрязнения атмосферы. Расчетные методы применяются, в основном, для определения характеристик неорганизованных выбросов.

Расчетные методы применяются также при определении характеристик организованных ИЗА в следующих случаях:

при отсутствии аттестованных или согласованных в установленном порядке методов количественного химического анализа данного компонента ЗВ;

если отсутствует практическая возможность измерения концентраций в выбрасываемой газовойдушной смеси.

Для контроля за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии ежегодно должен составляться план-график ведомственного контроля, который утверждается руководителем предприятия.

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Период строительных работ непродолжителен, поэтому определение категории ИЗА нецелесообразно.

В период эксплуатации проектируемых объектов имеются как организованные, так и неорганизованные ИЗА. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ необходимо осуществлять единым методом, в том числе расчетным.

5.1.2 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Исходя из РД 52.04.52-85, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Госкомгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Проектируемые объекты размещаются на значительном расстоянии от населенных пунктов, поэтому разработка мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ не требуется.

5.1.3 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Для снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха в период строительства проектируемых объектов необходимо:

- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- проводить контроль состава и токсичности выхлопных газов, при этом не допускается выход на объект механических транспортных средств, содержащих в выхлопах большую концентрацию вредных веществ, чем регламентировано требованиями ГОСТ Р 58577-2019;
- сократить нерациональные и «холостые» пробеги автотранспорта путем оперативного планирования перевозок;
- применять средства подогрева двигателей автомобилей в холодный период года, что исключает их работу на малых оборотах.

При комплектовании парка транспортных средств отдавалось предпочтение автотранспорту с дизельными двигателями, уменьшающими загрязнение атмосферного воздуха вредными выбросами. Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива. При проведении технического обслуживания дорожных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

С целью уменьшения объемов выбросов при эксплуатации проектируемых объектов рекомендуются мероприятия организационно-технического характера –

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							104
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

постоянный контроль состояния технологического оборудования, поддержание в исправном состоянии фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры.

Для предотвращения выбросов ЗВ в атмосферный воздух при эксплуатации проектируемых объектов предусмотрены следующие технологические мероприятия:

- внедрение методов испытания и освоения скважин с минимальным выбросом веществ в атмосферу;
- механизированный способ эксплуатации скважин;
- в обвязке устьевой арматуры предусматривается обратный клапан и отключающая запорная арматура;
- применение блочно-комплектного оборудования, повышающего надежность эксплуатации оборудования и объектов в целом;
- применение герметизированной системы сбора и транспорта продукции скважин;
- применение труб из материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства;
- повышение категоричности трубопровода на наиболее опасных в экологическом отношении участках;
- применение труб с толщиной стенки, превышающей расчетную;
- защита оборудования и трубопроводов от коррозии;
- испытание трубопровода после монтажа на прочность и плотность (герметичность);
- 100 % контроль сварных стыков соединений трубопровода;
- применения запорной арматуры соответствующей классу герметичности затвора «А»;
- технологическая схема и комплектация оборудования гарантируют непрерывность и безопасность производственного процесса за счет оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования и блокировки;
- своевременное проведение обследования оборудования, организация планового текущего и капитального ремонта.

5.1.4 Мероприятия по снижению шумового воздействия

Защита от шума обеспечивается следующими мероприятиями:

- проектирование малолюдного, высокоавтоматизированного производства;
- использование современного малозумного оборудования, сертифицированного на соответствие принятым нормам;
- поддержание оборудования в исправном техническом состоянии, своевременный ремонт;
- организация обучения работающих методам безопасности труда по ГОСТ 12.0.004-2015;
- контроль шумового режима по ГОСТ 12.2.016.1-91, ГОСТ 31336-2006;

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								105
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- обозначение знаками безопасности шумоопасных зон по ГОСТ 12.4.026-2015;
- применение средств и методов коллективной защиты по ГОСТ 12.1.029-80;
- применение средств индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.275-2014;
- все оборудование, при работе которого возможен шум, должно оснащаться специальными средствами для снижения уровня шума;
- все промышленные объекты размещаются вне постоянных жилых мест;
- после ввода объекта в эксплуатацию будет определен уровень шума и приняты при необходимости дополнительные меры по звукоизоляции установок и оборудования.

В связи с удаленностью проектируемых объектов от населенных пунктов специальных мероприятий по снижению уровня шума не предусматривается.

5.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Для охраны поверхностных и подземных вод при организации строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление работ за границами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- соблюдение границ земельного участка;
- строительные работы осуществлять в период низкого стояния грунтовых вод, т.е. в осенне-зимний период;
- исключить засорение территории строительным мусором;
- установка всех стационарных механизмов, работающих на двигателях внутреннего сгорания, на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизтоплива;
- хранение строительных материалов, отходов, масла и смазок на специально подготовленных площадках с целью предупреждения попадания их в водные объекты и подземные воды в результате размыва и выноса ливневыми и тальными водами;
- вывоз отходов по мере накопления, передача отходов соответствующим предприятиям, имеющим лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, у которых будет возможность приема отходов;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;
- выполнение работ, связанных с повышенной пожароопасностью, специалистами соответствующей квалификации.
- сбор хоз-бытовых сточных вод осуществляется в гидроизолированной выгребной яме с последующим вывозом на ДНС-2 Крещенского месторождения;
- забор воды из водных объектов не осуществляется;
- для отвода поверхностного стока предусматривается вертикальная планировка площадки, в пониженных местах предусмотрены герметичные емкости

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инов. № подл.

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								106
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

для сбора стоков, вывоз стоков осуществляется на ДНС-2 Крещенского месторождения;

- дорожные машины и оборудование находятся на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ;

- движение транспорта и строительной техники осуществляется по существующим автодорогам месторождения;

- техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и строительной техники осуществляется на территории ремонтного предприятия, за пределами строительной площадки;

- заправка всей специализированной техники осуществляется на специально отведенных площадках из заправочных резервуаров или цистерн, оборудованных поддонами для улавливания горюче-смазочных материалов;

- после окончания строительных работ планировка полосы отвода земель под трубопроводы для восстановления направления естественного стока поверхностных вод;

- после окончания работ все вспомогательные сооружения разбираются, строительные и технологические площадки ликвидируются.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод, предотвращения аварийной ситуации в процессе эксплуатации проектируемых объектов, а также для рационального использования поверхностных и подземных вод проектом предусмотрены следующие технические мероприятия:

- устройство обвалования по периметру кустового основания для локализации возможных разливов, в т.ч. в аварийных ситуациях;

- укрепление откосов насыпи и обвалования посевом трав по слою ТПС (h=0,15 м) – в целях предотвращения водно-ветровой эрозии;

- безамбарное бурение;

- сбор производственных стоков;

- герметизированная система сбора нефти, сводящая к минимуму возможное загрязнение при нормальной эксплуатации оборудования;

- использование труб и материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства с повышенной коррозионной стойкостью и увеличенной толщиной стенки;

- подземная прокладка трубопроводов;

- тепловая изоляция трубопроводов;

- 100% контроль качества сварных стыков трубопроводов;

- гидравлические испытания трубопроводов;

- применение запорной арматуры герметичности класса «А»;

- на трубопроводах предусматривается контроль давления;

- автоматизация технологических процессов;

- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования.

Проектируемые объекты расположены на удалении от водных объектов, находятся вне водоохраных зон и зон затопления, среда обитания водных биологических ресурсов не нарушается.

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист	
								107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

Охрана земель представляет собой систему правовых, организационных, экономических и других мероприятий, направленных на рациональное использование земельного фонда, предотвращение необоснованных изъятий земель из сельскохозяйственного оборота, защиту от вредных воздействий, а также на восстановление продуктивности земель, воспроизводство и повышение плодородия почв.

С целью повышения надежности и безопасности эксплуатации проектируемых объектов, а также уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрен комплекс конструктивно-технологических и организационных мероприятий, представленных ниже.

Размещение проектируемых объектов предусматривается на малоценных в хозяйственном отношении землях. Для уменьшения полосы отвода земель прокладка трубопроводов осуществляется в общем коридоре коммуникаций с минимально допустимыми расстояниями.

Кустовая площадка

Для минимизации отрицательного воздействия на земельные ресурсы и предотвращения их химического загрязнения при эксплуатации куста скважин проектом предусмотрен комплекс следующих мероприятий:

- соблюдение границ отвода земель, контроль за недопущением сверхнормативного использования и нарушения земель;
- безамбарное бурение;
- устройство обвалования по периметру кустовой площадки для локализации возможных разливов, в т.ч. в аварийных ситуациях;
- для предотвращения водно-ветровой эрозии откосы насыпей и обвалования укрепляются посевом многолетних трав по слою плодородного грунта;
- организованное накопление отходов в мусорных контейнерах с последующим своевременным вывозом для дальнейшего использования или утилизации;
- сбор производственных стоков.

Трубопроводы

Все работы по строительству и монтажу трубопроводов будут вестись в полосе отвода земли. Вдоль трасс устанавливается охранная зона для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности возникновения аварийных ситуаций, являющихся причиной попадания нефти в окружающую среду. Учитывая высокую степень экологической уязвимости данных районов, проектом предусмотрен комплекс технологических и организационных мероприятий:

- подземная прокладка;
- применение герметизированной системы трубопроводов с полной автоматизацией;

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	108

- использование труб из материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства (термообработанные, с повышенной коррозионной стойкостью) с толщиной стенки, превышающей расчетную;
- применение запорной арматуры герметичности класса «А»;
- контроль сварных стыков соединений трубопроводов;
- испытание трубопроводов после монтажа на прочность и герметичность.

В процессе эксплуатации трубопроводов ведется постоянное наблюдение и контроль за состоянием трубопроводов:

- обзорные наблюдения – регулярный осмотр трассы обходчиками путем обхода или объезда трассы, авиационное патрулирование с использованием вертолетов, оснащенных аппаратурой дистанционного обнаружения утечек;
- периодический диагностический контроль трассы различными методами с целью определения мест возможного возникновения отказов и углубленный контроль выявленных потенциально опасных мест.

Все вышеперечисленные технические решения направлены на повышение эксплуатационной надежности и экологической безопасности трубопроводной системы и способствуют предупреждению загрязнения земель, в том числе почвенного покрова.

С целью снижения ущерба, причиняемого земельным ресурсам, в том числе почвенному покрову при строительстве, движение транспорта и строительной техники осуществляется только по существующим автомобильным дорогам и временным вдольтрассовым проездам. Выполнение комплекса строительномонтажных работ, по возможности, проводится в зимнее время после установления снежного покрова и промерзания слоя грунта на глубину, которая позволяет снизить отрицательное воздействие строительной техники на почвенно-растительный покров. Слив ГСМ и нефтепродуктов непосредственно на почву категорически запрещен. При выполнении транспортных работ система газораспределения у автомобилей регулируется так, чтобы в выхлопных газах содержание окиси углерода и углеводородов не превышало значений, установленных нормативными документами. Не допускается засорение территории строительным мусором (образовавшийся строительный мусор и отходы должны тщательно собираться и вывозиться на специально созданные для этих целей полигоны). По окончании строительства проводится рекультивация земель (технический и биологический этапы) с восстановлением почвенного плодородия.

Кроме того, на всех этапах работ осуществляется входной, операционный и приемочный контроль качества строительства. В процессе эксплуатации трубопроводов и технологического оборудования на площадках проводится осмотр и диагностика деталей и конструкций.

Таким образом, выполнение технических и природоохранных проектных решений обеспечит надежную работу проектируемых объектов и позволит снизить воздействие на окружающую среду.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							109
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

5.3.1 Охрана и рациональное использование почвенного слоя

Плодородный и потенциально-плодородный слои почв на глинистых, суглинистых и супесчаных почвах следует снимать для землевания малопродуктивных угодий и биологической рекультивации земель. На почвах песчаного механического состава плодородный слой должен быть снят только на освоенных и окультуренных землях.

Показатели свойств почв, по которым устанавливают мощность снимаемого плодородного и потенциально-плодородного слоев почв, следует дифференцировать в зависимости от типов и подтипов почв различных природных зон, от условий почвообразования и других факторов, влияющих на изменение мощности почвенного профиля.

Согласно проведенным инженерно-экологическим изысканиям, почвы характеризуются низким естественным плодородием, плодородный слой почвы отсутствует и снятие верхних почвенных горизонтов для целей рекультивации не целесообразно.

5.3.2 Рекультивация нарушенных земель

Нарушаемые при строительстве проектируемых объектов земли подлежат рекультивации. Все рекультивационные работы выполняются строго в пределах земельного отвода, предусмотренного проектом. Рекультивации подлежат участки нарушенного живого напочвенного покрова, нарушенного рельефа местности при производстве планировочных работ, а также территория, загрязненная строительными отходами.

В связи с тем, что в данном регионе сельское хозяйство не развито, а лесохозяйственное направление рекультивации не может быть выбрано в связи с противопожарными нормами и нормами обслуживания проектируемых объектов, по окончании строительных работ проектом предусмотрено *природоохранное направление рекультивации*. На момент проведения восстановительных работ, направление рекультивации может быть изменено в соответствии с действующим законодательством.

Технология рекультивации нарушенных земель определяется местоположением участков, биотопом, типом почв, обводненностью участка, приуроченностью к особо охраняемым территориям, коммуникациям и т. д. В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020 рекультивацию проводят в два этапа: технический и биологический.

Земли, высвобождаемые после окончания строительных работ, должны быть рекультивированы на площади 10,5209 га под размещение:

- кустовую площадку № 14 (площадка бригадного хозяйства на период бурения);
- ВЛ-6кВ от отпайки линии ВЛ-6кВ до куста №14 Крещенского месторождения;
- Нефтепровод от кустовой площадки №14 (скв. №315, №316) Крещенского месторождения до узла запорной арматуры №10.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
									110
Инд. № подл.									

Земельные участки на период эксплуатации площадью 3,0791 га, испрашиваемые под узел запорной арматуры №1, опоры ВЛ-6 кВ, кустовую площадку №14 (площадь застройки и проездов), автодорогу от куста №14 будут рекультивированы согласно целевому назначению земельного участка по окончании их использования.

Техническая рекультивация проводится на всей высвобожденной площади по окончании строительства (10,5209 га) и предусматривает:

- очистку рекультивированной территории от мусора, металлолома;
- планировку поверхности нарушенных земель в полосе отвода (засыпка ям, углублений);
- нанесение торфо-песчаной смеси на площадь под площадку бригадного хозяйства на период бурения.

Биологическая рекультивация будет выполняться на землях, высвобожденных по окончании строительства на площади 0,6921 га (площадка бригадного хозяйства на период бурения скважин).

Технологическая последовательность проведения биологической рекультивации:

- внесение раскислителя в предварительно сформированный рекультивационный слой грунта (торфо-песчаная смесь);
- внесение минеральных удобрений в предварительно сформированный рекультивационный слой грунта (торфо-песчаная смесь);
- боронование поверхности;
- посев семян многолетних трав;
- прикатывание посевов катками.

Трассы коммуникаций (дорога автомобильная, трубопровод и линия электропередач) проходят по болоту. Болота обладают свойством самовосстанавливаться.

5.4 Мероприятия по охране недр

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии – ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения (Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1). Охрана недр имеет комплексный характер и рассматривается во взаимосвязи с охраной всей окружающей среды, поскольку использование недр, как правило, влечет за собой нарушение земель, уничтожение лесов и иной растительности, изменение режима поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, вод и атмосферы.

Основные мероприятия по охране недр базируются на предотвращении потерь при добыче и транспортировке полезных ископаемых к местам переработки и использования и включают:

- неукоснительное выполнение лицензионных условий на право пользования недрами;
- комплексное изучение недр;

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							111
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- запрещается производить геологические, поисковые, изыскательские работы, не запланированные по графику;
- наиболее полное извлечение из недр и рациональное использование запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов;
- учет извлекаемых запасов;
- максимально возможное снижение потерь запасов газа при эксплуатации месторождения;
- мероприятия по предупреждению выхода пластовых вод в другие горизонты и на дневную поверхность;
- предотвращение загрязнения недр (водоемов, почв);
- применение стали повышенной коррозионной стойкости, 100% контроль сварных соединений;
- применение труб из материалов, соответствующих климатическим условиям района расположения проектируемых объектов;
- установка опознавательных знаков по трассе трубопровода;
- аттестация состояния и параметров трубопроводов на стадии строительства, испытаний и приемки путем пооперационного контроля и технадзора за качеством строительно-монтажных работ;
- сбор производственных стоков;
- организованный сбор всех видов отходов, сокращение объемов их образования;
- осуществление заправки спецтехники с применением поддонов для исключения разливов топлива на поверхность земли;
- организацию работ по рекультивации высвобождаемых от разработки площадей земной поверхности.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве:

- выполнение условий, установленных лицензией;
- соблюдение требований технических проектов, недопущение сверхнормативных потерь полезных ископаемых.

Лица, виновные в нарушении требований закона «О недрах», несут уголовную и административную ответственность.

5.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

К специальным мероприятиям, направленным на охрану растительности, можно отнести меры противопожарной безопасности: очистку территории строительства от древесного хлама и иных легковоспламеняющихся материалов.

Для повышения степени экологической безопасности и минимизации ущерба, наносимого растительному и животному миру объектами строительства, предусмотрено выполнение комплекса работ, по возможности, в зимнее время

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								112
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

после установления снежного покрова и промерзания слоя грунта на глубину, которая позволяет снизить отрицательное воздействие строительной техники на почвенно-растительный покров.

При строительстве временных зданий и сооружений предусматривается устройство поверхностных фундаментов, пешеходных дорожек, проездов для машин и механизмов, площадок для складирования материалов. Движение транспорта и строительной техники осуществляется только по существующим автомобильным дорогам, зимникам и временным вдольтрассовым проездам.

Технологические решения, предлагаемые проектом, направлены на снижение степени риска загрязнения территорий, прилегающих к промышленным объектам. Для этой цели предусматривается заправка строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами автозаправщиками с применением специальных поддонов, а также использование труб повышенной коррозионной стойкости.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №566 от 07.05.2019 г., ООО «Пурнефть» обязаны выполнить работы по лесовосстановлению на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений (2,9081 га). Работы по лесовосстановлению осуществляются на землях, предназначенных для искусственного или комбинированного лесовосстановления или лесоразведения. Работы по лесовосстановлению включают в себя создание лесных культур с использованием саженцев и семян с закрытой корневой системой. Для лесовосстановления в качестве главной породы будет использоваться сосна обыкновенная (Приказ Минприроды России от 04.12.2020 № 1014).

При посадке лесных культур сеянцами, саженцами с закрытой корневой системой количество высаживаемых растений составляет 2000 штук на 1 га. Требования к посадочному материалу: возраст не менее 2-3 лет, диаметр стволика у корневой шейки не менее 2,5 мм, высота стволика не менее 12 см (Приказ Минприроды России от 04.12.2020 № 1014). Количество высаживаемых растений составит 5816 шт. Расчет затрат на лесовосстановление представлен в **приложении Ф**.

При проектировании и строительстве проектом предусматриваются меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ в периоды массовой миграции, в местах размножения и линьки, выкармливания молодняка.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира, в т.ч. краснокнижных видов, запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- установление сплошных, не имеющих специальных проходов, заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
									113	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	

Мероприятия по охране животного мира заключаются в снижении фактора беспокойства и борьбе с браконьерством. С этой целью необходимо ввести запрет на ввоз на месторождение охотничьего оружия и других орудий промысла. При строительстве объектов нефтедобывающей промышленности задействован достаточно ограниченный контингент работников, что в свою очередь определяет небольшое число потенциальных охотников, и возможность предупредить нарушения правил охоты.

Владельцы транспортных средств и организации, эксплуатирующие транспортные магистрали, обязаны принимать меры к предотвращению ущерба, наносимого объектам животного мира, ограничивать в пределах своей компетенции скорость движения транспорта по согласованию со специально уполномоченными государственными органами по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания.

С целью сохранения среды обитания и популяции животных в районе строительства проектом предусматривается:

- ограждение площадок с целью предотвращения попадания животных на их территорию;
- исключение возможного механического и теплового воздействия на почвенно-растительный покров, как среды обитания, путем запрещения бессистемного проезда по территории месторождения;
- сбор бытовых и производственных отходов в специальные контейнеры;
- в случае аварийных ситуаций для восстановления нарушенных участков предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий, что обеспечит сохранение естественных условий жизнеобитания животных и птиц.

При эксплуатации ВЛ в районах расселения крупных птиц для предохранения изоляции от загрязнения, а также для предотвращения гибели птиц следует:

- не использовать опоры ВЛ со штыревыми изоляторами;
- на траверсах опор, в том числе в местах крепления поддерживающих гирлянд изоляторов, а также на тросостойках для исключения возможности посадки или гнездования птиц предусматривать установку противоптичьих заградителей;
- закрывать верхние отверстия полых стоек железобетонных опор наголовниками.

Все мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и земельных ресурсов являются одновременно мероприятиями по охране растительного и животного мира.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги РФ и ЯНАО

В проекте предусмотрены мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги РФ и ЯНАО.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							114
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

Работающий персонал обязан осуществлять контроль за границами отвода территории. В случае выявления гнезд или мигрирующих особей краснокнижных видов птиц и животных работниками промыслов и строителями должна быть обеспечена их локальная охрана с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением.

Основные меры охраны птиц, занесенных в Красные книги, заключаются:

- в охране мест их обитания и гнездования;
- минимизации действия фактора беспокойства;
- запрет разведения костров и выкашивания травостоя, особенно, с мая по август включительно;
- сохранение деревьев в районе возможного нахождения гнездового участка, при обнаружении гнезд, обязательен их учет и охрана;
- в гнездовое время с мая по сентябрь запрещается ловля рыбы в местах возможного расположения гнезд скопы.

При обнаружении растений, животных и птиц, занесенных в Красные книги, необходимо своевременно информировать органы экологического контроля.

Необходимо ведение разъяснительной работы о запрете на ввоз оружия и содержания собак. Необходимо введение строгих наказаний за разорение гнезд, сборы яиц, отстрел и отлов, а также усиление разъяснительной работы среди строителей.

Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу, не допускаются. Согласно ст.24 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ, Заказчик несет ответственность за сохранение и воспроизводство объектов животного мира в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Природопользователи, на территориях (угодьях) которых имеются или обнаружены виды, внесенные в Красные книги, обязаны принимать меры по их охране и восстановлению. Юридические и физические лица, виновные в незаконной добыче (сборе) или уничтожении, а также в незаконном вывозе, скупке, продаже, пересылке и хранении видов фауны и флоры, внесенных в Красные книги, несут административную, уголовную и иную ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ. Причиненный ущерб взыскивается в установленном законом порядке по соответствующим таксам.

5.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

При обращении с отходами должны соблюдаться действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила.

Согласно ст. 4.1 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются на пять классов опасности:

Взам. инв. №							Лист	
								34-2020-ОВОС.ТЧ
Подпись и дата							Изм.	
								Кол.уч.
Инв. № подл.							Лист	
							№ док.	
						Подпись		
						Дата		

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

Согласно «Санитарным правилам по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» (СП 2.1.7.1386-03), по степени воздействия на среду и здоровье человека отходы подразделяются на четыре класса опасности:

- I класс – чрезвычайно опасные отходы;
- II класс – высокоопасные отходы;
- III класс – умеренно опасные отходы;
- IV класс – малоопасные отходы.

В случае отсутствия установленного класса опасности отхода класс опасности может быть определен расчетным или (и) экспериментальным методом.

Расчетный метод применяется, если известен качественный и количественный состав отхода и в литературных источниках имеются необходимые сведения для определения показателей опасности компонентов отхода. В противном случае определение класса опасности проводится экспериментально.

Действующие российские нормативно-методические документы представлены следующими методиками определения класса опасности отходов расчетным способом:

- «Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

Согласно п. 1.3, действие СП 2.1.7.1386-03 не распространяется на радиоактивные, взрыво- и пожароопасные отходы, а также отходы, способные вызвать инфекционные заболевания (пищевые отходы, отходы лечебно-профилактических учреждений, осадки хозяйственно-бытовых сточных вод и т.п.). Отнесение к классам опасности перечисленных категорий отходов производится на основании иных нормативно-методических документов.

Экспериментальное отнесение отходов к классу опасности для окружающей среды осуществляется в специализированных, аккредитованных для этих целей лабораториях (п. 15 «Критериев ...»). Согласно п. 2.2 СП 2.1.7.1386-03, также предусмотрена возможность определения класса опасности токсичных отходов для здоровья человека аккредитованными организациями.

Обращение с отходами производится в соответствии с требованиями нормативных документов, современными методами и технологиями сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения производственных и бытовых отходов, исключающими загрязнение атмосферного воздуха, подземных вод и недр. Необходимым условием безопасного обращения с отходами является отдельный сбор и накопление

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									116
								34-2020-ОВОС.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

лицензированным предприятиям для транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения или захоронения.

Транспортирование отходов к местам утилизации, обезвреживания, размещения или захоронения осуществляется специально оборудованным транспортом. Транспортирование отходов осуществляется в соответствии с инструкцией о порядке перевозки опасных отходов автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил.

Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. Все виды работ, связанные с загрузкой, транспортированием и разгрузкой отходов на основном и вспомогательном производствах, должны быть механизированы и по возможности герметизированы.

Перечень отходов, образующихся на проектируемом объекте (в соответствии с классификацией, действующей в Российской Федерации), их количественные характеристики, классы опасности, способы сбора и утилизации приведены в **таблице 5.1**.

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							118
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 5.1 – Обращение с отходами

1	2	3	4	5	6
Источник образования отходов	Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Класс опас.	Объемы образования отхода на объектах обустройства, т/период	Способ складирования, утилизации отходов
		Период строительства			
Расчистка территории от леса и мелколесья	1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, верхинки от лесоразработок	V	0,530	Используются в качестве лежневого настила, либо на собственные нужды заказчика
	1 52 110 02 21 5	Отходы корчевания пней	V	0,329	
Строительно-монтажные работы	9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	0,416	Накопление (на срок не более чем 11 месяцев) в металлических контейнерах. Возможное место размещения - полигон по захоронению и утилизации промышленных и твердых бытовых отходов Барсуковской группы месторождений (ГРОРО 89-00029-3-00592-250914) ООО «РН-Пурнефтегаз» (лицензия 89№00127 от 18.03.2016)
	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	V	0,887	
Сварочные работы	4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	V	0,121	Накопление (на срок не более чем 11 месяцев) в металлических контейнерах, передача специализированному предприятию для последующего использования
	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	IV	0,183	
Сварочные работы	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0,343	Накопление (на срок не более чем 11 месяцев) на площадке с твердым покрытием, передача специализированному предприятию по договору купли-продажи

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

119

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6
Окрасочные работы	4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	0,191	Накопление (на срок не более чем 11 месяцев) в металлических контейнерах. Возможное место размещения - полигон по захоронению и утилизации промышленных и твердых бытовых отходов Барсуковской группы месторождений (ГРОРО 89-00029-3-00592-250914) ООО «РН-Пурнефтегаз» (лицензия 89№00127 от 18.03.2016)
Освещение территории	4 82 427 11 52 4	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	IV	0,0004	Накопление (на срок не более чем 11 месяцев) в металлических контейнерах, передача специализированному предприятию для последующего использования
Жизнедеятельность персонала	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	0,856	Накопление (на срок не более чем 11 месяцев) в металлических контейнерах, передача региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Инновационные технологии» (лицензия (72)-890053-СТОР от 01.03.2021) для размещения на полигоне по обезвреживанию бытовых отходов г. Ноябрьск, мкр. Вынгапуровский (ГРОРО 89-00164-3-00518-31102017)
	7 36 100 01 30 5	Пищевые отходы кухни и организаций общественного питания несортированные	V	0,250	Накопление (на срок не более чем 11 месяцев) в металлических контейнерах. Возможное место размещения - полигон по захоронению и утилизации промышленных и твердых бытовых отходов Барсуковской группы месторождений (ГРОРО 89-00029-3-00592-250914) ООО «РН-Пурнефтегаз» (лицензия 89№00127 от 18.03.2016)
		Итого IV класса опасности		1,6464	
		Итого V класса опасности		2,460	
		Всего		4,1064	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

120

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6
Период эксплуатации					
Зачистка емкостного оборудования	9 11 200 02 39 3	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	III	0,242	По мере образования передается для размещения на полигон по захоронению и утилизации промышленных и твердых бытовых отходов Баруковской группы месторождений (ГРОРО 89-00029-3-00592-250914) ООО «РН-Пурнефтегаз» (лицензия 89№00127 от 18.03.2016)
Освещение территории	4 82 427 11 52 4	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	IV	0,001	Накопление в металлическом контейнере, передача специализированному предприятию по договору для последующего использования
		Итого III класса опасности		0,242	
		Итого IV класса опасности		0,001	
		Всего		0,243	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

121

Производство строительного-монтажных работ по разработанной проектно-сметной документации будут выполнять строительные-монтажные предприятия, определяемые на основании тендера. В соответствии с договором, Подрядчик обязан за свой счет обеспечить сбор, утилизацию, вывоз, сдачу в установленном порядке отходов производства и потребления, образовавшихся в результате проведения работ Согласно ст.4 Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998, ст.136, 218 Гражданского кодекса РФ (часть 1) от 30.11.1994 № 51-ФЗ, подрядные организации являются собственниками отходов и несут ответственность за обращение с ними.

Образуемые отходы накапливаются сроком до 11 месяцев и передаются специализированным предприятиям с правом пользования.

Региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами в ЯНАО является ООО «Инновационные технологии». Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) вывозится для размещения на полигон по обезвреживанию бытовых отходов г. Ноябрьск, мкр. Вынгапуровский. Полигон занесен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) под номером 89-00164-3-00518-31102017. Лицензия ООО «Инновационные технологии» на осуществление деятельности по обращению с отходами представлена в **приложении X1**.

Лом и отходы стальные несортированные, остатки и огарки стальных сварочных электродов передаются во Вторчермет по договору купли-продажи. Отходы изолированных проводов и кабелей, светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, передаются специализированному предприятию для последующего использования.

Возможным местом размещения остальных отходов (обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), шлак сварочный, тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%), пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные) является полигон по захоронению и утилизации промышленных и твердых бытовых отходов Барсуковской группы месторождений. Номер объекта в ГРОРО: 89-00029-3-00592-250914 Эксплуатирующей организацией является ООО «РН-Пурнефтегаз». Лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами ООО «РН-Пурнефтегаз» представлена в **приложении X3**.

В период эксплуатации проектируемых объектов образуются следующие виды отходов:

- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;
- светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов передается по договору №05/20-ДЭБ от 10.02.2020г. ООО «РН-Пурнефтегаз» (**приложение X2**). Номер объекта в ГРОРО - 89-00029-3-00592-250914, наименование ОРО - полигон по захоронению и утилизации промышленных и

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
					122								

твердых бытовых отходов Барсуковской группы месторождений. Лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами ООО «РН-Пурнефтегаз» представлена в **приложении ХЗ**.

Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования и электрических сетей выполняется специализированной подрядной организацией. Подрядная организация осуществляет применение/использование оборудования, материалов и инструментов и является собственником образовавшихся отходов (светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства). Данные виды отходов передаются специализированному предприятию для последующего использования.

Проектной документацией предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления. Обеспечиваются условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье работающих, а в частности:

- осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующий сбор и размещение на специализированных предприятиях;
- соблюдение условий накопления отходов на участке проведения работ;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ, а также соблюдение условий передачи их на другие объекты для размещения;
- соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						123
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему района

В проекте разработаны мероприятия, обеспечивающие безаварийные и безопасные условия эксплуатации объектов. К этим мероприятиям относятся:

- герметизация технологического процесса;
- соблюдение безопасных минимально допустимых расстояний между объектами, сооружениями и аппаратами в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;
- установка запорной арматуры;
- размещение оборудования на открытых площадках;
- окраска лакокрасочными материалами;
- автоматическое измерение, сигнализация и регистрация параметров;
- тепловой обогрев трубопроводов и арматуры;
- защита от статического электричества;
- молниезащита и заземление оборудования.

Предусмотренные проектные решения обеспечивают надежную, безаварийную работу технологических объектов в течение назначенного периода эксплуатации, однако практика показывает, что полностью избежать аварийных ситуаций не удастся.

Аварии на проектируемых объектах возможны по следующим причинам:

- отступления от проектных решений;
- некачественное строительство;
- нарушения технологического регламента;
- отказ приборов и систем КИП и А;
- нарушений правил промышленной, пожарной безопасности;
- террористические акты.

Основной причиной возникновения аварийных выбросов газа и проливов жидкости на проектируемых объектах могут быть коррозия и механические повреждения.

Для сохранения (или даже небольшого уменьшения) уровня риска возникновения аварийной ситуации на объекте нужно предусмотреть следующие мероприятия:

- проведение работ по строительству и эксплуатации объекта в полном соответствии с проектом;
- соблюдение технологических параметров режима работы объекта;
- систематическое проведение работ по диагностике состояния технологического оборудования и трубопроводов на базе современных технических средств;
- соблюдение при эксплуатации объекта требований действующих нормативных документов;

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								124
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- соблюдение требований промышленной безопасности при эксплуатации сооружений объекта (ст. 3, 9 Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»);
- ознакомление обслуживающего персонала с технологической схемой процесса, правилами пуска и остановки оборудования, подготовки его к ремонту, правилами аварийных остановок оборудования, правилами обращения с опасными веществами, условиями, которые могут привести к пожару, взрыву, отравлениям и ожогам; мерами первой помощи пострадавшим;
- широкое применение автоматизированных систем аварийной защиты, блокировок, управления и контроля технологических параметров основных производственных процессов;
- наличие систем автоматического контроля воздушной среды и раннего обнаружения возможных аварийных выбросов;
- организация и обустройство охранных и санитарно-защитных зон газоопасных объектов;
- наличие и материально-техническое обеспечение служб охраны окружающей среды, газовой безопасности, военизированных газоспасательных и противодиверсионных формирований;
- планирование и подготовка эффективных аварийно-спасательных мероприятий;
- разработка плана ликвидации аварийных ситуаций;
- подготовка персонала к действиям в условиях возникновения аварии или ЧС;
- выполнение требований по обеспечению режимности опасных производственных объектов.

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								125
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта

7.1 Общие положения

Экологический мониторинг – многоцелевая информационная система, в задачи которой входят систематические наблюдения, оценка и прогноз состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенного воздействия с целью информирования о создающихся критических ситуациях, опасных для здоровья людей, благополучия других живых существ, их сообществ, абиотических природных и созданных человеком объектов, процессов и явлений.

Целью проведения экологического мониторинга проектируемого объекта является получение наиболее полной информации о состоянии и причинах загрязнения окружающей среды в районе размещения проектируемых объектов и принятия своевременных мер по устранению нарушений.

В задачи мониторинга производственного объекта входит:

- количественная и качественная оценка степени влияния проектируемых объектов на компоненты окружающей среды;
- наблюдение за развитием опасных природно-техногенных процессов и выявление их воздействия на состояние окружающей природной среды в зоне влияния проектируемых объектов;
- анализ причин загрязнения окружающей среды;
- обеспечение управленческого аппарата предприятия и природоохранных органов систематизированными данными об уровне загрязнения окружающей среды, прогнозом их изменений, а также экстренной информацией при резких повышениях в природных средах уровня содержания загрязняющих веществ.

Процедура разработки проекта экологического мониторинга подразумевает определение местоположения и оптимального количества пунктов отбора проб природных компонентов, а также определяемых загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля различных сред и показателей.

В целях использования намеченных пунктов производственного экологического мониторинга за состоянием компонентов природной среды при проведении локального экологического мониторинга.

Периодичность проведения контроля и количественный состав загрязняющих веществ в пробах почвы, атмосферного воздуха, снежного покрова, поверхностных вод и донных отложений предполагается отслеживать в соответствии с Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14.02.2013 № 56-П.

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								126
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

7.2 Нормативно-правовое регулирование мониторинговых исследований окружающей среды

Государственный экологический мониторинг осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии, Федеральным агентством лесного хозяйства, Федеральным агентством по недропользованию, Федеральным агентством водных ресурсов, Федеральным агентством по рыболовству, федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление использованием атомной энергии, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации, путем создания и обеспечения функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы мониторинга, а также создания и эксплуатации Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации государственного фонда. Проект системы локального экологического мониторинга разрабатывается на основании и с учетом требований действующего законодательства:

- Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 30.06.2006 г.;
- Земельного кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.;
- Постановления Правительства РФ № 681 от 09.08.2013 г. «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» (вместе с «Положением о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)»).

В соответствии со ст. 4 закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности являются компоненты природной среды, природные объекты и природные комплексы.

В первоочередном порядке охране подлежат естественные экологические системы, природные ландшафты и природные комплексы, не подвергшиеся антропогенному воздействию.

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								127
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Особой охране подлежат объекты, включенные в Список всемирного культурного наследия и Список всемирного природного наследия, государственные природные заповедники, в том числе биосферные, государственные природные заказники, памятники природы, национальные, природные и дендрологические парки, ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты, иные природные комплексы, исконная среда обитания, места традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, континентальный шельф и исключительная экономическая зона Российской Федерации, а также редкие или находящиеся под угрозой исчезновения почвы, леса и иная растительность, животные и другие организмы и места их обитания.

На основании ст. 67 данного закона, «Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля».

В соответствии со ст. 67 Земельного кодекса РФ государственный мониторинг земель является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и представляет собой систему наблюдений, оценки и прогнозирования, направленных на получение достоверной информации о состоянии земель, об их количественных и качественных характеристиках, их использовании и о состоянии плодородия почв. Объектами государственного мониторинга земель являются все земли в РФ.

В соответствии со ст. 30 Водного кодекса РФ государственный мониторинг водных объектов осуществляется в целях:

- своевременного выявления и прогнозирования негативного воздействия вод, а также развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработки и реализации мер по предотвращению негативных последствий этих процессов;

- оценки эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;

- информационного обеспечения управления в области использования и охраны водных объектов, в том числе для федерального государственного экологического контроля (надзора) и регионального государственного экологического контроля (надзора).

В соответствии со ст.30, п.7, 8 Водного кодекса РФ организация и осуществление государственного мониторинга водных объектов проводятся уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти с участием уполномоченных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Порядок осуществления

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								128
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

государственного мониторинга водных объектов устанавливается Правительством Российской Федерации.

На основании ст. 23 Федерального закона № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. государственный мониторинг атмосферного воздуха является составной частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и осуществляется федеральными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды, другими органами исполнительной власти в пределах своей компетенции в порядке, установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. В соответствии с требованиями ст. 25 данного закона производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, индивидуальные предприниматели, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух. Юридические лица, индивидуальные предприниматели, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух, должны осуществлять охрану атмосферного воздуха в соответствии с законодательством РФ в области охраны атмосферного воздуха.

В соответствии со ст. 27 Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.1995 г. условия работы с машинами, механизмами, установками, устройствами, аппаратами, которые являются источниками физических факторов воздействия на человека (шума, вибрации, ультразвуковых, инфразвуковых воздействий, теплового, ионизирующего, неионизирующего и иного излучения), не должны оказывать вредное воздействие на человека. В обязанности юридических лиц согласно ст. 11 входит осуществление производственного контроля, в том числе посредством проведения лабораторных исследований и испытаний.

7.3 Система мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды

Проведение исследования по изучению состояния компонентов природной среды в районе размещения проектируемых объектов позволит получить информацию об уровне загрязнения, степени влияния производственных работ и сделать выводы об экологической ситуации, а также прогнозировать ее развитие, оценить необходимость природоохранных и природовосстановительных мероприятий по отдельным компонентам природной среды.

Для установления степени загрязненности территории проводятся площадные исследования по изучению почв, водных объектов, донных отложений, атмосферного воздуха и снежного покрова. Площадки отбора проб закладываются с учетом наличия основных источников антропогенного воздействия на рассматриваемую территорию. На местности организуются пункты отбора проб, которые обозначаются опознавательными знаками из материалов, исключающих случайное повреждение.

Производственный экологический мониторинг осуществляется в несколько этапов:

Взам. инв. №							Лист	
								34-2020-ОВОС.ТЧ
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На первом (подготовительном) этапе закладываются на местности контрольные площадки отбора проб компонентов природной среды с учетом: рельефа, дренированности территории, почв и растительного покрова и размещения проектируемых объектов на территории строительства.

На втором (производственном) этапе отбираются пробы компонентов окружающей природной среды (атмосферный воздух, снежный покров, почвогрунты, донные отложения, поверхностные и подземные воды, замеры радиации). На каждую пробу заполняется сопроводительный талон, где фиксируется информация о номере пробы, дате ее отбора и т.д. Отобранные компоненты природной среды анализируются в лаборатории, получившей государственную аккредитацию в системе Госстандарта РФ.

На третьем (заключительном) этапе на основе полученных результатов физико-химических анализов осуществляется оценка состояния рассматриваемой территории, и составляется отчет, который позволит наметить мероприятия по сохранению природной среды.

Для хранения, анализа и отображения информации о состоянии окружающей среды, полученной в ходе проведения работ по экологическому мониторингу, рекомендуется использовать электронные банки данных и ГИС на базе программных продуктов совместно с MapInfo или Arc/Info. Основой картографической части ГИС должны служить топографическая карта масштаба 1:25000–1:50000 в общегеографической системе координат. В состав графической части ГИС необходимо включить следующие векторные слои – гидросеть, растительность (лес, болото), поверхностный сток, почвенный покров, водоразделы, существующие и проектируемые технологические объекты обустройства (автодороги, кустовые площадки, коридоры коммуникаций и т.д.) и пункты контроля состояния компонентов природной среды.

На основании полученных результатов предприятие составляет отчет, в котором указывает следующие сведения:

1. Краткую характеристику экологического состояния рассматриваемой территории, в т.ч.: оценку загрязненности компонентов окружающей среды, выполненную на основании сопоставления результатов физико-химического анализов с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими и экологическими нормативами содержания ЗВ, а также фоновыми показателями, полученными при проведении оценки исходного состояния компонентов окружающей среды в границах данного месторождения.

2. Информацию о местоположении аварий, их экологических последствиях, мерах принятых по их устранению.

3. Карту рассматриваемого района масштаба не менее 1:50 000, на которую наносятся существующие производственные объекты рассматриваемой территории, являющиеся источниками техногенного воздействия на окружающую среду, а также пункты наблюдения (точки отбора проб). По всем точкам опробования должны быть указаны географические (или плановые) координаты в виде таблицы координат (по системе координат 1942 г.).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							130
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для организации экологического контроля за почвами и подземными водами в период строительства и эксплуатации рекомендуется установить пункт отбора проб на расстоянии 50 м вниз по линии поверхностного стока от кустовой площадки № 14. Периодичность контроля за почвами – 1 раз в период проведения строительных работ, в период эксплуатации – 1 раз в год (июнь - август). Периодичность контроля за подземными водами – 1 раз после строительства (для определения влияния строительных работ на подземные воды), в период эксплуатации – 1 раз в год. Определяемые показатели в пробах почвы: водородный показатель (рН), хлорид-ион, сульфат-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, нефтепродукты, фенолы, бенз(а)пирен, АПАВ, медь, свинец, цинк, марганец, хром, никель, железо, кадмий, барий, общий азот, ртуть (Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14.02.2013 № 56-П). Определяемые показатели в пробах подземной воды: нефтепродукты, хлориды, фенолы, синтетические поверхностно-активные вещества, ртуть, марганец, железо (приложение 6 СанПиН 2.1.3684-21).

Пересечения с водотоками отсутствуют, проектируемые объекты находятся за границами водоохранных зон и прибрежных защитных полос. В связи с этим, отбор проб поверхностных вод и донных отложений в период строительства и эксплуатации проектом не предусматривается.

Пункты наблюдений за состоянием компонентов природной среды в период строительства и эксплуатации представлены на графической части **34-2020-ОВОС.ГЧ лист 8**.

В *таблице 7.1* представлен расчет затрат на производственный экологический контроль. Затраты на ПЭК рассчитаны по расценкам аккредитованной лаборатории ОАО "НижневартовскНИПИнефть", являются ориентировочными и будут уточняться при заключении договора с аккредитованной лабораторией, которая в рамках производственного экологического контроля будет производить отбор проб и их анализ.

Таблица 7.1 - Расчет стоимости ПЭК

Вид работ	Кол-во проб	Стоимость анализа 1 пробы с НДС (20%), руб.	Итого, руб.
Период строительства			
Анализ подземной воды	1	6696,90	6696,90
Анализ почвы	1	25446,36	25446,36
ИТОГО			32143,26
Период эксплуатации			
Анализ подземной воды	1	6696,90	6696,90
Анализ почвы	1	25446,36	25446,36
ИТОГО			32143,26

Контроль при аварийных ситуациях. Оперативный контроль обстановки в зоне аварии организуется на базе подсистем производственного контроля и локального экологического мониторинга, которые в свою очередь организуются в порядке установленном действующим законодательством.

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		131

Проведение контрольных наблюдений при аварийных ситуациях регламентируется:

- ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения»;
- ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб почв»;
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов загрязнения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте»;
- РД 52.24.309-2016 «Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши».

В случае установления загрязнения выше ПДК на границе санитарно-защитной зоны и выше ПДК в рабочей зоне объектов проектирования должны быть приняты соответствующие меры, учитывающие характер и уровень загрязнения.

В случае аварийной ситуации сроки проведения оперативного обследования должны быть максимально приближены к моменту ее возникновения (РД 52.44.2-94). Для определения тенденции изменения экологической обстановки, а также детализации приоритетных проблем загрязнения района проводится повторный отбор проб в данной точке.

Отбор проб компонентов природной среды должен осуществляться в соответствии с федеральным законодательством, государственными стандартами. Лабораторный анализ проб проводится по методикам, внесенным в федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды, включенным в область аккредитации лаборатории.

При локальном загрязнении почв пробы отбираются по диагонали участка через каждые 8–10 м, при этом устанавливается дата, источник и причина аварии, определяется количество разлившейся нефти, площадь и конфигурация загрязненных участков, которым присваивается номер, сохраняющийся во все годы наблюдения. Загрязненные участки наносят на картограмму участка месторождения. Результаты обследования должны содержать сведения о концентрации загрязняющих веществ в почве на месте разлива и вне видимого контура.

Если в пробах грунтовой воды, отобранных ниже по стоку, устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с контролирующими органами, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в грунтовые воды до уровня ПДК. В случае подтверждения данных анализов об увеличении содержания, по согласованию с

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								132
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

контролирующими органами, организовываются дополнительные наблюдения на данном участке через 10, 30 и 60 дней и принимаются меры по снижению поступления загрязняющих веществ до фонового уровня (ГОСТ 17.1.3.12-86).

Информацию о превышении концентраций загрязняющих веществ в отобранных пробах, а также местоположении аварий и мерах по их устранению предоставляется контролирующим и природоохранным органам.

Мероприятия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций выполняются согласно имеющегося на предприятии регламента.

В случае возникновения аварийных ситуаций проводится отбор проб всех компонентов окружающей среды. Периодичность отбора проб приведена в **таблице 7.2.**

Таблица 7.2 – Периодичность отбора проб компонентов природной среды при авариях

Компоненты природной среды	Периодичность отбора проб при авариях	Методика отбора проб
Атмосферный воздух	При обнаружении повышенных концентраций одного из анализируемых веществ, осуществляется повторный отбор в данной точке. В случае подтверждения данных анализов об увеличении содержания загрязняющих веществ, проводится детальное обследование данного участка для выяснения причин загрязнения	РД 52.04.186-89
Снежный покров		РД 52.04.186-89
Почвенный покров		ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-2017
Донные отложения		ГОСТ 17.1.5.01-80
Поверхностные воды	В случае возникновения аварийных ситуаций, сопровождающихся попаданием загрязняющих веществ в водоток, дополнительно проводится отбор проб, выше и ниже места аварии, с проведением химических анализов по сокращенной программе. При аварийных разливах нефти, не сопровождающихся непосредственным попаданием загрязнителей в водоток, проводится дополнительный ежемесячный отбор проб из водного объекта, на водосборной площади которого произошла авария (анализ проб по сокращенной программе)	ГОСТ 31861-2012
Подземные воды	При обнаружении повышенных концентраций одного из анализируемых веществ, осуществляется повторный отбор в данной точке. В случае подтверждения данных анализов об увеличении содержания загрязняющих веществ, по согласованию с контролирующими органами, организовываются дополнительные наблюдения на данном участке через 10, 30 и 60 дней и принимаются меры по снижению поступления загрязняющих веществ до фонового уровня	ГОСТ 31861-2012

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

7.4 Послепроектный анализ ОВОС при эксплуатации объекта

Послепроектный анализ фактических экологических последствий ранее принятых и реализованных решений является завершающей стадией процедуры оценки воздействия на окружающую среду. В соответствии с положением Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (1991) послепроектный анализ включает наблюдение за деятельностью (построенного объекта) и определение любого вредного трансграничного воздействия и осуществляется в целях:

- контроля за соблюдением условий, изложенных в разрешении или оговоренных при утверждении данной деятельности и эффективностью мер по уменьшению воздействия;
- анализа видов воздействия для обеспечения соответствующего уровня управления и готовности к действиям в условиях неопределенности;
- проверки прежних прогнозов с тем, чтобы использовать полученный опыт в будущем при аналогичных видах деятельности.

Послепроектный анализ обеспечивает обратную связь и создает замкнутую систему анализа и совершенствования механизма управления эколого-экономической ситуацией; позволяет улучшить процедуру выявления основных направлений и масштабов воздействия на среду для будущих проектов, повысить эффективность мер по смягчению их негативного воздействия на природу и человека (Василенко, 2001).

Примерное направление работ по осуществлению послепроектного анализа

1. Послепроектный анализ предполагает систематический сбор, обработку и передачу данных о текущем состоянии окружающей среды и тенденциях изменения ее состояния под антропогенным воздействием, оказываемым введенным в действие объектом.

2. Ответственность за проведение послепроектного анализа и мониторинга, учета и отчетности о воздействии реализуемой деятельности на окружающую среду, возлагается на руководителя осуществляемой деятельности. Указанные данные передаются специально уполномоченным органам в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.

3. Мероприятия послепроектного анализа предусматривают:

- контроль за соблюдением проектных решений в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и других условий, заложенных в материалах по ОВОС;
- проверку соответствия прогнозируемых изменений в окружающей среде, принятых в ходе проведения ОВОС, фактическим изменениям при реализации планируемой деятельности, с целью совершенствования в дальнейшем планируемых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в случае реализации аналогичных видов деятельности;
- анализ видов воздействий планируемой деятельности в целях обеспечения соответствующего оперативного управления и возможности внесения

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						134
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

необходимой корректировки в проектные решения, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

4. Организацию и проведение слепопроектного анализа обеспечивает Заказчик или, по его поручению, специализированная организация (научно-исследовательская, проектная или иная организация).

5. При проведении слепопроектного анализа особое внимание должно уделяться изучению тех видов воздействия, по которым на стадии проведения ОВОС была установлена их наибольшая опасность, а также тех, по которым не имелось достоверной информации о возможных последствиях.

При проведении слепопроектного анализа должны использоваться материалы экологического мониторинга на рассматриваемом объекте, а также на прилегающей к нему территории.

6. По результатам проведения слепопроектного анализа составляется отчет, в котором должны содержаться конкретные предложения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий на окружающую среду и на совершенствование нормативной документации, регламентирующей вопросы проектирования и строительства объектов планируемой деятельности.

7. Отчет о результатах проведения слепопроектного анализа представляется заинтересованным сторонам.

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							135
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

8 Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду

Ущерб, причиняемый природной среде при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, определяется в виде платы за его загрязнение (Инструктивно-методические ..., 1993).

8.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха производится умножением валовых выбросов загрязняющих веществ и установленных ставок платы за одну тонну ЗВ. Ставки платы определены Постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016. Согласно Постановлению Правительства РФ от 01.03.2022 № 274 ставки платы применяются с коэффициентом 1,19. Из расчета платы исключены выбросы от передвижных источников. Сумма платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов представлена в *таблице 8.1*.

Таблица 8.1 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов (в ценах 2022 г.)

Код	Наименование вещества	Выброс вещества, т/период	Ставка платы, руб./т	Плата за выброс, руб./период
1	2	3	4	5
Период строительства				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,228380	36,60*	9,95
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,005080	5473,50	33,09
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,282728	138,80	211,87
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,208442	93,50	23,19
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,074880	36,60*	3,26
0330	Сера диоксид	0,187537	45,40	10,13
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000002	686,20	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,141968	1,60	2,17
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001805	1094,70	2,35
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,001941	181,60	0,42
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,290456	29,90	10,33
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,005155	9,90	0,06

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							136

Продолжение таблицы 8.1

1	2	3	4	5
0703	Бенз/а/пирен	0,000002	5472968,70	13,03
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,004205	1,10	0,01
1119	2-Этоксидэтанол (2-Этоксидэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,083585	—**	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,018720	1823,60	40,62
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,083585	16,6	1,65
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,004044	3,20	0,02
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,449280	6,70	3,58
2752	Уайт-спирит	0,066690	6,70	0,53
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,000530	10,80	0,01
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,001941	56,10	0,13
Итого:				366,40
Период эксплуатации				
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,140055	108,00	18,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,051757	0,10	0,01
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,000675	56,10	0,05
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000213	29,90	0,01
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000425	9,90	0,01
Итого:				18,08
Примечание: * – Письмо Росприроднадзора от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502; ** – плата не взимается по причине отсутствия норматива платы в Постановлении Правительства РФ № 913 от 13.09.2016.				

8.2 Расчет платы за размещение отходов

Плата за размещение отходов определена умножением предполагаемых нормативов их образования и установленных ставок платы за одну тонну отходов. Ставки платы определены Постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016. Согласно Постановлению Правительства РФ от 01.03.2022 № 274 ставки платы применяются с коэффициентом 1,19. Плата взимается за размещение отходов. Из расчета платы исключены обезвреживаемые отходы и отходы, используемые для повторного применения, в том числе отходы, захоронение которых запрещено согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р. Сумма платы за размещение отходов представлена в *таблице 8.2*.

Взам. инв. №						Лист
Инв. № подл.						137
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	

Таблица 8.2 – Плата за размещение отходов (в ценах 2022 г.)

Наименование отхода	Класс опасности	Ставка платы, руб./т	Количество отходов, т/период	Плата за размещение отходов, руб./период
Период строительства				
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	663,20	0,416	328,31
Шлак сварочный	IV	663,20	0,183	144,43
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	663,20	0,191	150,74
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	—*	0,856	—
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	V	17,30	0,250	5,15
Итого за период строительства				628,63
Период эксплуатации				
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	III	1327,00	0,242	382,15
Итого за период эксплуатации				382,15
<i>Примечание: *– расчет платы не производится в соответствии с п.9 ст. 23 Федерального закона №89-ФЗ от 24.06.1998 г.</i>				

8.3 Сводные показатели экологического ущерба

В период строительства и эксплуатации проектируемых объектов предусматриваются затраты на компенсацию окружающей природной среде. Суммарные показатели экологического ущерба представлены в **таблице 8.3**.

Взам. инв. №						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
													138

Таблица 8.3 – Сводные показатели экологического ущерба (в ценах 2022г.)

Виды ущерба	Величина ущерба
Период строительства, руб./период	
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	366,40
Плата за размещение отходов	628,63
Затраты на лесовосстановление	321482,00
Затраты на ПЭК*	32143,26
Итого за период строительства	354620,29
Период эксплуатации, руб./год	
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	18,08
Плата за размещение отходов	382,15
Затраты на ПЭК*	32143,26
Итого за год эксплуатации	32543,49
* – являются ориентировочными и уточняются при заключении договора с аккредитованной лабораторией, которая будет производить отбор проб и их анализ	

Инд. № подл.	Взам. инв. №						Лист
		34-2020-ОВОС.ТЧ					139
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

9 Резюме нетехнического характера

В административном отношении проектируемые объекты расположены в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области, на территории Крещенского месторождения. Ближайшие населенные пункты – поселок Пурпе юго-восточнее в 30,9 км, город Губкинский в 35 км южнее. Административный центр Пуровского района – город Тарко-Сале расположен в 62,5 км от участка строительства.

Согласно заданию на проектирование в состав объекта «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» входят:

- Кустовая площадка (скв. №315, №316);
- Автодорога от куста №14 до точки примыкания с существующей внутрипромысловой автодорогой Куст №8 – Р-156;
- ВЛ-6кВ от отпайки линии ВЛ-6кВ до куста №14 Крещенского месторождения;
- Нефтепровод от кустовой площадки №14 (скв. №315, №316) Крещенского месторождения до узла запорной арматуры №10.

При разработке раздела ОВОС было рассмотрено два альтернативных варианта осуществления хозяйственной деятельности на территории обустройства проектируемых объектов Крещенского месторождения:

- нулевой вариант – отказ от реализации намечаемой деятельности;
- первый вариант – обустройство кустовой площадки с трассами коммуникаций.

Нулевой вариант предполагает отказ от планируемой деятельности, при этом строительство новых нефтепромысловых объектов и сооружений не планируется. В случае осуществления нулевого варианта какого-либо дополнительного воздействия на рассматриваемую территорию, кроме уже имеющегося, не произойдет. Учитывая уровень воздействия на природные комплексы, значительного улучшения экологической ситуации, увеличения биоразнообразия и ресурсов живой природы не предполагается.

Данный вариант не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

Далее в рамках настоящей работы нулевой вариант не рассматривается, поскольку он не является реальной альтернативой, как существующему положению, так и планам по обустройству месторождения.

Первый вариант предусматривает строительство:

- Куста скважин № 14 (скв. №315, №316);
- Автодороги от куста №14 до точки примыкания с существующей внутрипромысловой автодорогой Куст №8 – Р-156;
- ВЛ-6кВ от отпайки линии ВЛ-6кВ до куста №14 Крещенского месторождения;
- Нефтепровода от кустовой площадки №14 (скв. №315, №316) Крещенского месторождения до узла запорной арматуры №10.

Проектом предлагается к реализации первый вариант.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							140
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

По климатическим характеристикам согласно СП 131.13330.2018 территория района строительства относится к I району, 1Д подрайону климатического районирования для строительства. Наиболее важными факторами формирования климата является западный перенос воздушных масс и влияние континента. Взаимодействие этих двух факторов обеспечивает быструю смену циклонов и антициклонов над рассматриваемой территорией, что способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам.

В геологическом строении участка работ принимают участие четвертичные озерно-аллювиальные отложения (laQIII-IV) и современные биогенные отложения (bQIV).

Гидрографическая сеть района строительства представлена ближайшими к кустовой площадке №14 поверхностным водотоком левобережья нижнего течения р. Пурпе (левой составляющей р. Пур) – ручей б/н левосторонний приток р. Холокуяха (левым притоком первого порядка р. Пурпе), и левым притоком первого порядка верхнего течения р. Пур –р. Хыльмигьяха. Так же район работ расположен в районе р. Пальникьяха (правобережный приток р. Южн. Тыдыотта, как левая составляющая р. Пур).

Проектируемые объекты не пересекают рек и ручьев. Наименьшее расстояние от проектируемых объектов до водотоков составляет 1,5 км. Проектируемые объекты не находятся в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов и не подвергается затоплению.

Район расположения рассматриваемой территории (относительно почвенно-географического районирования) находится в бореальном поясе, Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной почвенно-биоклиматической области, в зоне глееподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв северной тайги, фации холодных длительно промерзающих почв, в Нижнеобской провинции болотных мерзлотных почв и подзолов, в округе плоско-волнистых песчано-суглинистых озерно-аллювиальных равнин с интразональными болотно-тундровыми почвами.

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области, проектируемый объект расположен на Западно-Сибирской равнине, в лесной зоне, подзоне северной тайги, в пределах Верхне-Надымско-Пуровских мерзлых бугристых болот и сосново-лиственничных приречных редкостойных лишайниковых и кустарничково-зеленомошных лесов и редколесий.

В районе предполагаемого размещения проектируемых объектов отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, а также территории традиционного природопользования.

В период строительства проектируемых объектов в атмосферу будут поступать загрязняющие вещества 22 наименований, общая масса которых составит 11,797097 т/период. При сложившемся фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха превышение установленных нормативов ПДК на строительной площадке наблюдается по диоксиду азота (1,28·ПДКм.р.). Приземные концентрации достигают допустимых значений (изолиния 1·ПДК) на

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			34-2020-ОВОС.ТЧ							141
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

расстоянии 150 м от площадки строительства в пределах нормативной СЗЗ (300 м). Максимальная зона влияния выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (изолиния 0,05·ПДК) от площадки строительства составит 1465 м. Населенные пункты в пределах зоны влияния объектов строительства отсутствуют. В соответствии с существующими критериями, ожидаемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых объектов в период эксплуатации, составляет 0,193140 т/год. Превышение установленных нормативов ПДК на территории кустовой площадки № 14 наблюдаться не будет. Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации проектируемых объектов оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет.

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов организованный сброс стоков на рельеф и в водотоки не осуществляется. Проектируемые объекты расположены за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

Влияние проектируемых объектов на земельные ресурсы происходит путем изъятия земельных участков в долгосрочную аренду. Проектируемые объекты расположены на землях лесного фонда Пурпейского участкового лесничества Таркосалинского лесничества в эксплуатационных лесах.

Площадь, необходимая для проектируемых объектов, составляет 13,6 га, из них 0,7389 га – земельные участки, ранее предоставленные в аренду, 12,8611 га – вновь испрашиваемые земельные участки.

Для снижения отрицательного влияния проектируемых объектов на почвенный покров будет обеспечен контроль за соблюдением ограничений беспорядочного проезда транспорта, складированием производственных отходов в строго отведенных для этого местах и прочих мероприятий подобного рода.

При реализации проекта на землях лесного фонда на площади 2,9081 га будет вырублено 29 м³ хвойных пород деревьев (сосна). При соблюдении технологии производства строительно-монтажных работ, воздействие проектируемых объектов на окружающую среду будет ограничено полосой отвода и выразится в незначительных механических повреждениях почвенно-растительного покрова в результате движения техники.

Нарушаемые при строительстве проектируемых объектов земли подлежат рекультивации. Все рекультивационные работы выполняются строго в пределах земельного отвода, предусмотренного проектом.

Общее количество отходов за период строительства проектируемых объектов составит 4,1064 т; в период эксплуатации – 0,243 т/год. С целью предотвращения загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления на производственной площадке осуществляется отдельный сбор и временное накопление образующихся отходов по видам и классам опасности. Также созданы соответствующие условия для безопасного накопления отходов, что, в свою очередь, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и здоровье людей. Временное накопление отходов будет осуществляться в специализированных контейнерах, на специально оборудованных площадках и в

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							142
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

герметичных емкостях. Проведение такой операции способствует снижению вероятности попадания отхода на земную поверхность, а также позволяет максимально ограничить воздействие на окружающую среду при временном накоплении.

Предполагаемые в проектной документации: конструкция кустового основания, способ прокладки трубопроводов, мероприятия по повышению надежности трубопроводов, укреплению откосов кустовой площадки и подъездов, утилизация всех видов отходов позволят повысить экологическую безопасность объектов нефтедобычи. Своевременно реагировать на возможное загрязнение позволит производственный контроль (мониторинг).

С целью снижения отрицательного воздействия на окружающую среду и минимизации экологического риска при строительстве и эксплуатации объектов обустройства, а также для предотвращения аварийности на проектируемых объектах предусматривается комплекс природоохранных мероприятий.

Аварий на трубопроводах по причинам, не связанных с коррозией, можно избежать при соблюдении мер безопасности при эксплуатации нефтесборных трубопроводов. Для предотвращения отказов по причине коррозии в период эксплуатации проводятся своевременные диагностические и ремонтно-профилактические работы (контроль за состоянием стенок трубопровода, очистка внутренней поверхности скребками от водных скоплений, продуктов коррозии, парафинов, при необходимости своевременная (опережающая) замена коррозионно-опасных участков и т.д.).

В связи с тем, что будут использоваться трубы с улучшенными антикоррозионными характеристиками, а также с учетом рекомендаций по защите трубопроводов от коррозии, можно предположить, что аварийные выбросы нефти и пластовых вод будут носить случайный характер. Для оперативной ликвидации аварий на предприятии действует специальная служба.

Все вышеперечисленное свидетельствует о том, что строительство кустовой площадки № 14 Крещенского месторождения не приведет к значительному ухудшению современного состояния компонентов природной среды. В проекте предложен комплекс мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду, как в период строительства, так и в период эксплуатации.

Природоохранная политика предприятия, направленная на соблюдение норм и установленных требований лицензирования при осуществлении хозяйственной деятельности, контроль технологических процессов и состояния окружающей среды, а также возмещение ущерба, причиняемого природной среде соответствует современному природоохранному законодательству.

Результаты проведенной оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду позволяют сделать следующий вывод: при условии выполнения предлагаемых технических решений и строгом соблюдении требований природоохранного законодательства риск от намечаемой деятельности является минимальным, а воздействие допустимым, и не приведет к заметному ухудшению экологической ситуации в рассматриваемом районе.

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								143
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

10 Список литературы и использованных материалов

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ.

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.

Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Федеральный закон от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

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

Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».

Постановление Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.».

Постановление Правительства РФ от 09.08.2013 № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» (вместе с «Положением о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)»).

Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							144

Постановление Правительства РФ от 07.05.2019 № 566 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка».

Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14.02.2013 № 56-П «О территориальной системе наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Ямало-Ненецкого автономного округа».

Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2015 № 40330).

Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Зарегистрировано в Минюсте России 10.08.2017 № 47734).

Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2021 №63186).

Приказ Минприроды России от 04.12.2020 № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 № 61556).

Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 № 47008).

Распоряжение Правительства РФ от 08.05.2009 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации».

Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».

ГОСТ 12.0.004-2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								145
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ГОСТ 12.1.029-80. Система стандартов безопасности труда. Средства и методы защиты от шума. Классификация.

ГОСТ 12.2.016.1-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Определение шумовых характеристик. Общие требования.

ГОСТ 12.2.024-87. Система стандартов безопасности труда. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля.

ГОСТ 12.4.026-2015. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

ГОСТ 12.4.275-2014. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ 17.1.3.12-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше.

ГОСТ 17.1.5.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.

ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

ГОСТ 17.4.4.02-2017. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

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

ГОСТ 9544-2015. Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов.

ГОСТ 17216-2001. Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей.

ГОСТ 30813-2002. Вода и водоподготовка. Термины и определения.

ГОСТ 31336-2006. Шум машин. Технические методы измерения шума компрессоров и вакуумных насосов.

ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.

ГОСТ 32220-2013. Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия.

ГОСТ 32569-2013. Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах.

ГОСТ Р 8.589-2001. Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения.

ГОСТ Р 55990-2014. Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования.

ГОСТ Р 58367-2019. Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование.

ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.

Взам. инв. №							Лист
	34-2020-ОВОС.ТЧ						
Подпись и дата							Изм.
Инв. № подл.							Лист
							№ док.
						Подпись	
						Дата	

ГОСТ Р 58762-2019. Здания мобильные (инвентарные). Системы санитарно-технические. Общие технические условия.

ГОСТ Р 59057-2020. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель.

СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.

СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.

СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.

СП 115.13330.2016. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95.

СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.

Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» – М.: ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 1995. – 135 с.

РД 07.00-74.20.55-КТН-001-1-05. Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО "АК "Транснефть".

РД 39-142-00. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. – Краснодар, 2001.

РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

РД 52.04.253-90. Методика прогнозирования масштабов загрязнения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте.

РД 52.24.309-2016. Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши.

РД 52.44.2-94. Комплексное обследование загрязнения природных сред с интенсивной антропогенной нагрузкой.

РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве.

СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

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

СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
						Инов. № подл.

						Лист
						147
34-2020-ОВОС.ТЧ						

помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция). Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. – СПб., 1998.

Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». – СПб, 1999.

Дополнения и изменения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». – М, 1999.

Дополнения и изменения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». – М., 1999.

Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнения окружающей среды. – М, 1993 г.

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М., 1998.

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). – М., 1998.

Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – СПб, 2001.

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), – НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015.

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), – НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015.

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М., 2003.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. – Новополюк: МП «БЕЛИНЭКОМП», 1998.

Методические указания по определению объемов древесных отходов. – М., 1984.

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: ОАО «НИИ Атмосфера», 2012. – 222 с.

Оценка количества образующихся отходов производства и потребления. – СПб., 1997.

Василенко В.А. Экологическое обоснование хозяйственных решений: Аналит. Обзор / СО РАН. ГПНТБ, ИЭиОПП; Науч. Ред. С.А. Суспицын. – Новосибирск, 2001. – 138 с. (Сер. Экология. Вып. 60).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							148

Доклад «Об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе в 2020 году». – г. Салехард, 2021.

Ильина И.С. Обзорное картографирование растительности поймы р. Оби // Сибирский геогр. сборник. Ин-т географии Сиб. и Д.В., 1976. Вып. 12. – С. 161–182.

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте. Принята 25 февраля 1991 года.

Красная книга Российской Федерации. Том 1. Животные. – М.: Изд-во «Астрель», 2001 г.

Красная книга Российской Федерации. Том 2. Растения и грибы. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008 г.

Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы. / Отв. ред. О.А. Петрова. Изд. 2-е. – Кемерово: ООО «ТЕХНОПРИНТ», 2020. – 460 с.: ил.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные. Растения. Грибы. / Ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин – Екатеринбург: Баско, 2010. – 308 с.

Лотош В. Е. «Экология природопользования». – Екатеринбург: Полиграфист, 2001 г.

Москвина Н.Н., Козин В.В. Ландшафтное районирование Ханты-Мансийского автономного округа. – Ханты-Мансийск: ГУИПП «Полиграфист», 2001.

Природопользование на Северо-Западе Сибири: Опыт решения проблем: Коллективная монография / Под ред. проф. В.В. Козина и проф. В.А. Осипова – Тюмень: ТюмГУ – 1996. – 168 с.

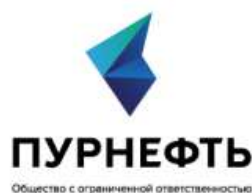
Равкин Ю.С., Вартапетов Л.Г., Юдкин В.А. и др. Пространственно-типологическая структура и организация населения наземных позвоночных Западной Сибири (земноводные, птицы и мелкие млекопитающие) // Сиб. эколог. журн. Т. 9. № 6, 2002. С. 735–755.

www.rbcu

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							149
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение А Письмо ООО «Пурнефть» об исходных данных



ООО «Пурнефть»
107078, г. Москва, Большой
Харитоньевский переулок, д. 24, стр. 11, Оф.11
ИНН 8911022518, ОГРН 107891000013
тел.: +7 (495) 664-83-90, e-mail: info@purneft.ru
www.purneft.ru

от 10.04.2020г. № б/н
На № 47 от 14.04.2020г.

Генеральному директору
ООО «НИИЗПРОЕКТ»
С.А. Мурзину

«Исходные данные по ш. 34-2020»

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Для разработки раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» по объекту «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридорами коммуникаций» (шифр 34-2020), направляем следующие исходные данные для проектирования:

1. ООО «Пурнефть» осуществляет безамбарное бурение, в связи с чем, прилагаем соответствующий договор по размещению отходов бурения:

Приложение 1 - Договор №05/20-ДЭБ от 10.02.2020г. предоставления услуг по размещению отходов производства и потребления с ООО «РН-Пурнефтегаз» - на 66 листах;

Приложение 2 - лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности ООО «РН-Пурнефтегаз» - на 6 листах;

Номер объекта по ГРОРО - 89-00029-3-00592-250914, наименование ОРО - Полигон по захоронению и утилизации промышленных и твердых бытовых Барсуковской группы месторождений.

2. При гидроиспытаниях, в том числе при промывке трубопроводов, забор воды производится из водозаборных скважин ВЗ-1 или ВЗ-2 на ДНС-2 Усть-Пурпейского месторождения. Сброс и утилизация воды осуществляется с учетом требований ВСН 011-88 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Очистка полости и испытание». При строительстве трубопроводов в зимнее время очистка полости и испытание проводится пневматическим способом.

3. Договора на 2020 год по утилизации отходов производства:

Приложение 3 - Договор с ООО «Ямалкоммунэнерго» №ПТ6160 от 01.08.2019г. оказания услуг водоотведения – на 7 листах;

Приложение 4 - Договор с ООО «ВторРесурс» №97/12 от 29.12.2011г. возмездного оказания услуг по приему, транспортировке, размещению, утилизации и обезвреживанию промышленных отходов и Допсоглашение №1 – на 10 листах;

Приложение 5 - лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности ООО «ВторРесурс» - на 22 листах;

Приложение 6 - Договор с ООО «ПромСервис» №256-2018 от 20.12.2018г. поставки металлического лома, Допсоглашения №№1,2,3 и лицензия – на 13 листах;

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							34-2020-ОВОС.ТЧ
Инв. № подл.							

Приложение 7 - Договор с ООО «Сибирские ключи» на предоставление услуг по сбору, транспортированию и передачи на захоронение твердых коммунальных (промышленных) отходов – на 5 листах.

4. Информация по обеспечению объекта питьевой водой и протокол анализа питьевой воды:

Для питьевой воды используется автоматическая станция водоснабжения Hidrojet JP6 с комплексом фильтров и оборудования для очистки воды с водозаборных скважин ВЗ-12 и ВЗ-2 на территории ДНС-2:

- фильтр механической очистки с электронным клапаном потока воды SF1465;
- фильтр угольный с электронным клапаном потока воды SF1465;
- фильтр обезжелезивающий с электронным клапаном потока воды WS1354;
- мембранный насос Seko APG603 NHH0000|EVO;
- бак для перманганата калия;
- насос САМ 80/22НЛ;
- гейзер Престиж 2 Профи;
- емкость 500 л вертикальный;
- УФ стерилизатор Aquarго UV6GPM;
- счетчик воды ВСКМ ГД 90-25;
- датчик защиты от сухого хода Elitech 1005 G1/10A.

Приложение 8 – Протокол №2230-3-19 от 18.07.2019г. анализа питьевой воды (производится 1 раз в год) – на 1 листе.

5. ЛЭМ и протокола КХА:

Приложение 9 – Отчет по результатам локально-экологического мониторинга (ЛЭМ) включая протоколы КХА, в том числе протоколы КХА почв (грунта и торфа) – книга 1 – на 188 листах, книга 2 – на 284 листах, книга 3 – на 286 листах.

6. Проект нормативов Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ):

Приложение 10 – Проект ПДВ – на 289 листах, в том числе рассеивание - на 27 листах.

7. Заключение об отсутствии объектов ИКН на существующий куст №14:

Приложение 11 – Заключение СГООКН ЯНАО – на 1 листе;

8. Письмо Заказчика об утилизации отходов при строительстве силами Подрядчика:

Приложение 12 – Письмо Заказчика об утилизации отходов при строительстве силами Подрядчика.

С уважением,
Первый заместитель
исполнительного директора –
главный инженер

Н.Н. Боднарь

Исполнитель:
Колоколов Р.Ю
Тел. +7 922 094 55 59

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							151



ООО «Пурнефть»
 107078, г. Москва, Большой
 Харитоньевский переулок, д. 24, стр. 11, Оф.11
 ИНН 891022518, ОГРН 107891000013
 тел.: +7 (495) 664-83-90, e-mail: info@purneft.ru
 www.purneft.ru

от 14.04.2020г. № б/н
 На № 47 от 14.04.2020г.

**Генеральному директору
 ООО «НИИЗПРОЕКТ»
 С.А. Мурзину**

«Исходные данные по иш. 34-2020»

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Настоящим сообщаем, при бурении скважин и обустройстве кустовых площадок утилизацию отходов (буровой шлам, буровой раствор, ТБО и т.д.) при строительстве производится силами и средствами Подрядчика.

**С уважением,
 Первый заместитель
 исполнительного директора –
 главный инженер**

Н.Н. Боднарь

*Исполнитель:
 Колоколов Р.Ю
 Тел. +7 922 094 55 59*

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							152
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Б1 Справка о климатологических характеристиках

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**

Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Тел. 8-800-250-73-79, тел. (3812) 39-98-16 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51
<http://www.omsk-meteo.ru>
e-mail: kancij@omsmeteo.ru, kancs@omsmeteo.ru
ОКПО 09474171 ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

26.04.2019 № 08-07-23/181
На № 222/03-19 от 27.03.2019 г.

Предоставление климатологических характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Турко-Сале (1936-2018)**

1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца, января: **-24,7 °C**
2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: **+ 21,4 °C**
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: **9 м/с**
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14,1	6,8	8,2	11,0	21,2	11,7	13,1	13,9	6,3

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: **200**
6. Коэффициент рельефа местности равен **1,0**

Начальник учреждения



(Handwritten signature)

Н.И. Криворучко

О.Н. Данилова
(3812) 39-98-16 доб. 1130

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Приложение Б2 Справка о фоновых концентрациях

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629007
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11
e-mail: priemnyuyamal@oimeteo.ru, priemnyuyamal@oimeteo.ru
<http://www.oimsk-meteo.ru>
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

На № 16.03.2021г. от № 53-14-31/356

Генеральному директору
ООО «НИИЗПРОЕКТ»
С.А. Мурзину

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

п. Пурпе, Пуровского района ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением менее 10 тыс. жителей

Выдается для ООО «НИИЗПРОЕКТ»
организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий, раздела ООС и проекта СЗЗ
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Кустовая площадка № 14 (СКВ. №315, № 316), Крещенского месторождения с
коридором коммуникаций» (шифр 34-2020)
предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного Крещенское месторождение, Пуровский район, ЯНАО
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.».

Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _ф
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Диоксид серы	мг/м ³	0,018

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для сажи на данной территории в связи с отсутствием данных.

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское
УГМС»



Кошкин А.О.

Исп.: Маршева Татьяна Александровна
(34922) 4-17-15, kimsyamal@oimeteo.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							154

Приложение В1 Протоколы лабораторных исследований

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по
Уральскому федеральному округу»
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)

Адрес: 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 Тел./факс: (3452) 41-46-88

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU. 6061.516215

Протокол КХА № 78/20-АВ(Т)

Наименование заказчика: **ООО "НИИПРОЕКТ"**

№ Пробы по журналу регистрации/ место отбора:

150, 151, 152, 153, 154, 155, 156 – Тюменская область, ЯНАО, Цуровский район, Крещенское м/р.

Район КП-14

Дата отбора: 01.04.2020

Дата поступления: 01.04.2020

№ пробы по журналу регистрации	Дата начала анализа	Наименование компонента	Номер точки отбора	Концентрация мг/м ³	Погрешность, мг/м ³ – Δ, р=0.95
1	2	3	4	5	6
150	01.04.2020	Взвешенные частицы (пыль)	1А	<0,26	-
151	01.04.2020	Серы диоксид	1А	<0,05	-
152	01.04.2020	Сажа	1А	<0,03	-
153	01.04.2020	Метан	1А	1,59	0,29
154	01.04.2020	Углерода оксид	1А	1,8	0,1
155	01.04.2020	Азота оксид	1А	<0,016	-
156	01.04.2020	Азота диоксид	1А	<0,02	-

Примечание:

Определение **азота диоксида, азота оксида, серы диоксида** проводилось фотометрическим методом в соответствии с РД 52.04.186-89 на спектрофотометре Unicо 2100 (заводской № KR13061308045, поверен до 15.11.2020).

Определение **взвешенных частиц** проводилось гравиметрическим методом в соответствии с РД 52.04.186-89 на весах электронных ВР 221 S (заводской № 18425077, поверены до 05.10.2020). Определение **метана** проводилось методом газовой хроматографии в соответствии с ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 на газовом хроматографе «Кристалл 2000М» (заводской № 5203, поверен до 10.12.2020).

Определение **углерода оксида** проводилось электрохимическим методом в соответствии с инструкцией по эксплуатации прибора «Палладий-3» (заводской номер №101, поверен до 15.11.2020).

Определение **сажи** проводилось фотометрическим методом в соответствии с РД 52.04.831-2015 на спектрофотометре Unicо 2100 (заводской № KR13061308045, поверен до 15.11.2020).

Пробы отобраны заказчиком.

Протокол подготовил на 1 стр.

О.И. Худякова

Заместитель директора

Л.А. Катыхина

Дата выдачи 15 апреля 2020 г



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							155

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Общество с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



RA.RU.21YA04*



Юридический адрес: Россия, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810603270000685
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФКОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск.
К/с 3010181046577100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая,
д. 18, нежилое помещение №6б (часть здания института),
пом. №№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235



Руководитель ИЛЦ
М.П. Плеханова Н.А.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № ПК-20012282 от «15» апреля 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "НИИЗПРОЕКТ"
2. **Юридический адрес заявителя:** 628605, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город Нижневартовск, улица 60 лет Октября, дом 76, кв.39
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** ЯНАО, Пуровский район, «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций», Район КП14
5. **Условия отбора, доставки:**
Дата и время отбора: 01.04.2020 г.
Акт отбора проб: № 035 от 01 апреля 2020 г.
НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.4.02 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: инженер-эколог Фахретдинов
Условия доставки: автотранспорт, ответственность НД
Дата и время доставки в лабораторию: 01.04.2020 г.
Дата(ы) проведения испытаний: 01.04.2020 – 15.04.2020 гг.
6. **Условия проведения испытаний:** температура воздуха 22-23°C, относительная влажность воздуха 51-52%, атмосферное давление 737-740 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

Протокол № ПК-20012282, рассчитан «15» апреля 2020 г. стр. 1 из 3
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

156

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: ПК-20012282				
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03
2	Нефтепродукты	мг/кг	78,58±14,65	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98
3	ПАВ анионные	мг/кг	менее 0,2	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10
4	Кадмий валовое содержание	мг/кг	0,077±0,023	М-МВИ-80-2008
5	Свинец валовое содержание	мг/кг	1,34±0,30	М-МВИ-80-2008
6	Мышьяк валовое содержание	мг/кг	0,08±0,02	М-МВИ-80-2008
7	Ртуть валовое содержание	мг/кг	0,0258±0,0076	М-МВИ-80-2008
8	Медь валовое содержание	мг/кг	1,50±0,57	М-МВИ-80-2008
9	Цинк валовое содержание	мг/кг	18,81±2,65	М-МВИ-80-2008
10	Никель валовое содержание	мг/кг	19,79±2,94	М-МВИ-80-2008
11	Массовая доля органического вещества (гумус)	%	0,32±0,02	ГОСТ 26213-91, п.1
12	Азот общий	%	0,158±0,019	ГОСТ 26107-84
13	Фосфор подвижный	мг/кг	25,8±1,6	ГОСТ 26204-91
14	Калий подвижная форма	мг/кг	63,0±5,3	ГОСТ 26204-91
15	Обменный натрий	ммоль/100г	более 3,0	ГОСТ 26950-86
16	Емкость катионного обмена	мг*экв/100г	21,9±4,4	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.1, п.4.2.1, п.4.2.2, п.4.2.4, п.5
17	Водородный показатель солевой вытяжки	ед.рН	3,96±0,10	ГОСТ 26483-85
18	Водородный показатель водной вытяжки	ед.рН	4,04±0,10	ГОСТ 26423-85
19	α-гексахлорциклогексан (α-ГХЦГ)	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ Р 53217-2008
20	Альдрин	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ Р 53217-2008
21	α,β'-ДДТ	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ Р 53217-2008
22	Удельная активность ²²⁶ Ra	Бк/кг	14±5	МР ВНИИФТРИ 2003
23	Удельная активность ²³² Th	Бк/кг	17±6	МР ВНИИФТРИ 2003
24	Удельная активность ⁴⁰ K	Бк/кг	265±56	МР ВНИИФТРИ 2003
25	Удельная активность ¹³⁷ Cs	Бк/кг	менее 3	МР ВНИИФТРИ 2003
26	Индекс БГКП (количество)	КОЕ/г	менее 1	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004
27	Индекс энтерококков	КОЕ/г	менее 1	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004

Протокол № П К-20012282, распечатан «15» апреля 2020 г. стр. 2 из 3

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

157

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

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения обнаружены/ не обнаружены	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
28	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы (патогенные энтеробактерии)		не обнаружены	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004
29	Яйца гельминтов жизнеспособные и личинки гельминтов,	экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
30	Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух	экз/кг	0	МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почв населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

158

Протокол № ПК-2001/2282, расчленен «15» апреля 2020 г. стр. 3 из 3.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИПЦ.

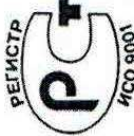
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Общество с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



RA.LRU.21YA04*



Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелеская, д. 18, оф. 118.
Тел/факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810603270000685
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 3010181046577100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелеская,
д. 18, нежилое помещение №66 (часть здания института),
пом.№№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЛЦ

Плеханова Н.А.

М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № ПК-20012284 от «15» апреля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "НИДЗПРОЕКТ"
2. Юридический адрес заявителя: 628605, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город Нижневартовск, улица 60 лет Октября, дом 76, кв.39
3. Наименование образца (пробь): почва
4. Место отбора: ЯНАО, Пуровский район, «Хустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций», 1 км на СВ от КП4
5. Условия отбора, доставки:
Дата и время отбора: 01.04.2020 г.
Акт отбора проб: № 038 от 01 апреля 2020 г.
НД на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»
Ф.И.О., должности лица, отобравшего пробу: инженер-эколог Фахретдинов
Условия доставки: автотранспорт, соответствуют НД
Дата и время доставки в лабораторию: 01.04.2020 г.
Дата(ы) проведения испытаний: 01.04.2020 – 15.04.2020 гг.
6. Условия проведения испытаний: температура воздуха 22-23°C, относительная влажность воздуха 51-52%, атмосферное давление 737-740 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

Протокол № ПК-20012284, распечатан «15» апреля 2020 г. стр. 1 из 3

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

159

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	ИД на методы испытаний
Код образца: ПК-20012284				
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1-2.2.2.3.39-03
2	Нефтепродукты	мг/кг	75,03±18,76	ПНД Ф 16.1-2.2.2.22-98
3	ПАВ анионные	мг/кг	менее 0,2	ПНД Ф 16.1-2.2.2.3.66-10
4	Кадмий валовое содержание	мг/кг	0,078±0,023	М-МВИ-80-2008
5	Свинец валовое содержание	мг/кг	8,45±2,54	М-МВИ-80-2008
6	Мышьяк валовое содержание	мг/кг	0,875±0,263	М-МВИ-80-2008
7	Ртуть валовое содержание	мг/кг	0,0333±0,0100	М-МВИ-80-2008
8	Медь валовое содержание	мг/кг	1,98±0,09	М-МВИ-80-2008
9	Цинк валовое содержание	мг/кг	10,27±1,08	М-МВИ-80-2008
10	Никель валовое содержание	мг/кг	5,37±1,61	М-МВИ-80-2008
11	Массовая доля органического вещества (гумус)	%	1,31±0,26	ГОСТ 26213-91, п.1
12	Азот общий	%	0,062±0,011	ГОСТ 26107-84
13	Фосфор подвижный	мг/кг	17,0±2,6	ГОСТ 26204-91
14	Калий подвижная форма	мг/кг	22,3±3,8	ГОСТ 26204-91
15	Обменный натрий	ммоль/100г	1,8±0,5	ГОСТ 26950-86
16	Емкость катионного обмена	мг*экв/100г	21,8±4,4	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.1, п.4.2.1, п.4.2.2, п.4.2.4, п.5
17	Водородный показатель солевой вытяжки	ед.рН	3,48±0,10	ГОСТ 26483-85
18	Водородный показатель водной вытяжки	ед.рН	4,27±0,10	ГОСТ 26423-85
19	α-гексахлорциклопексан (α-ГХЦП)	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ Р 53217-2008
20	Альдрин	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ Р 53217-2008
21	α,γ'-ДДТ	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ Р 53217-2008
22	Удельная активность ²²⁶ Ra	Бк/кг	13±4	МР ВНИИФТРИ 2003
23	Удельная активность ²³² Th	Бк/кг	17±6	МР ВНИИФТРИ 2003
24	Удельная активность ⁴⁰ K	Бк/кг	200±59	МР ВНИИФТРИ 2003
25	Удельная активность ¹³⁷ Cs	Бк/кг	менее 3	МР ВНИИФТРИ 2003
26	Индекс БГКП (колиформ)	КОЕ/г	менее 1	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004
27	Индекс энтерококков	КОЕ/г	менее 1	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004

Протокол № ПК-20012284, распечатан «15» апреля 2020 г., стр. 2 из 3
 Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

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

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
28	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы (патогенные энтеробактерии)	обнаружены/ не обнаружены	не обнаружены	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004
29	Яйца гельминтов жизнеспособные и личинки гельминтов,	экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
30	Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух	экз/кг	0	МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почв населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.

Протокол № ПК-2001/2284, распечатан «15» апреля 2020 г. стр. 3 из 3
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

161



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского
строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



RA.RU.Z1YA04*



Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroilab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810603270000685
в ФЛ ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 3010181046577100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая,
д. 18, нежилое помещение №6 (часть здания института),
пом. №№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛЦ
Плеханова Н.А.
М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № ПК-20032032 от «15» апреля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "НИИЗПРОЕКТ"
2. Юридический адрес заявителя: 628605, ХМАО - Югра, город Нижневартовск, улица 60 лет Октября, дом 76, квартира 39
3. Наименование образца (пробы): вода природная подземная
4. Место отбора: ЯНАО, Пуровский район, Крещенское месторождение, Район КП14
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора: 01.04.2020 г.

Акт отбора проб: № 009 от 01 апреля 2020 г.

НД на отбор пробы: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

Ф.И.О., должности лица, отобравшего пробу: инженер-эколог Фахретдинов

Условия доставки: автотранспорт, соответствуют НД

Дата и время доставки в лабораторию: 01.04.2020 г.

Дата(ы) проведения испытаний: 01.04.2020 – 15.04.2020 гг.

6. Условия проведения испытаний: температура воздуха 22-23°C, относительная влажность воздуха 50-52%, атмосферное давление 740-745 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: ПК-20032022				
1	Водородный показатель	ед рН	6,90±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Марганец	мг/дм ³	2,53±0,40	ПНД Ф 14.1:2.253-09
3	Медь	мг/дм ³	0,0035±0,0010	ПНД Ф 14.1:2.253-09
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
5	Никель	мг/дм ³	менее 0,0050	ПНД Ф 14.1:2.253-09

Протокол № ПК-20032032, распечатан «15» апреля 2020 г. стр. 1 из 2 Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							162

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: ПК-20032032				
6	Нитраты	мг/дм ³	0,41±0,08	ГОСТ 33045-2014
7	Ртуть	мкг/дм ³	менее 0.1	ГОСТ 31950-2012
8	Свинец	мг/дм ³	0,089±0,014	ПНД Ф 14.1:2.253-09
9	Фенолы	мг/дм ³	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
10	Хром	мг/дм ³	0,0149±0,0030	ПНД Ф 14.1:2.253-09
11	Цинк	мг/дм ³	менее 0,0050	ПНД Ф 14.1:2.253-09
12	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,00020	ПНД Ф 14.1:2.253-09
13	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,0050	ПНД Ф 14.1:2.253-09
14	ПАВ анионные	мг/дм ³	менее 0.01	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>Протокол № ПК-2003232, распечатан «15» апреля 2020 г. стр. 2 из 2 Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.</p>						Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						163
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Приложение В2 Протокол радиологического исследования



628605, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нижневартовск, улица
60 лет Октября, дом 76, кв. 39 Телефон:(3466) 69-03-79 E-mail: saproect@mail.ru ИНН
8603232126 КПП 860301001 ОГРН 1188617002001 ОКВЭД 71.12; 71.12.7; 71.12.46;
71.12.41; 82.19.

Акт № 20

измерения мощности эффективной дозы гамма-излучения

« 1 » апреля 2020 года

1. Объект: «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» ЯНАО, Пуровский район.
2. Предъявитель (заказчик) – ООО «Пурнефть»
3. Адрес предъявителя (заказчика) -
4. На соответствие требованиям – по согласованию с заказчиком.
5. Средства измерений (приложение 2):

N п/п	Тип прибора	Зав. номер	Номер свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Д223	1131965	22.05.2020	ФБУ «Уралтест»	±15%

6. Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений:

6.1 СанПиН 2.6.1.2523 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).

6.2 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

6.3 МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»

6.4 Инструкции и МУ по оценки радиационной обстановки на загрязненной территории. Госкомгидромет-1989г.

6.5 Паспорт и руководство по эксплуатации: ДКС-96.

7. Дата проведения исследований: 01.04.2020 г

8. Условия проведения обследования (метеословия):

Дата	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Направление ветра	Метеоусловия
01.04.2020 г.	-2	69	765	4 З	облачно

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						164
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Продолжение акта №20 от 01.04.2020 г.

Результаты измерений:

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

- 1.1. Гамма-съемка линейных объектов проведена по маршруту 3 км.
- 1.2. Схема маршрутов гамма-съемки для выявления радиационных аномалий представлена в приложении 1.
- 1.3. Показания поискового прибора: среднее значение – 0,12 мкЗв/ч, диапазон от 0,07 до 0,13 мкЗв/ч.
- 1.4. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.
- 1.5. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в местах с максимальными показаниями поискового прибора – 0,13 мкЗв/ч.

2. Мощность дозы гамма-излучения в контрольных точках

- 2.1. Количество измерений на КТ – 1
- 2.2. Общее количество контрольных точек – 50 (1 га на 10 КТ).
- 2.3. Схема зоны обследования в приложении 1
- 2.4. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - 0,086 мкЗв/ч,
- 2.5. Минимальное значение мощности дозы гамма излучения - 0,07 мкЗв/ч,
- 2.6. Максимальное значение мощности дозы гамма излучения - 0,13 мкЗв/ч.

Инженер эколог

Фахретдинов А.В.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
										165
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Продолжение акта №20 от 01.04.2020 г.

Приложение 1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист


166

РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2А
 тел. (343) 236-30-15
 www.uraltest.ru uraltest@uraltest.ru
 Среднеуральский специализированный филиал
 624070, Свердловская область, г. Среднеуральск, ул. Гаева, 2а

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц в области поверки средств измерений № RA.RU.311240

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
 № 1131965



Действительно до «22» мая 2020 г.

Средство измерений Дозиметр-радиометр ДКС-96, рег. № 16369-08
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению качества измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер Д223

в составе измерительный пульт УИК-05-01 №223, блок детектирования БДПГ-96 №1793,
 БДМГ-96 №Д339

номер знака предыдущей поверки 80157740

поверено в полном объеме
наименование единиц измерения, диапазоны измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с ТЕ1.415313.003РЭ "Дозиметр-радиометр ДКС-96. Руководство по
использованию или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
 эксплуатации", раздел 4

с применением эталонов (продолжение на обр. стороне)
регистрационный номер и(или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или достоверность эталонов, применяемых при поверке


при следующих значениях влияющих факторов температура окружающей среды 19,0 °С;
перечень влияющих факторов

относительная влажность воздуха 56,1 %; атмосферное давление 98,1 кПа; внешний фон
нормированные в документе на метрологическую поверку, с указанием их значений

гамма-излучения 0,13 мкЗв/ч

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
использовано измеритель


пригодным к применению.

Знак поверки 

Директор филиала Ялунин Владимир Павлович
подпись
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель Обухова Татьяна Владимировна
подпись
подпись

Дата поверки «23» мая 2019 г.
подпись



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							167

Приложение Г Письмо Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс.: (34922) 4-10-38. E-mail: dprg@dprg.yanao.ru

Исчерпано 2020 г. № 1702-17/17713
На № 34 от 23.03.2020

Генеральному директору
ООО «НИИЗПроект»

С.А. Мурзину

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации, в целях разработки проектной документации по объекту «Кустовая площадка № 14 (скв. № 315, № 316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций», расположенному в границах Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), направляю запрашиваемую информацию согласно приложения.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель
директора департамента

А.А. Колодин

Кузовков Владимир Валерьевич
главный специалист
управления по охране и регулированию использования животного мира
8(34922) 9-93-82 доб. 615, VVKuzovkov@dprg.yanao.ru

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
34-2020-ОВОС.ТЧ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение
к письму департамента
№ 2501-17/1773 от 14.04.2020

Информация в целях разработки проектной документации по объекту
«Кустовая площадка № 14 (скв. № 315, № 316), Крещенского месторождения с
коридором коммуникаций»

В настоящее время в районе размещения указанного объекта, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, их охранные зоны, ключевые орнитологические территории, а также водно-болотные угодья местного, регионального и международного значения (Рамсарская конвенция, 1971 г.), отсутствуют.

Сведениями о путях миграции животных и мест их концентрации департамент не располагает. Для получения данной информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов автономного округа утвержден постановлением Правительства от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге автономного округа».

Актуальное книжное издание «Красная книга автономного округа» в общедоступных целях размещено в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти автономного округа <https://www.yanao.ru/> в разделе «Экология».

Информацию о распространении растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, можно получить по адресу <http://biodat.ru/db/rb/index.htm>.

Для получения информации о наличии (отсутствии) водозаборов пресных подземных вод в районе размещения проектируемого объекта Вы можете обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» (далее – филиал), осуществляющий в соответствии с Положением о филиале ведение кадастра подземных вод на территории автономного округа (адрес: 629400, г. Лабытнанги, район Бризовский, д. 7, телефон (34992) 5-18-50).

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Границы и режим зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом не устанавливались.

Территория объекта расположена на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах Пурпейского участкового лесничества Таркосалинского лесничества. Особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые зоны на испрашиваемой территории отсутствуют.

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуровском районе автономного округа по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									169
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ			

в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов автономного округа.

Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
		лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Пуровский	Белка	6.03			27849			27849
Пуровский	Волк	0.01			28			28
Пуровский	Горностай	0.68	0.23	0.50	3159	271	1843	5273
Пуровский	Заяц беляк	1.07	0.29	0.94	4928	344	3437	8709
Пуровский	Лисица	0.23	0.36	0.27	1071	427	998	2496
Пуровский	Лось	0.14	0.10	0.04	623	113	146	882
Пуровский	Олень северный	0.25	0.20	0.09	1164	233	322	1719
Пуровский	Росомаха	0.01	0.01	0.01	28	8	22	58
Пуровский	Соболь	0.62	0.06	0.01	2859	69	51	2979
Пуровский	Рябчик	1.53			7048			7048
Пуровский	Тетерев	19.41			89649			89649
Пуровский	Глухарь	7.77			35867			35867
Пуровский	Белая куропатка	13.56	8.68	19.83	62645	10307	72530	145482
Пуровский	Медведь бурый							519

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о составе охотничьих ресурсов в Пуровском районе автономного округа.

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

Кузовков Владимир Валерьевич
главный специалист
управления по охране и регулированию использования животного мира
8(34922) 9-93-82 доб. 615, VVKuzovkov@dprt.yanao.ru

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист
								34-2020-ОВОС.ТЧ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
								170

Приложение Д Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

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

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

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

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

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.
Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Министерства науки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			172

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

173

Приложение Е Письмо администрации Пуровского района



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПУРОВСКИЙ РАЙОН АДМИНИСТРАЦИЯ

ул.Республики, д.25, г.Тарко-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629850
тел.: 8 (34997) 2-10-30, факс: 2-10-31, e-mail: admin@pur.yanao.ru

30.03.2020 № *4-11/670*
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «НИИЗПРОЕКТ»

С.А. Мурзину

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Сообщаю о том, что в границах проектируемого объекта «Кустовая площадка № 14 (скв. № 315, № 316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» (шифр 34-2020) особо охраняемые природные территории регионального и местного значения не образованы.

Информация о наличии полигонов ТБО, кладбищ, поверхностных и подземных водозаборов, защитных и охранных лесов в Администрации Пуровского района отсутствует.

Дополнительно информирую, что проектируемый объект располагается на землях лесного фонда, в соответствии с пунктом 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности.

Рекомендуем Вам с аналогичным запросом обратиться в адрес Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа.

Первый заместитель Главы
Администрации района

Н.А. Фамбулова

Александр Витальевич Вашуркин
заместитель начальника управления,
начальник отдела охраны окружающей
среды Управления природно-ресурсного
регулирования Администрации Пуровского района
+7(34997)2-41-33

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							174
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Ж Сведения о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования



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

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

03 страница 2010 г. № 1001-17/2888
На № 86 от 23.03.2010

Генеральному директору
ООО «НИИЗПРОЕКТ»

С.А. Мурзин

Уважаемый Сергей Анатольевич!

По Вашему запросу о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в границах проектируемого объекта «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» сообщая следующее.

На испрашиваемом участке территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального и местного значения не образовано.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р территория муниципального образования Пуровский район является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Кроме того, на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство в целях обеспечения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера.

О необходимости проведения в районе планируемых работ общественных обсуждений (слушаний) сообщая следующее, согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» состав раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации должен

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							175

содержать результаты оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС).

Процедура проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и состав материалов ОВОС определены Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (далее – Положение), утвержденным приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 г. № 372.

Положением определены результаты ОВОС, которые включают информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствиях этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействия; выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности; решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий и иные) или отказа от нее с учетом результатов проведенной процедуры ОВОС.

В рамках процедуры ОВОС проводятся общественные обсуждения, направленные на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия.

Качественно проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет учесть общественное мнение и предпочтения не только природоохранного направления, но и социального, что в свою очередь позволяет снизить риски возникновения конфликтных ситуаций, как со стороны местного населения, так и со стороны недропользователей.

Директор департамента

И.В. Сотруева

Вануйто Федор Ньюбитивич, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления социально-экономического развития департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-00-51, FNVanuito.yanao.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПУРОВСКИЙ РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЯ**

ул. Республики, д.25, г.Тарко-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629850
тел.: 8 (34997) 2-10-30, факс: 2-10-31, e-mail: admin@pur.yanao.ru

10 апреля 2020 № 01-11/426
На № 35 от 23.03.2020.

Генеральному директору
ООО «НИИЗПРОЕКТ»

С.А. Мурзину

Уважаемый Сергей Анатольевич!

По Вашему запросу о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (ТТП КМНС) местного значения в границах проектируемого объекта «Кустовая площадка № 14 (скв. № 315, № 316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» сообщаем следующее.

В границах проектируемого объекта территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р территория муниципального образования Пуровский район является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Первый заместитель Главы
Администрации района

Н.А. Фамбулова

Пяк Терентий Юрьевич
начальник Управления по делам
коренных малочисленных народов Севера
Администрации Пуровского района
+7(34997)60617, kmnspuradm@vandex.ru

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									177
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ			

Приложение И Сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия



СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

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

21.03 2022 г. № 89-44/О-ОС/1062

На № 1810212758 от 05.03.2022 г.

АНИКНО «Сибирское наследие»

В соответствии со ст. 32 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), результаты рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ) документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по проекту «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций», общей площадью 13,6 га, в Пууровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа (Акт № 13-22/Ч ГИКЭ от 01 марта 2022 г., выполненный аттестованным экспертом Чибиряком В.Э.), указывают на то, что на территории земельных участков реализации проектных решений по титулу «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций», общей площадью 13,6 га, в Пууровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

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

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

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

Первый заместитель
руководителя службы

В.Н. Гульяев

Псарева Наталья Юрьевна
главный специалист
отдела государственного надзора и правового регулирования
+7(34922)37257, NYPsareva@yanao.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							178

Приложение К Заключение УРАЛНЕДРА



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСПЕДРА)

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
телегайн 22-11-67 NEDRA. RU
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

Генеральному директору
ООО «НИИЗПРОЕКТ»

С.А. Мурзину

а/я 714
г. Нижневартовск,
ХМАО-Югра, 628605
saproect@mail.ru

на № 06-04.2020 № 0406-14/6.91
от 23.03.2020

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 189/20

**об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки**

Дано ООО «НИИЗПРОЕКТ» (ИНН 8603232126) о том, что в недрах под участком работ по объекту: «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), (шифр 34-2020) Крещенского месторождения с коридором коммуникаций», расположены: Губкинское НГКМ; Крещенское НМ; сеноманская залежь пласта ПК1 Губкинского месторождения (участок недр), лицензия СЛХ 00509 НЭ, недропользователь ЗАО «ПУРГАЗ»; Усть-Пурпейский участок недр, лицензия СЛХ 14069 НР, недропользователь ООО «Пурнефть».

Месторождений твердых полезных ископаемых, пресных подземных вод и их зон санитарной охраны под объектом работ нет.

Срок действия заключения составляет 1 год.

Приложение: Схема участка работ с географическими координатами на 1 л. в 1 экз.

И.о. заместителя начальника
Департамента - начальник отдела
геологии и лицензирования по ЯНАО

Исп. Кочурова Е.А.
тел. 8(34922) 4-07-59
вх. № 1237 от 24.03.2020



С.В. Малыхин

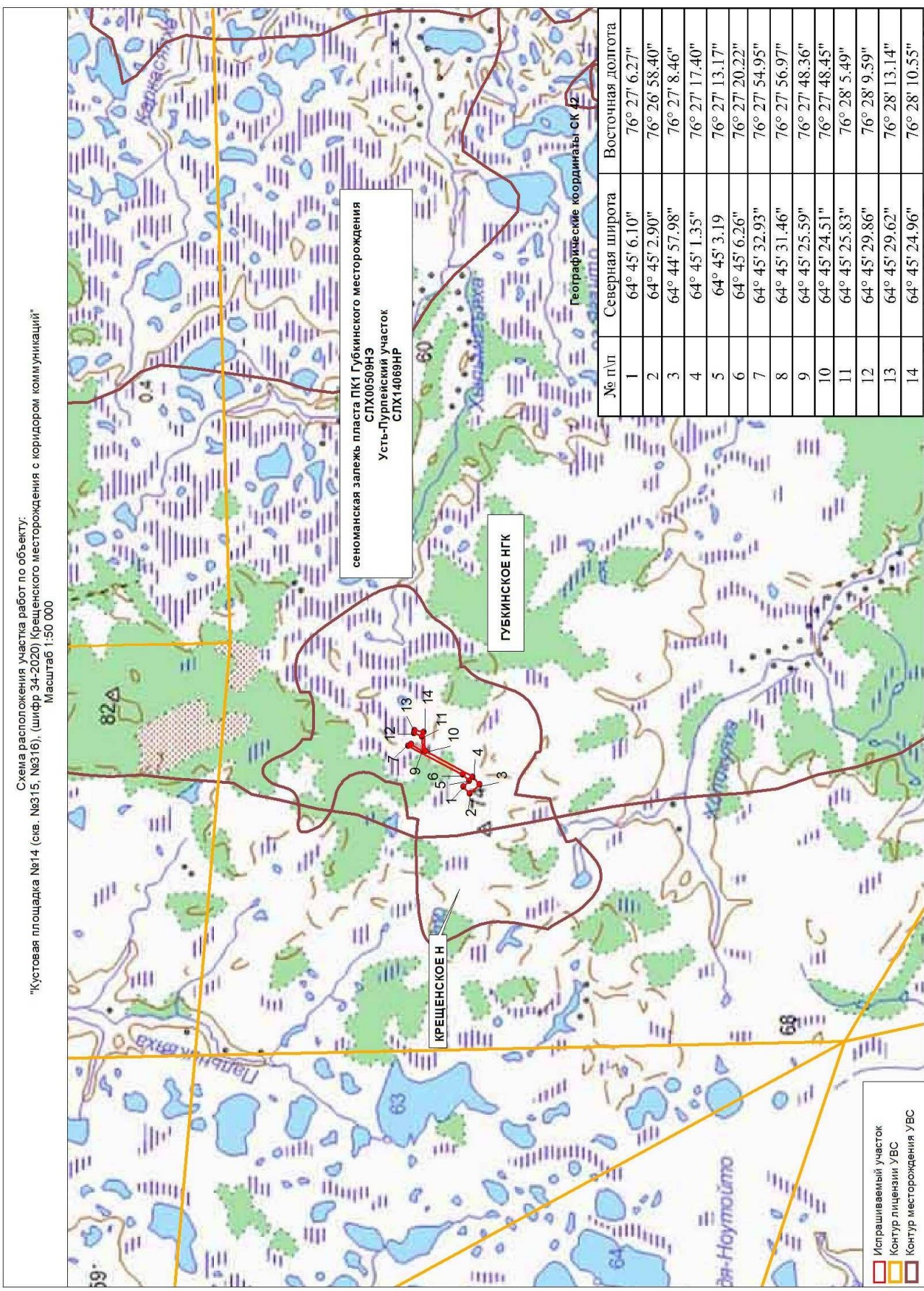
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

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

"Кустовая площадка №14 (ств. №315, №316), (шифр 34-2020) Крещенского месторождения с коридором коммуникаций"
 Масштаб 1:50 000



сеноманская залежь пласта ПК1 Губкинского месторождения
 СПЛХ00509НЭ
 Усть-Пурпейский участок
 СПЛХ14069НР

ГУБКИНСКОЕ НГК

КРЕЩЕНСКОЕ Н

Географические координаты СК 42

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	64° 45' 6.10"	76° 27' 6.27"
2	64° 45' 2.90"	76° 26' 58.40"
3	64° 44' 57.98"	76° 27' 8.46"
4	64° 45' 1.35"	76° 27' 17.40"
5	64° 45' 3.19"	76° 27' 13.17"
6	64° 45' 6.26"	76° 27' 20.22"
7	64° 45' 32.93"	76° 27' 54.95"
8	64° 45' 31.46"	76° 27' 56.97"
9	64° 45' 25.59"	76° 27' 48.36"
10	64° 45' 24.51"	76° 27' 48.45"
11	64° 45' 25.83"	76° 28' 5.49"
12	64° 45' 29.86"	76° 28' 9.59"
13	64° 45' 29.62"	76° 28' 13.14"
14	64° 45' 24.96"	76° 28' 10.55"

Испрашиваемый участок
 Контур лицензии УВС
 Контур месторождения УВС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Приложение Л Письмо Службы ветеринарии ЯНАО



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, 73, Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: sluzhba@sv.yanao.ru
ОКПО 35537948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

л.ф.ов. 2020 № 340P-PP/1453
На № 31 от 23.03.2020

Генеральному директору
ООО «НИИЗПРОЕКТ»

С.А. Мурзину

а/я 714, ХМАО-Югра,
г. Нижневартовск, 628605

E-mail: saproect@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 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Кустовая площадка № 14 (скв. № 315, № 316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций», (шифр 34-2020) в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морозные поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

Руководитель службы

Е.П. Попов

Уашев Бауржан Тулегснович
главный специалист отдела
обеспечения эпизоотического благополучия
+7(34922)30319, E-mail: Uashev@yanao.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							181

Приложение М1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства

Выбросы загрязняющих веществ при работе бензопил

Согласно п. 7 раздела 1,6 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, 2012 г., выделение вредных веществ в атмосферу при работе бензопил рассчитывается по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ легковыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., с рабочим объемом двигателя – до 1,2 л, работающих в режиме холостого хода. Согласно данным табл. 2.6 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М., 1998 г., эти показатели имеют следующие значения:

- СО – 0,8 г/мин;
- СН (бензин) – 0,07 г/мин;
- NO_x – 0,01 г/мин;
- SO₂ – 0,006 г/мин.

Исходные данные:

Количество бензопил - 3 шт.;
Время работы – 312 ч.;

Максимальные выбросы (г/сек) составляют:

- СО – 3*0,013г/сек=0,039 г/сек;
- СН (бензин) – 3*0,0012г/сек=0,0036 г/сек;
- NO_x – 3*0,00017г/сек=0,00051 г/сек; NO₂ – 0,000408 г/сек; NO – 0,000066 г/сек;
- SO₂ – 3*0,0001г/сек=0,0003 г/сек.

Валовые выбросы (т/год) составят:

- СО – 0,039г/сек*3600сек*312час./10⁶=0,043805 т/год;
- СН (бензин) – 0,0036г/сек*3600сек*312час./10⁶=0,004044 т/год;
- NO₂ – 0,000408г/сек*3600сек*312час./10⁶=0,000458 т/год;
- NO – 0,000066г/сек*3600сек*312час./10⁶=0,000074 т/год;
- SO₂ – 0,0003г/сек*3600сек*312час./10⁶=0,000337 т/год.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №34-2020,
Кустовая площадка №14 Крещенск,
Тарко-Сале, 2021 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
Регистрационный номер: 01-01-0906**

Тарко-Сале, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-25.1	-24.4	-18	-8.1	-0.7	9.8	15.8	12	6	-5	-16.8	-23.1
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-25.1	-24.4	-18	-8.1	-0.7	9.8	15.8	12	6	-5	-16.8	-23.1
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Май; Октябрь;	26
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	104
Всего за год	Январь-Декабрь	130

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

183

**Участок №2; дорожная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.107407	3.520760
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.085926	2.816608
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.013963	0.457699
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.017812	0.570833
0330	Сера диоксид	0.010809	0.339263
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.083516	2.695127
0401	Углеводороды**	0.024191	0.770201
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.024191	0.770201

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.497688
Холодный	Вся техника	2.197439
Всего за год		2.695127

Максимальный выброс составляет: 0.083516 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.031874
бульдозер	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.031874

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							184

автокран	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.051803
кусторез	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.031874
передвижной сварочный агрегат	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.031874
агрегат наполнительно- опрессово	4.110	3.370	6.310	нет	
	4.110	3.370	6.310	нет	0.083516
компрессор	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.031874
сваебойный агрегат	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.051803
пневмокаток	0.940	0.770	1.440	нет	
	0.940	0.770	1.440	нет	0.019092

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.140761
Холодный	Вся техника	0.629441
Всего за год		0.770201

Максимальный выброс составляет: 0.024191 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.009022
бульдозер	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.009022
автокран	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.015008
кусторез	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.009022
передвижной сварочный агрегат	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.009022
агрегат	1.370	1.140	0.790	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

185

наполнительно-опресово						
	1.370	1.140	0.790	нет	0.024191	
компрессор	0.510	0.430	0.300	нет		
	0.510	0.430	0.300	нет	0.009022	
свабейный агрегат	0.850	0.710	0.490	нет		
	0.850	0.710	0.490	нет	0.015008	
пневмокаток	0.310	0.260	0.180	нет		
	0.310	0.260	0.180	нет	0.005477	

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.694944
Холодный	Вся техника	2.825816
Всего за год		3.520760

Максимальный выброс составляет: 0.107407 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.040991
бульдозер	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.040991
автокран	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.066549
кусторез	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.040991
передвижной сварочный агрегат	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.040991
агрегат наполнительно-опресово	6.470	6.470	1.270	нет	
	6.470	6.470	1.270	нет	0.107407
компрессор	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.040991
свабейный агрегат	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.066549
пневмокаток	1.490	1.490	0.290	нет	
	1.490	1.490	0.290	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							186

к					
	1.490	1.490	0.290	нет	0.024728

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.103691
Холодный	Вся техника	0.467142
Всего за год		0.570833

Максимальный выброс составляет: 0.017812 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.006749
бульдозер	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.006749
автокран	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.011035
кусторез	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.006749
передвижной сварочный агрегат	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.006749
агрегат наполнительно-опрессово	1.080	0.720	0.170	нет	
	1.080	0.720	0.170	нет	0.017812
компрессор	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.006749
сваебойный агрегат	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.011035
пневмокаток	0.250	0.170	0.040	нет	
	0.250	0.170	0.040	нет	0.004125

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.061870

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

187

Холодный	Вся техника	0.277393
Всего за год		0.339263

Максимальный выброс составляет: 0.010809 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Ml	Mlмен.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.003962
бульдозер	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.003962
автокран	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.006546
кусторез	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.003962
передвижной сварочный агрегат	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.003962
агрегат наполнительно-опрессово	0.630	0.510	0.250	нет	
	0.630	0.510	0.250	нет	0.010809
компрессор	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.003962
сваебойный агрегат	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.006546
пневмокаток	0.150	0.120	0.058	нет	
	0.150	0.120	0.058	нет	0.002569

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тони/период) (тони/год)
Переходный	Вся техника	0.555955
Холодный	Вся техника	2.260653
Всего за год		2.816608

Максимальный выброс составляет: 0.085926 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							188

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.090343
Холодный	Вся техника	0.367356
Всего за год		0.457699

Максимальный выброс составляет: 0.013963 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.140761
Холодный	Вся техника	0.629441
Всего за год		0.770201

Максимальный выброс составляет: 0.024191 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.009022
бульдозер	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.009022
автокран	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.015008
кусторез	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.009022
передвижной сварочный агрегат	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.009022
агрегат наполнительно-опрессово	1.370	1.140	0.790	100.0	нет	
	1.370	1.140	0.790	100.0	нет	0.024191
компрессор	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.009022
свабойный агрегат	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.015008

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							189

пневмокато к	0.310	0.260	0.180	100.0	нет	
	0.310	0.260	0.180	100.0	нет	0.005477

**Участок №3; внутренний проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.005028	0.001956
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.004022	0.001565
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000654	0.000254
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000500	0.000191
0330	Сера диоксид	0.000850	0.000323
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.009083	0.003497
0401	Углеводороды**	0.001528	0.000580
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.001528	0.000580

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000642
Холодный	Вся техника	0.002855
Всего за год		0.003497

Максимальный выброс составляет: 0.009083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
трубовоз (д)	7.400		1.0 да	0.002056
автоцистерн	4.300		1.0 да	0.001194

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							190

а (д)					
самосвал (д)	7.400		1.0	да	0.002056
топливозаправщик (д)	7.400		1.0	да	0.002056
вахтовка (д)	6.200		1.0	да	0.001722

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000106
Холодный	Вся техника	0.000473
Всего за год		0.000580

Максимальный выброс составляет: 0.001528 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубовоз (д)	1.200		да	0.000333
автоцистерна (д)	0.800		да	0.000222
самосвал (д)	1.200		да	0.000333
топливозаправщик (д)	1.200		да	0.000333
вахтовка (д)	1.100		да	0.000306

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000391
Холодный	Вся техника	0.001565
Всего за год		0.001956

Максимальный выброс составляет: 0.005028 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубовоз (д)	4.000		да	0.001111
автоцистерна (д)	2.600		да	0.000722
самосвал (д)	4.000		да	0.001111
топливозаправщик (д)	4.000		да	0.001111
вахтовка (д)	3.500		да	0.000972

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			191

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000035
Холодный	Вся техника	0.000156
Всего за год		0.000191

Максимальный выброс составляет: 0.000500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубовоз (д)	0.400		1.0 да	0.000111
автоцистерна (д)	0.300		1.0 да	0.000083
самосвал (д)	0.400		1.0 да	0.000111
топливозаправщик (д)	0.400		1.0 да	0.000111
вахтовка (д)	0.300		1.0 да	0.000083

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000059
Холодный	Вся техника	0.000264
Всего за год		0.000323

Максимальный выброс составляет: 0.000850 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубовоз (д)	0.670		1.0 да	0.000186
автоцистерна (д)	0.490		1.0 да	0.000136
самосвал (д)	0.670		1.0 да	0.000186
топливозаправщик (д)	0.670		1.0 да	0.000186
вахтовка (д)	0.560		1.0 да	0.000156

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000313
Холодный	Вся техника	0.001252
Всего за год		0.001565

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

192

Максимальный выброс составляет: 0.004022 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000051
Холодный	Вся техника	0.000203
Всего за год		0.000254

Максимальный выброс составляет: 0.000654 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000106
Холодный	Вся техника	0.000473
Всего за год		0.000580

Максимальный выброс составляет: 0.001528 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубовоз (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000333
автоцистерна (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.000222
самосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000333
топливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000333
вахтовка (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.000306

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.818173
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.457953
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.571024
0330	Сера диоксид	0.339586
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.698624
0401	Углеводороды	0.770781

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.770781

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

193

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
 Регистрационный номер: 01-01-0906

Объект: №34-2020 Кустовая площадка №14 Крещенского месторождения
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
 Название источника выбросов: №4 заправка техники
 Источник выделения: №1 Источник №6002
 Наименование жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	0.0017267	Валовый выброс, т/год	0.0005316
---------------------------------	-----------	-----------------------	-----------

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.28	0.0000048	0.0000015
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	99.72	0.0017218	0.0005301

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{ч. \text{факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000500 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. \text{факт}}$): 2.400

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									194
			34-2020-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Весна-лето ($Q^{вл}$): 12.000

Осень-зима ($Q^{ос}$): 8.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Число топливно-раздаточных колонок: (k):1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								195
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.19 от 10.05.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
 Регистрационный номер: 01-01-0906

Объект: №34-2020

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.004804800	0.02698400	0.004804800	0.02698400
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.0003768	0.002116	0.0003768	0.002116
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0007466	0.004193	0.0007466	0.004193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001213	0.000681	0.0001213	0.000681
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0045974	0.025819	0.0045974	0.025819
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0003215	0.001805	0.0003215	0.001805
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0003457	0.001941	0.0003457	0.001941
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70 - 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0003457	0.001941	0.0003457	0.001941

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.004804800	0.02698400	0.004804800	0.02698400
		0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.0003768	0.002116	0.0003768	0.002116
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0007466	0.004193	0.0007466	0.004193
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001213	0.000681	0.0001213	0.000681
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0045974	0.025819	0.0045974	0.025819

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								196
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

		0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0003215	0.001805	0.0003215	0.001805
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0003457	0.001941	0.0003457	0.001941
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70 - 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0003457	0.001941	0.0003457	0.001941

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.004804800	0.02698400	0.00	0.004804800	0.02698400
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.0003768	0.002116	0.00	0.0003768	0.002116
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0007466	0.004193	0.00	0.0007466	0.004193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001213	0.000681	0.00	0.0001213	0.000681
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0045974	0.025819	0.00	0.0045974	0.025819
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0003215	0.001805	0.00	0.0003215	0.001805
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0003457	0.001941	0.00	0.0003457	0.001941
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70 - 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0003457	0.001941	0.00	0.0003457	0.001941

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

197

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.19 от 10.05.2016
 Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
 Регистрационный номер: 01-01-0906

Объект: №34-2020

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 газовая резка металлов

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.035861100	0.20139600	0.035861100	0.20139600
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.0005278	0.002964	0.0005278	0.002964
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0142444	0.079997	0.0142444	0.079997
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0023147	0.012999	0.0023147	0.012999
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0176111	0.098904	0.0176111	0.098904

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.035861100	0.20139600	0.035861100	0.20139600
		0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.0005278	0.002964	0.0005278	0.002964
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0142444	0.079997	0.0142444	0.079997
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0023147	0.012999	0.0023147	0.012999
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0176111	0.098904	0.0176111	0.098904

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

							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			199

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Операция № 1****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.035861100	0.20139600	0.00	0.035861100	0.20139600
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.0005278	0.002964	0.00	0.0005278	0.002964
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0142444	0.079997	0.00	0.0142444	0.079997
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0023147	0.012999	0.00	0.0023147	0.012999
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0176111	0.098904	0.00	0.0176111	0.098904

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{\text{го}} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	129.100000
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1.9000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	51.2800000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8.3330000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	63.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 1560 час 0 мин

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.12 от 29.04.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК

Регистрационный номер: 01-01-0906

Объект: №34-2020

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №0 окрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0144000	0.290456	0.0144000	0.290456
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0006608	0.005155	0.0006608	0.005155
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0005392	0.004205	0.0005392	0.004205
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0107160	0.083585	0.0107160	0.083585
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0107160	0.083585	0.0107160	0.083585
2752	Уайт-спирит	0.0085500	0.066690	0.0085500	0.066690

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0006608	0.005155	0.0006608	0.005155
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0005392	0.004205	0.0005392	0.004205
Операция № 2		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0142880	0.111446	0.0142880	0.111446
		1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0107160	0.083585	0.0107160	0.083585
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0107160	0.083585	0.0107160	0.083585
Операция № 3		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0144000	0.112320	0.0144000	0.112320
Операция № 4		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0085500	0.066690	0.0085500	0.066690
		2752	Уайт-спирит	0.0085500	0.066690	0.0085500	0.066690

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

						34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		201

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Операция № 1****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0006608	0.005155	0.00	0.0006608	0.005155
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0005392	0.004205	0.00	0.0005392	0.004205

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c) \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_r / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_r / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^T)

$$M_o^T = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^T)

$$M_c^T = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^T)

$$M^T = M_o^T + M_c^T \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Шпатлевка	ЭП-0010	10.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ (P_o), кг: 0.06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг: 0.06

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_p), %	пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Окувание	0.000	28.000	72.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1560

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1560

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i),
-----	-------------------	---

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							202

		%
0621	Метилбензол (Фенилметан)	55.070
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	44.930

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0142880	0.111446	0.00	0.0142880	0.111446
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0107160	0.083585	0.00	0.0107160	0.083585
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0107160	0.083585	0.00	0.0107160	0.083585

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c) \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta_p^* \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t_p / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta_c^* \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t_p / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ЭП-773	38.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ (P_o), кг: 0.47

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг: 0.47

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						203
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Окувание	0.000	28.000	72.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1560Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1560

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	30.000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40.000
1119	2-Этоксипропанол (2-Этоксипропиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	30.000

Операция: №3 Операция № 3**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0144000	0.112320	0.00	0.0144000	0.112320

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c) \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^s)

$$M_o^s = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 \text{ [1]})$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^s \quad (4.17 \text{ [1]})$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ (P_o), кг: 0.16

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг: 0.16

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Окувание	0.000		28.000	72.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1560

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1560

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Операция: №4 Операция № 4

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0085500	0.066690	0.00	0.0085500	0.066690
2752	Уайт-спирит	0.0085500	0.066690	0.00	0.0085500	0.066690

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c) \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^r \quad (4.17 [1])$$

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									34-2020-ОВОС.ТЧ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	205

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ (P_o), кг: 0.19Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг: 0.19

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_p), %
Окунание	0.000			28.000		72.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1560Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1560

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методическом документе:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						206
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013
 Организация: ЗАО НПИЭК Регистративный номер: 01-01-0906

Источник выбросов:

Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 1
 Вариант: 1
 Название: ДЭС-100
 Источник выделений: [1] Источник № 5503

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1722222	0.973440	0.0	0.1722222	0.973440
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2133334	1.198080	0.0	0.2133334	1.198080
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0805556	0.449280	0.0	0.0805556	0.449280
0328	Углерод (Пигмент чёрный)	0.0138889	0.074880	0.0	0.0138889	0.074880
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.187200	0.0	0.0333333	0.187200
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0.0033333	0.018720	0.0	0.0033333	0.018720
0703	Бенз/а/пирен	0.000000333	0.000002059	0.0	0.000000333	0.000002059
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0346667	0.194688	0.0	0.0346667	0.194688

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_r / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						207
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=100$ [кВт]
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r=37.44$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
 $X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерода оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерода оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=240$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.553586 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
									208		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение М2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ДОБЫВАЮЩИХ СКВАЖИН

Утечки через фланцевые соединения с технологической системой учитываются при расчете неорганизованных выбросов через неподвижные соединения (фланцы). Расчет выбросов проведен по Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования (РД 39-142-00).

Неорганизованные выбросы через неплотности неподвижных соединений рассчитывается по формуле

$$Y_{HY} = \sum_{j=1}^l Y_{HYj} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{HYij} \times \Pi_i \times X_{HYi} \times C_{ji},$$

где Y_{HYj} – суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

g_{HYij} – величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;

Π_i – число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;

X_{HYi} – доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;

C_{ji} – массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы;

l – общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

m – общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.

Кустовая площадка №14

Количество скважин	2
Количество фланцевых соединений:	42
Число дней работы за год:	365
Расчётная величина утечки через одно уплотнение, г, мг/сек:	0,11
Расчётная доля уплотнений, потерявших герметичность, х, мг/сек:	0,05

$$V = g * n * x * c$$

	0,231	мг/сек
	0,000231	г/сек
	0,007284816	т/год

G, г/с	M, т/год
0,000231	0,007285

Код	Вещество	C _i	G _i , г/с	M _i , т/г
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,7252	0,000168	0,005283
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,268	0,000062	0,001952
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0035	0,000001	0,000025
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0011	0,0000003	0,000008
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0022	0,000001	0,000016

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ

Расчеты основаны на следующих методических указаниях:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу из нефтехимического оборудования. РМ 62-91-90.
2. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров».

Масса выбросов загрязняющих веществ через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением, определяется по формуле:

$$P_i = n \times 3,7 \times 10^{-2} \times m \times P \times V_{nc} \times Y_i \times \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273) \times Z_i}}, \text{ кг/час}$$

где n – количество аппаратов данного типа (1 шт.);
 m – коэффициент негерметичности оборудования (0,05);
 P – технологическое давление в системе (40 атм);
 t – технологическая температура в системе (20°C);
 M_i – молекулярная масса i -го вещества (79,8 кг/моль);
 Y_i – мольная доля i -го вещества (1);
 Z_i – коэффициент сжимаемости (2);
 V_{nc} – объем парогазовой фазы в оборудовании (1,05 м³).

$$P_i = 0,010567 \text{ кг/час}$$

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется для каждого типа аппарата, исходя из периодичности его работы, по формуле

$$M_i = P_i \times T \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где T – периодичность работы аппарата в год (8760 час).

$$M_i = 0,010567 \cdot 8760 \cdot 10^{-3} = 0,092569 \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле

$$G_i = 0,278 \times P_i, \text{ г/с}$$

$$G_i = 0,278 \cdot 0,010567 = 0,002938, \text{ г/с}$$

Расчет выбросов ЗВ от автоматизированной замерной установки представлен в таблице.

Код вещества	Наименование вещества	Концентрация ЗВ (% по массе)	Концентрация ЗВ	
			г/с	т/год
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,7252	0,002130	0,067131
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,268	0,000787	0,024808
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0035	0,000010	0,000324
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0011	0,000003	0,000102
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0022	0,000006	0,000204

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						210
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ДРЕНАЖНОЙ ЕМКОСТИ

Расчет произведен согласно «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. РМ 62-91-90 (Воронеж, 1990), п.п. 3.1. «Расчет вредных выбросов через «воздушку».

Количество выбросов определяется по формулам:

Объем паров вещества, образующихся в результате диффузии ($\text{м}^3/\text{с}$), определяется по формуле:

$$V_i = 2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_i \times C \times \lg[1/(1 - K_i \times X_i)],$$

где: K_6 – коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за сопротивления «воздушки»;

h – расстояние до верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м;

F – поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 ;

Для горизонтальных сосудов поверхность испарения жидкости определяется по формуле:

$$F = 2 \times L_{\text{цил.}} \times \sqrt{h(D_{\text{вн.}} - h)}, \text{ м}^2$$

$$h = (1 - 0,95\varphi) D_{\text{вн.}},$$

где: φ – коэффициент заполнения сосуда жидкостью, $\varphi = 0,5 - 0,9$;

$L_{\text{цил.}}$ – длина цилиндрической части сосуда, м;

$D_{\text{вн.}}$ – внутренний диаметр сосуда, м;

C – коэффициент, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху, если $M_i < M_{\text{в}}$, то $C = 1,82$; если $M_i > M_{\text{в}}$, то $C = 1,0$;

M_i – молекулярная масса паров i -го вещества (79,8 кг/моль);

$M_{\text{в}}$ – молекулярная масса воздуха (29 кг/моль);

Коэффициент молекулярной диффузии паров i -го вещества в воздухе ($\text{м}^2/\text{с}$) при температуре испарения жидкости $t_{\text{ж}}$ определяется по формуле:

$$D_i = 0,0001 \times D_0 \times [(273 + t)/(273)]^2,$$

где: D_0 – коэффициент диффузии i -го вещества в воздухе при 0°C и 760 мм.рт.ст.

$$D_0 = 0,8 \times \sqrt{M_i},$$

X_i – мольная доля i -го вещества в жидкости

$t_{\text{ж}}$ – температура жидкости в аппарате, $^\circ\text{C}$;

K_i – константа равновесия между паром и жидкостью i -го вещества при $t_{\text{ж}}$ и атмосферном давлении P_a .

$$K_i = P_i / P_a = P_i / 760,$$

где: P_i – давление паров i -го вещества.

Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из «воздушки» определяется по формуле:

$$V_{\text{пв}} = \frac{\sum V_i}{\sum K_i X_i},$$

где: $\sum V_i$ – суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих «воздушку», $\text{м}^3/\text{с}$;

$\sum K_i X_i$ – сумма мольных долей этих веществ в паровой (газовой) фазе;

Общая скорость паровоздушной смеси в «воздушке» определяется по формуле:

$$W_{\text{пв}} = V_{\text{пв}} / 0,785 \times d_{\text{тр}}^2,$$

где: $d_{\text{тр}}$ – внутренний диаметр «воздушки», м;

Массовое количество вредных выбросов i -го вещества определяется по формуле:

$$P_i = 12,2 \times M_i \times V_i / (273 + t_{\text{ж}})$$

Концентрация вредных выбросов в паровоздушной смеси, которая выходит из «воздушки» определяется по формуле:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
34-2020-ОВОС.ТЧ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

$$C_i = \Pi_i 10^6 / V_{\text{пв}}$$

Дренажная емкость 8 м³

n	Лцил	Двн	Лвозд	dгр	K6	tж	Mi	h	F
1	2,4	2	3	0,1	0,07	20	79,8	1,05	4,793996

D0	Dc	C	Pi	Ki	Xi	Vi	Vпв	Wпв	Πi
0,089555	0,000010	1	180	0,236842	1	0,000001	0,000004	0,000479	0,000003

G	M
0,002958	0,093272

Код вещества	Наименование вещества	Концентрация ЗВ (% по массе)	Концентрация ЗВ	
			г/с	т/год
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,7252	0,002145	0,067641
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,268	0,000793	0,024997
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0035	0,000010	0,000326
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0011	0,000003	0,000103
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0022	0,000007	0,000205

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									Лист 212
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ		

**Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №1, площадка №2, вариант №1
автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №902, Кустовая площадка №14 Крещенск,
Тарко-Сале, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
Регистрационный номер: 01-01-0906**

Тарко-Сале, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-25.1	-24.4	-18	-8.1	-0.7	9.8	15.8	12	6	-5	-16.8	-23.1
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-25.1	-24.4	-18	-8.1	-0.7	9.8	15.8	12	6	-5	-16.8	-23.1
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	4
Переходный	Май; Октябрь;	2
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	6
Всего за год	Январь-Декабрь	12

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									213
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.000222	0.000005
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000178	0.000004
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000029	6.2E-7
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000022	4.3E-7
0330	Сера диоксид	0.000037	7.4E-7
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.000411	0.000008
0401	Углеводороды**	0.000067	0.000001
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000067	0.000001

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000002
Переходный	Вся техника	0.000001
Холодный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.000411 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
автоцистерна (д)	7.400		да	0.000411

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

214

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	4.0E-7
Переходный	Вся техника	2.2E-7
Холодный	Вся техника	7.2E-7
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.000067 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна (д)	1.200		да	0.000067

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000002
Переходный	Вся техника	8.0E-7
Холодный	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.000222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна (д)	4.000		да	0.000222

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.2E-7
Переходный	Вся техника	7.2E-8
Холодный	Вся техника	2.4E-7
Всего за год		4.3E-7

Максимальный выброс составляет: 0.000022 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна (д)	0.400		да	0.000022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

215

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.2E-7
Переходный	Вся техника	1.2E-7
Холодный	Вся техника	4.0E-7
Всего за год		7.4E-7

Максимальный выброс составляет: 0.000037 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна (д)	0.670		1.0 да	0.000037

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000001
Переходный	Вся техника	6.4E-7
Холодный	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.000178 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.1E-7
Переходный	Вся техника	1.0E-7
Холодный	Вся техника	3.1E-7
Всего за год		6.2E-7

Максимальный выброс составляет: 0.000029 г/с. Месяц достижения: Январь.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						216
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин
дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	4.0E-7
Переходный	Вся техника	2.2E-7
Холодный	Вся техника	7.2E-7
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.000067 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000067

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
										217
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Н Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте схемы					Ширина лоточного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество часов работы (шт) в год					Объем на трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	код		наименование	г/с	т/год		
Площадка: 1 строительная																				
1 строительный	4 энергетический	01 ДЭС-100	1	1560 дымовая труба ДЭС	5503	5,000	0,200	17,62119	0,553586	400,000	513,000	450,000	513,000	450,000	0,000	0301	Азота диоксида (Диульфид азота; диоксид азота)	0,213333	950,00562	1,198880
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,034667	154,37601	0,194688
																0328	Углерод (Пигмент-черный)	0,013889	61,84935	0,074880
																0330	Сера диоксида	0,033333	148,43818	0,187200
																0337	Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксида; угарный газ)	0,172222	766,93128	0,973440
																0703	Ванг/а ирени	0,000000	0,00148	0,000002
																1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксметан; метилформиол)	0,003333	14,84368	0,018720
																2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дестиллированный)	0,080556	358,72617	0,449280
1 строительный	1 транспортный	01 работа бензопил	3	312 условная строительная площадка	6501	5,000	0,000	0,000000	0,000000	0,000	394,000	420,000	496,000	508,000	0123	диоксида триоксида (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,040666	0,00000	0,228380	
																0143	Миррапел и его осадления (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000905	0,00000	0,005080
																0301	Азота диоксида (Диульфид азота; диоксид азота)	0,105347	0,00000	2,902321
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017119	0,00000	0,471707
																0328	Углерод (Пигмент-черный)	0,018312	0,00000	0,571024
																0330	Сера диоксида	0,011959	0,00000	0,339923
																0337	Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксида; угарный газ)	0,153808	0,00000	2,867152
																0342	Гидрофторид (Фторид; фторид; фторводород)	0,000322	0,00000	0,001805
																0344	Фториды неорганические плаво растворимые	0,000346	0,00000	0,001941
																0616	Диметилацетил (смесь о., н-, и- изомеров) (Метилпропан)	0,014400	0,00000	0,290456
																0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000661	0,00000	0,005155
																1061	Этанол (Этиловый спирт; метилэтилол)	0,000539	0,00000	0,004205
																1119	2-Этоксигептанол (2-Этоксигептиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,010716	0,00000	0,083585
																1401	Пропан-2-ол (Диметилацетон; диметилацетальдегид)	0,010716	0,00000	0,083585
																2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003600	0,00000	0,004944
																2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дестиллированный)	0,025719	0,00000	0,770781
																2752	Уайт-спирит	0,008550	0,00000	0,066690
																2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000346	0,00000	0,001941

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте схемы (м)				Ширина площади источника (м)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество часов работы в год (шт)				скорость (м/с)	Объем на трубу (м³/с)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1 строительный	1 04 транспортный	3	4	195 площадка заправки техники	6502	0,000	0,000000	0,000	0,000000	490,00	482,00	494,00	485,00	10,000	0333	Диплазосульфид (Волеорол, сернистый, диплазосульфида, гидросульфид)	0,000005	0,00000	0,000002
Площадка: 2 эксплуатационная																			
1 эксплуатационный	1 03 дробящая площадка №14	03	1	8760 Воздуховод емкости дробящей ЕД-1, V=8 м³	0003	0,100	0,000479	0,000004	20,000	479,00	429,00	479,00	429,00	0,000	0415	Смесь прелетных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,002145	611937,22826	0,0067641
															0416	Смесь прелетных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,000793	226231,33893	0,024997
															0602	Бензол (Циклогексаэтриен; фенилгидрид)	0,000010	2852,85421	0,000326
															0616	Диметилабензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000003	855,85626	0,000103
															0621	Метилабензол (Фенилметан)	0,000007	1996,99795	0,000205
1 эксплуатационный	1 01 дробящая площадка №14	01	2	8760 Дробящие скважины	6001	0,000	0,000000	0,000000	0,000	450,00	448,00	464,00	432,00	2,000	0415	Смесь прелетных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,000168	0,00000	0,005283
															0416	Смесь прелетных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,000062	0,00000	0,001952
															0602	Бензол (Циклогексаэтриен; фенилгидрид)	0,000001	0,00000	0,000025
															0616	Диметилабензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000000	0,00000	0,000008
															0621	Метилабензол (Фенилметан)	0,000001	0,00000	0,000016
1 эксплуатационный	1 02 измерительная установка	02	1	8760 Измерительная установка	6002	0,000	0,000000	0,000000	0,000	466,00	420,00	470,00	423,00	3,000	0415	Смесь прелетных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,002130	0,00000	0,006731
															0416	Смесь прелетных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,000787	0,00000	0,024808
															0602	Бензол (Циклогексаэтриен; фенилгидрид)	0,000010	0,00000	0,000324
															0616	Диметилабензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000003	0,00000	0,000102
															0621	Метилабензол (Фенилметан)	0,000006	0,00000	0,000204
1 эксплуатационный	1 04 автотранспорт	04	1	12 Автотранспорт	6004	0,000	0,000000	0,000000	0,000	483,00	450,00	500,00	431,00	4,500	0301	Азота диоксида (Двуокись азота; пероксида азота)	0,000178	0,00000	0,000004
															0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,000029	0,00000	0,000001
															0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000022	0,00000	0,000000
															0330	Серя диоксида	0,000037	0,00000	0,000001
															0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод моноксид; угарный газ)	0,000411	0,00000	0,000008
															2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000067	0,00000	0,000001

Приложение П1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
Регистрационный номер: 01-01-0906

Предприятие: 902, Кустовая площадка №14 Крещенского месторождения
Величина нормативной санзоны: 300 м
ВИД: 2, Существующее положение
ВР: 1, Строительство
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									220
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5503	+	1	1	дымовая труба ДЭС	5	0,20	0,55	17,62	400,00	1	513,00		0,00
											450,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,213333	1,198080	1	0,00000	0,00	0,00	0,90696	80,65	3,03
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,034667	0,194688	1	0,00000	0,00	0,00	0,07369	80,65	3,03
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,013889	0,074880	1	0,00000	0,00	0,00	0,07873	80,65	3,03
0330	Сера диоксид	0,033333	0,187200	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,172222	0,973440	1	0,00000	0,00	0,00	0,02929	80,65	3,03
0703	Бенз/а/пирен	3,330000E-07	0,000002	1	0,00000	0,00	0,00	0,05551	80,65	3,03
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,003333	0,018720	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,080556	0,449280	1	0,00000	0,00	0,00	0,05708	80,65	3,03

6501	+	1	3	условная строительная площадка	5	0,00			0,00	1	394,00	496,00	192,00
											420,00	508,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,040666	0,228380	1	0,00000	0,00	0,00	0,76231	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000905	0,005080	1	0,00000	0,00	0,00	0,38089	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,105347	2,902821	1	0,00000	0,00	0,00	2,21786	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017119	0,471707	1	0,00000	0,00	0,00	0,18020	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018312	0,571024	1	0,00000	0,00	0,00	0,51403	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,011959	0,339923	1	0,00000	0,00	0,00	0,10071	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,153808	2,867152	1	0,00000	0,00	0,00	0,12952	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000322	0,001805	1	0,00000	0,00	0,00	0,06769	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000346	0,001941	1	0,00000	0,00	0,00	0,00728	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,014400	0,290456	1	0,00000	0,00	0,00	0,30316	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000661	0,005155	1	0,00000	0,00	0,00	0,00464	28,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000539	0,004205	1	0,00000	0,00	0,00	0,00045	28,50	0,50
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг	0,010716	0,083585	1	0,00000	0,00	0,00	0,06446	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,010716	0,083585	1	0,00000	0,00	0,00	0,12892	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003600	0,004044	1	0,00000	0,00	0,00	0,00303	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,025719	0,770781	1	0,00000	0,00	0,00	0,09024	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,008550	0,066690	1	0,00000	0,00	0,00	0,03600	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000346	0,001941	1	0,00000	0,00	0,00	0,00485	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

221

6502	+	1	3	площадка заправки техники	2	0,00			0,00	1	490,00	494,00	10,00
											482,00	485,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,000005	0,000002	1	0,00000	0,00	0,00	0,02143	11,40	0,50	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,001722	0,000530	1	0,00000	0,00	0,00	0,06150	11,40	0,50	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №											Лист	
														222
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ					

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,040666	1	0,00000	0,00	0,00	0,76231	28,50	0,50
Итого:				0,040666		0,00000			0,76231		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,000905	1	0,00000	0,00	0,00	0,38089	28,50	0,50
Итого:				0,000905		0,00000			0,38089		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5503	1	0,213333	1	0,00000	0,00	0,00	0,90696	80,65	3,03
1	1	6501	3	0,105347	1	0,00000	0,00	0,00	2,21786	28,50	0,50
Итого:				0,318680		0,00000			3,12482		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5503	1	0,034667	1	0,00000	0,00	0,00	0,07369	80,65	3,03
1	1	6501	3	0,017119	1	0,00000	0,00	0,00	0,18020	28,50	0,50
Итого:				0,051786		0,00000			0,25389		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5503	1	0,013889	1	0,00000	0,00	0,00	0,07873	80,65	3,03
1	1	6501	3	0,018312	1	0,00000	0,00	0,00	0,51403	28,50	0,50
Итого:				0,032201		0,00000			0,59276		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5503	1	0,033333	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
1	1	6501	3	0,011959	1	0,00000	0,00	0,00	0,10071	28,50	0,50
Итого:				0,045292		0,00000			0,15739		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

223

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,000005	1	0,00000	0,00	0,00	0,02143	11,40	0,50
Итого:				0,000005		0,00000			0,02143		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5503	1	0,172222	1	0,00000	0,00	0,00	0,02929	80,65	3,03
1	1	6501	3	0,153808	1	0,00000	0,00	0,00	0,12952	28,50	0,50
Итого:				0,326030		0,00000			0,15881		

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,000322	1	0,00000	0,00	0,00	0,06769	28,50	0,50
Итого:				0,000322		0,00000			0,06769		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,000346	1	0,00000	0,00	0,00	0,00728	28,50	0,50
Итого:				0,000346		0,00000			0,00728		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,014400	1	0,00000	0,00	0,00	0,30316	28,50	0,50
Итого:				0,014400		0,00000			0,30316		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,000661	1	0,00000	0,00	0,00	0,00464	28,50	0,50
Итого:				0,000661		0,00000			0,00464		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5503	1	3,330000E-07	1	0,00000	0,00	0,00	0,05551	80,65	3,03
Итого:				0,000000		0,00000			0,05551		

Вещество: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,000539	1	0,00000	0,00	0,00	0,00045	28,50	0,50
Итого:				0,000539		0,00000			0,00045		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

224

Вещество: 1119 2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,010716	1	0,00000	0,00	0,00	0,06446	28,50	0,50
Итого:				0,010716		0,00000			0,06446		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5503	1	0,003333	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
Итого:				0,003333		0,00000			0,05668		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,010716	1	0,00000	0,00	0,00	0,12892	28,50	0,50
Итого:				0,010716		0,00000			0,12892		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,003600	1	0,00000	0,00	0,00	0,00303	28,50	0,50
Итого:				0,003600		0,00000			0,00303		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5503	1	0,080556	1	0,00000	0,00	0,00	0,05708	80,65	3,03
1	1	6501	3	0,025719	1	0,00000	0,00	0,00	0,09024	28,50	0,50
Итого:				0,106275		0,00000			0,14732		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,008550	1	0,00000	0,00	0,00	0,03600	28,50	0,50
Итого:				0,008550		0,00000			0,03600		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,001722	1	0,00000	0,00	0,00	0,06150	11,40	0,50
Итого:				0,001722		0,00000			0,06150		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,000346	1	0,00000	0,00	0,00	0,00485	28,50	0,50
Итого:				0,000346		0,00000			0,00485		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

225

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0333	0,000005	1	0,00000	0,00	0,00	0,02143	11,40	0,50
1	1	5503	1	1325	0,003333	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
Итого:					0,003338		0,00000			0,07811		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5503	1	0330	0,033333	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
1	1	6501	3	0330	0,011959	1	0,00000	0,00	0,00	0,10071	28,50	0,50
1	1	6502	3	0333	0,000005	1	0,00000	0,00	0,00	0,02143	11,40	0,50
Итого:					0,045297		0,00000			0,17882		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5503	1	0337	0,172222	1	0,00000	0,00	0,00	0,02929	80,65	3,03
1	1	6501	3	0337	0,153808	1	0,00000	0,00	0,00	0,12952	28,50	0,50
1	1	6501	3	2908	0,000346	1	0,00000	0,00	0,00	0,00485	28,50	0,50
Итого:					0,326375		0,00000			0,16366		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0342	0,000322	1	0,00000	0,00	0,00	0,06769	28,50	0,50
1	1	6501	3	0344	0,000346	1	0,00000	0,00	0,00	0,00728	28,50	0,50
Итого:					0,000667		0,00000			0,07496		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

226

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5503	1	0301	0,213333	1	0,00000	0,00	0,00	0,90696	80,65	3,03
1	1	6501	3	0301	0,105347	1	0,00000	0,00	0,00	2,21786	28,50	0,50
1	1	5503	1	0330	0,033333	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
1	1	6501	3	0330	0,011959	1	0,00000	0,00	0,00	0,10071	28,50	0,50
Итого:					0,363973		0,00000			2,05138		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5503	1	0330	0,033333	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
1	1	6501	3	0330	0,011959	1	0,00000	0,00	0,00	0,10071	28,50	0,50
1	1	6501	3	0342	0,000322	1	0,00000	0,00	0,00	0,06769	28,50	0,50
Итого:					0,045614		0,00000			0,12504		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								227
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	5,000E-05	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК c/c	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК c/c	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК c/c	0,400	0,400	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК c/c	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг	ОБУВ	0,700	0,700	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК c/c	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	0,350	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Да
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

228

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	п.Пурпе (К-14)	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	-1002,00	464,00	1892,00	464,00	2880,00	1000,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	220,00	200,00	2,00	на границе С33	
2	229,00	700,00	2,00	на границе С33	
3	720,00	694,00	2,00	на границе С33	
4	700,00	187,00	2,00	на границе С33	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

229

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
398,00	604,00	-	0,033	161	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,00000		0,033		100,0		

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
398,00	604,00	0,07302	7,302E-04	161	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,07302		7,302E-04		100,0		

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
598,00	404,00	1,27726	0,255	298	3,33	0,27500	0,055	0,27500	0,055
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,13706		0,027		10,7		
1	1	5503	0,86520		0,173		67,7		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
598,00	404,00	0,08143	0,033	298	3,33	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,01114		0,004		13,7		
1	1	5503	0,07030		0,028		86,3		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

232

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
298,00	504,00	0,11112	0,017	105	0,84	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	5503		0,02218		20,0		
	1	1	6501		0,08894		80,0		

**Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
598,00	404,00	0,05964	0,030	298	3,56	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501		0,00583		9,8		
	1	1	5503		0,05382		90,2		

**Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
598,00	404,00	0,03657	0,183	298	2,51	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501		0,01036		28,3		
	1	1	5503		0,02621		71,7		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
398,00	604,00	0,05812	0,012	161	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501		0,05812		100,0		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

233

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
398,00	604,00	0,02471	0,009	161	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,02471		0,009		100,0		

**Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
598,00	404,00	0,05972	0,072	298	2,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,00678		0,008		11,4		
1	1	5503	0,05294		0,064		88,6		

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
598,00	404,00	0,85812	-	298	3,34	0,19437	-	0,19437	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,08926		0,000		10,4		
1	1	5503	0,57449		0,000		66,9		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

234

Отчет

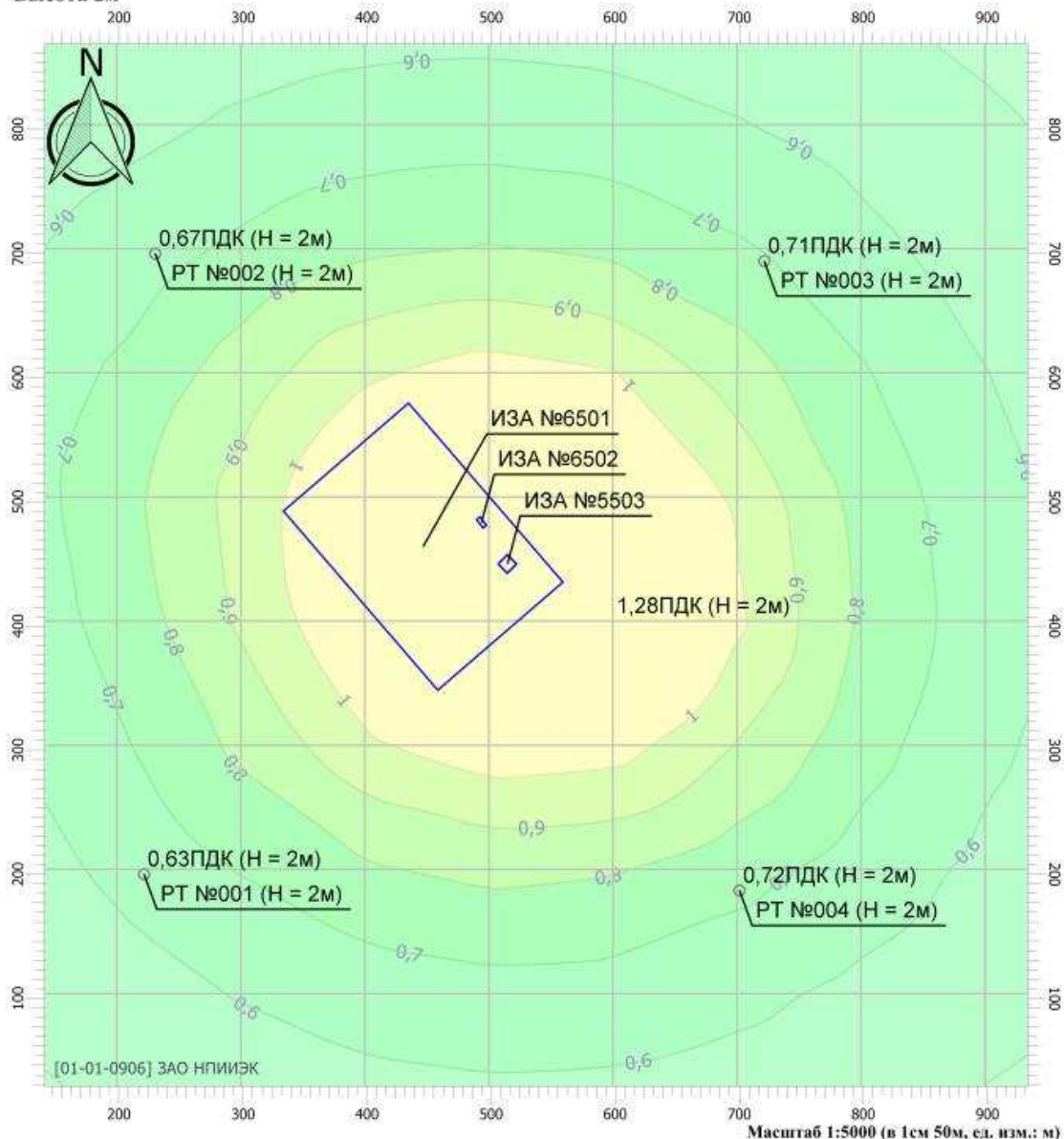
Вариант расчета: Кустовая площадка №14 Крещенского месторождения (902) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.07.2021 16:48 - 26.07.2021 16:48], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

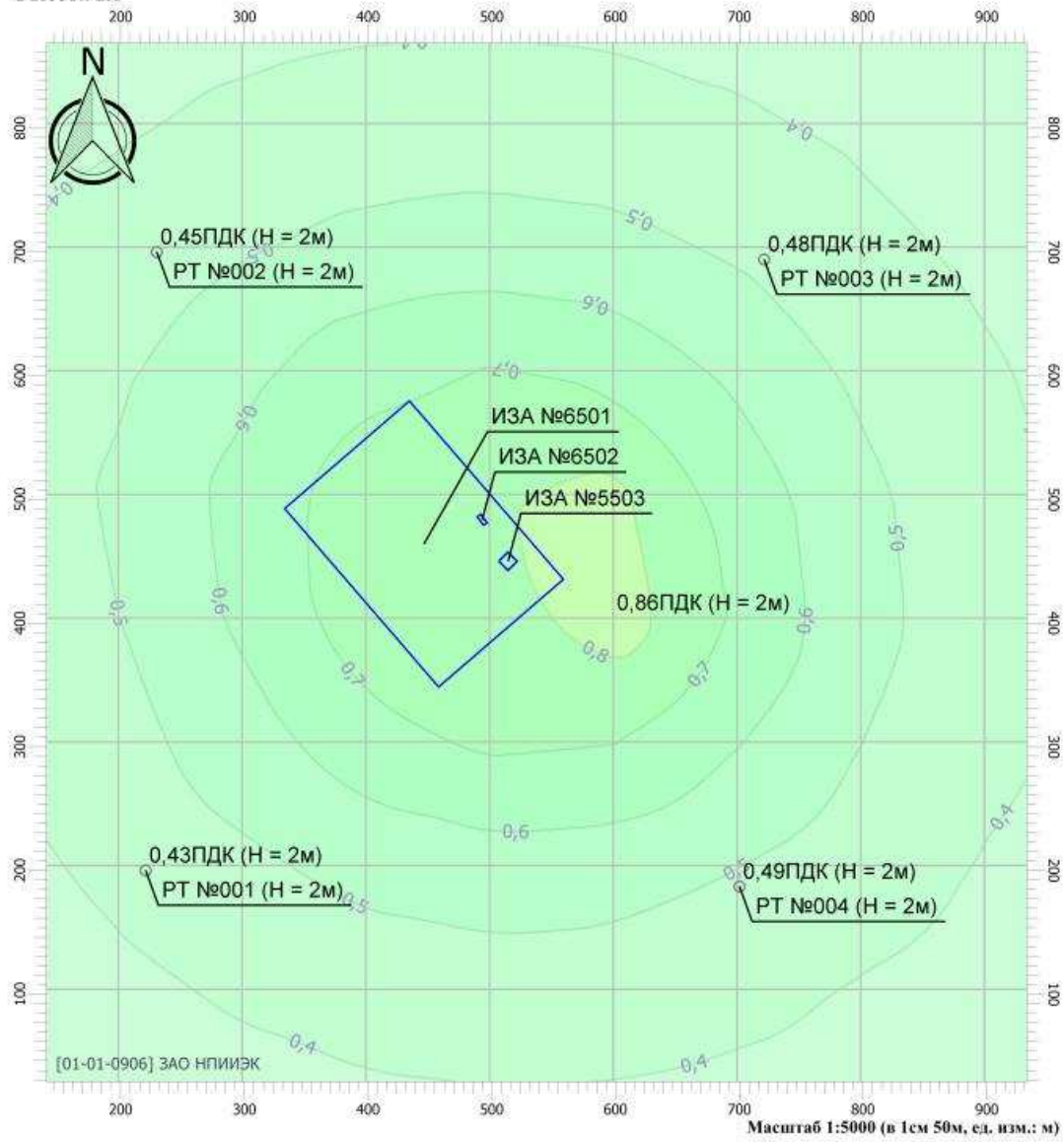
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Кустовая площадка №14 Крещенского месторождения (902) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.07.2021 16:48 - 26.07.2021 16:48], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Приложение П2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
Регистрационный номер: 01-01-0906

Предприятие: 902, Кустовая площадка №14 Крещенского месторождения

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						237
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6004	3	0,000178	1	0,00375	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000178		0,00375			0,00000		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6004	3	0,000029	1	0,00031	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000029		0,00031			0,00000		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6004	3	0,000022	1	0,00062	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000022		0,00062			0,00000		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6004	3	0,000037	1	0,00031	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000037		0,00031			0,00000		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6004	3	0,000411	1	0,00035	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000411		0,00035			0,00000		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	0003	1	0,002145	1	0,00015	17,10	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,000168	1	0,00003	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,002130	1	0,00038	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,004443		0,00056			0,00000		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

239

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	0003	1	0,000793	1	0,00022	17,10	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,000062	1	0,00004	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,000787	1	0,00056	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,001642		0,00083			0,00000		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	0003	1	0,000010	1	0,00046	17,10	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,000001	1	0,00012	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,000010	1	0,00119	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000021		0,00177			0,00000		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	0003	1	0,000003	1	0,00021	17,10	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6001	3	3,000000E-07	1	0,00005	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,000003	1	0,00054	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000006		0,00080			0,00000		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	0003	1	0,000007	1	0,00016	17,10	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,000001	1	0,00006	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,000006	1	0,00036	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000014		0,00058			0,00000		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6004	3	0,000067	1	0,00024	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000067		0,00024			0,00000		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

240

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6004	3	0301	0,000178	1	0,00375	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6004	3	0330	0,000037	1	0,00031	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					0,000215		0,00254			0,00000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
										241
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК с/с	0,400	0,400	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		242

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	п.Пурпе (К-14)	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	-851,00	435,00	1802,25	435,00	2640,00	1000,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	431,00	414,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	432,00	480,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	534,00	464,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	504,00	414,00	2,00	на границе производственной зоны	
5	220,00	200,00	2,00	на границе С33	
6	229,00	700,00	2,00	на границе С33	
7	720,00	694,00	2,00	на границе С33	
8	700,00	187,00	2,00	на границе С33	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

243

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00027	5,413E-05	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00027	5,433E-05	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00029	5,888E-05	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00032	6,303E-05	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00236	4,721E-04	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00238	4,761E-04	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00277	5,535E-04	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00346	6,924E-04	336	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	8,818E-06	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00002	8,851E-06	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	9,593E-06	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00003	1,027E-05	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00019	7,692E-05	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00019	7,757E-05	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00023	9,017E-05	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00028	1,128E-04	336	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00004	6,690E-06	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00004	6,715E-06	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00005	7,278E-06	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00005	7,790E-06	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00039	5,835E-05	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00039	5,885E-05	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00046	6,840E-05	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00057	8,558E-05	336	0,50	-	-	-	-	2

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата
Кол.уч.	Изн. № подл.
Лист	Изн. № подл.
№ док.	Изн. № подл.
Подпись	Изн. № подл.
Дата	Изн. № подл.

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

244

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	1,125E-05	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00002	1,129E-05	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	1,224E-05	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00003	1,310E-05	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00020	9,813E-05	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00020	9,897E-05	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00023	1,150E-04	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00029	1,439E-04	336	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	1,250E-04	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00003	1,254E-04	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00003	1,360E-04	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00003	1,455E-04	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00022	0,001	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00022	0,001	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00026	0,001	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00032	0,002	336	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00001	0,003	139	9,00	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	0,003	223	9,00	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00002	0,003	48	9,00	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00002	0,003	316	9,00	-	-	-	-	3
3	534,00	464,00	2,00	0,00013	0,027	238	0,72	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00015	0,029	144	0,72	-	-	-	-	2
1	431,00	414,00	2,00	0,00027	0,054	77	0,72	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00028	0,055	290	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	0,001	139	9,00	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	0,001	223	9,00	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00003	0,001	48	9,00	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00003	0,001	316	9,00	-	-	-	-	3
3	534,00	464,00	2,00	0,00020	0,010	238	0,72	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00022	0,011	144	0,72	-	-	-	-	2
1	431,00	414,00	2,00	0,00040	0,020	77	0,72	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00041	0,020	290	0,50	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							245

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00005	1,420E-05	139	9,00	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00005	1,427E-05	223	9,00	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00005	1,601E-05	48	9,00	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00005	1,629E-05	316	9,00	-	-	-	-	3
3	534,00	464,00	2,00	0,00042	1,270E-04	238	0,72	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00047	1,399E-04	144	0,72	-	-	-	-	2
1	431,00	414,00	2,00	0,00084	2,527E-04	77	0,72	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00087	2,608E-04	290	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	4,260E-06	139	9,00	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	4,280E-06	223	9,00	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00002	4,802E-06	48	9,00	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00002	4,888E-06	316	9,00	-	-	-	-	3
3	534,00	464,00	2,00	0,00019	3,811E-05	238	0,72	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00021	4,196E-05	144	0,72	-	-	-	-	2
1	431,00	414,00	2,00	0,00038	7,580E-05	77	0,72	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00039	7,825E-05	290	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	9,399E-06	138	9,00	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	9,402E-06	223	9,00	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00002	1,050E-05	48	9,00	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00002	1,072E-05	316	9,00	-	-	-	-	3
3	534,00	464,00	2,00	0,00014	8,368E-05	238	0,72	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00016	9,420E-05	144	0,72	-	-	-	-	2
1	431,00	414,00	2,00	0,00027	1,604E-04	76	0,72	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00028	1,700E-04	291	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	2,037E-05	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00002	2,045E-05	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	2,216E-05	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00002	2,372E-05	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00015	1,777E-04	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00015	1,792E-04	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00017	2,083E-04	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00022	2,606E-04	336	0,50	-	-	-	-	2

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

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

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

246

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00018	-	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00018	-	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00020	-	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00021	-	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00160	-	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00161	-	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00187	-	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00234	-	336	0,50	-	-	-	-	2

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
										247
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00329	6,575E-04	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	1	6004		0,00329		6,575E-04		100,0

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00027	1,071E-04	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	1	6004		0,00027		1,071E-04		100,0

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00054	8,126E-05	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	1	6004		0,00054		8,126E-05		100,0

**Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00027	1,367E-04	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	1	6004		0,00027		1,367E-04		100,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

248

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00030	0,002	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6004	0,00030		0,002		100,0		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
449,00	405,00	0,00037	0,073	50	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001	1,24380E-06		2,488E-04		0,3		
2	1	3	0,00010		0,020		27,9		
2	1	6002	0,00026		0,053		71,8		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
449,00	405,00	0,00054	0,027	50	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001	1,83608E-06		9,180E-05		0,3		
2	1	3	0,00015		0,008		27,9		
2	1	6002	0,00039		0,019		71,7		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

249

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
449,00	405,00	0,00115	3,436E-04	49	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	1	6001		5,73485E-06		1,720E-06		0,5
	2	1	3		0,00032		9,458E-05		27,5
	2	1	6002		0,00082		2,473E-04		72,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
449,00	405,00	0,00052	1,031E-04	49	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	1	6001		2,58068E-06		5,161E-07		0,5
	2	1	3		0,00014		2,837E-05		27,5
	2	1	6002		0,00037		7,418E-05		72,0

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
449,00	405,00	0,00036	2,163E-04	49	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	1	6001		2,86743E-06		1,720E-06		0,8
	2	1	3		0,00011		6,620E-05		30,6
	2	1	6002		0,00025		1,484E-04		68,6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

250

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00021	2,475E-04	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6004			0,00021		2,475E-04		100,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00223	-	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6004			0,00223		0,000		100,0

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						251
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Приложение Р Расчет акустического воздействия

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Пользователь: ЗАО НПИИЭК Регистрационный номер: 01-01-0906

Источник шума: КТПН

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
трансформатор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0.1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0.333; Пространственный угол: 6.28)	0	77.9	77	70.5	65	60.7	56.4	51.6	47.3	0

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
трансформатор	0	77.9	77	70.5	65	60.7	56.4	51.6	47.3	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Часть ограждающей конструкции (общ. пл. элемента: 78.3 кв. м)	25.6	30	41.2	49.8	57	54.5	55.5	63	70.5

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поверхность (20.1 кв. м)	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.33	0.4	0.13

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R = 10 \cdot \lg \left(\frac{S}{\sum (S_i / 10^{0.1 \cdot R_i})} \right)$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S = 78.3 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	25.6	30	41.2	49.8	57	54.5	55.5	63	70.5

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	5.427	5.427	5.427	6.231	6.231	6.231	6.633	8.04	2.613

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{ср} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	
							252

$$a_{cp} = A/S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м²

S_{огр} – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м². Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 20.1 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.33	0.4	0.13

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 * (a_{cp} - 0.2), \text{ при } a_{cp} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 * (a_{cp} - 0.4), \text{ при } a_{cp} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 * (a_{cp} - 0.5), \text{ при } a_{cp} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	1.37	1.37	1.37	1.44	1.44	1.44	1.48	1.6	1.13

Акустические постоянные помещения V (м³) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
 $V = A / (1 - a_{cp})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (V)	7.43	7.43	7.43	9.03	9.03	9.03	9.9	13.4	3

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{лст} = 10 * \lg(\sum(10^{0.1 * L_i})) - 10 * \lg(k)$$

L_i - мощность i-ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м³

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	-10.08	67.82	66.92	59.36	53.86	49.56	44.74	38.29	42

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{лст} + 10 * \lg(S_{окна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

S_{окна} - площадь ограждающей конструкции, м²

$$S_{окна} = 78.3 \text{ м}^2$$

L_{лст} - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	-16.74	56.76	44.66	28.5	15.8	14	8.18	-5.77	-9.56	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

253

**Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог»,
версия 1.1.2.4 (от 25.04.2018)
Copyright© 2015-2018 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
Регистрационный номер: 01-01-0906**

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 002] Автотранспорт	29,38	35,88	31,38	28,38	25,38	25,38	22,38	16,38	3,88	29,38	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. экв.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. макс.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. экв.}$), дБА

$$L^{авт. экв.} = 9,51 \cdot \lg(N) + 12,64 \cdot \lg(V) + 7,98 \cdot \lg(1+p) + 11,39 = 29,38 \text{ дБА (7 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. макс.}$), дБА

$$L^{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА (6 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 1 авт./сут.

$$N = 0,076 \cdot N_{сут.} = 0,076 \text{ авт./ч (3 [1])}$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 10 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г
3. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							254
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-0906, ЗАО НПИИЭК

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						Л.э.кв. в расчете	В. в расчете	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					63	125	250	500	1000	2000				4000
001	КТПН	112726.12	-36562.91	112727.99	-36565.25	6.70	1.00	0.00	12.57	56.8	44.7	28.5	15.8	14.0	8.2	8.2	33.0	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

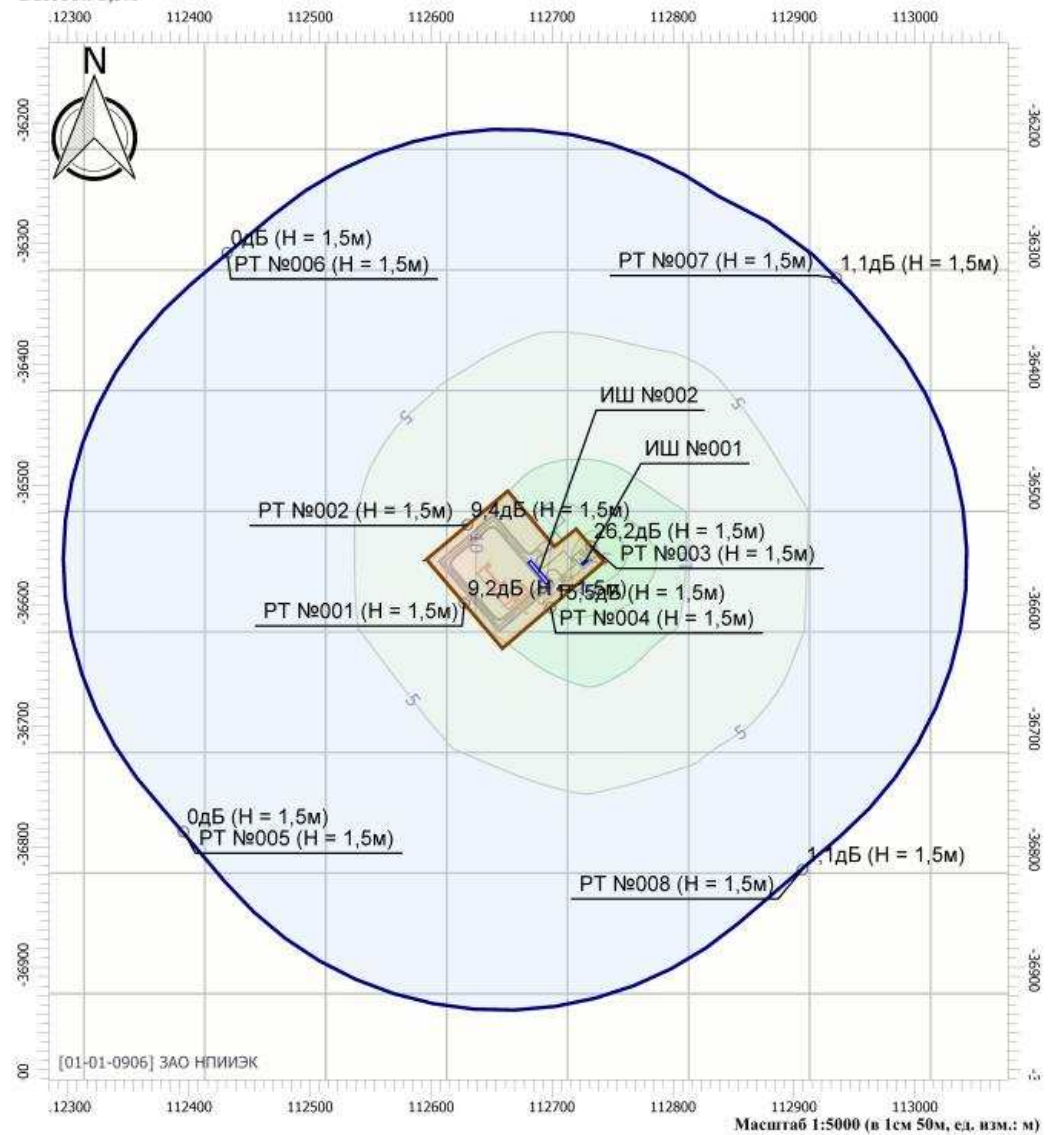
N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						Т	Л.э.кв. в расчете	В. в расчете		
		X (м)	Y (м)				Высота (м)	63	125	250	500	1000				2000	4000
002	Автотранспорт	112681	-36563	0	4.50	12.57	7.5	35.9	31.4	28.4	25.4	22.4	16.4	3.9	29.4	57.6	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В. в расчете
		X (м)	Y (м)	Высота (м)			
001	Расчетная точка	112627.50	-36598.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
002	Расчетная точка	112630.00	-36533.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
003	Расчетная точка	112732.00	-36550.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
004	Расчетная точка	112699.00	-36601.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
005	Расчетная точка	112395.50	-36787.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
006	Расчетная точка	112431.50	-36307.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
007	Расчетная точка	112935.00	-36328.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
008	Расчетная точка	112907.00	-36819.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

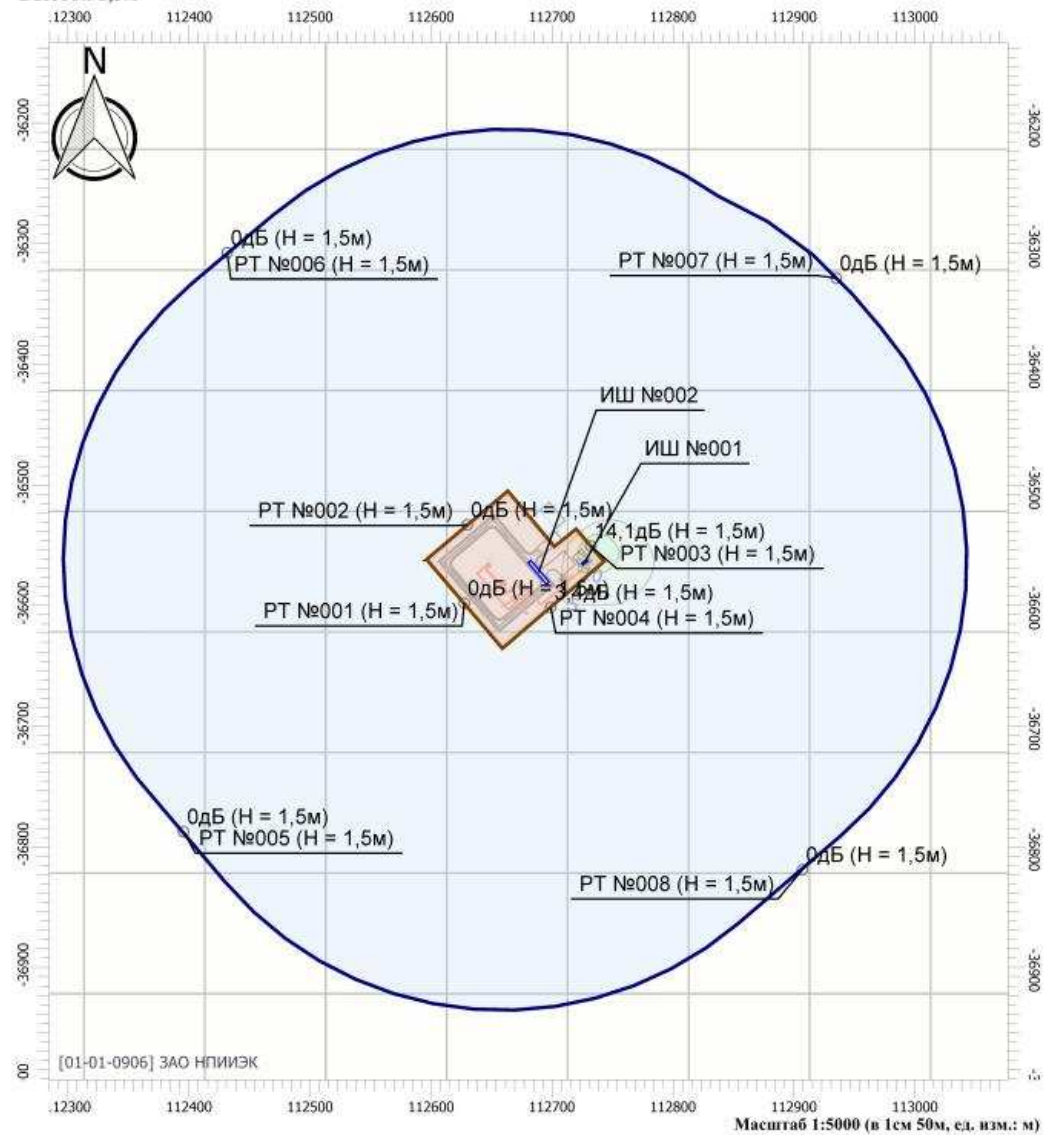
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

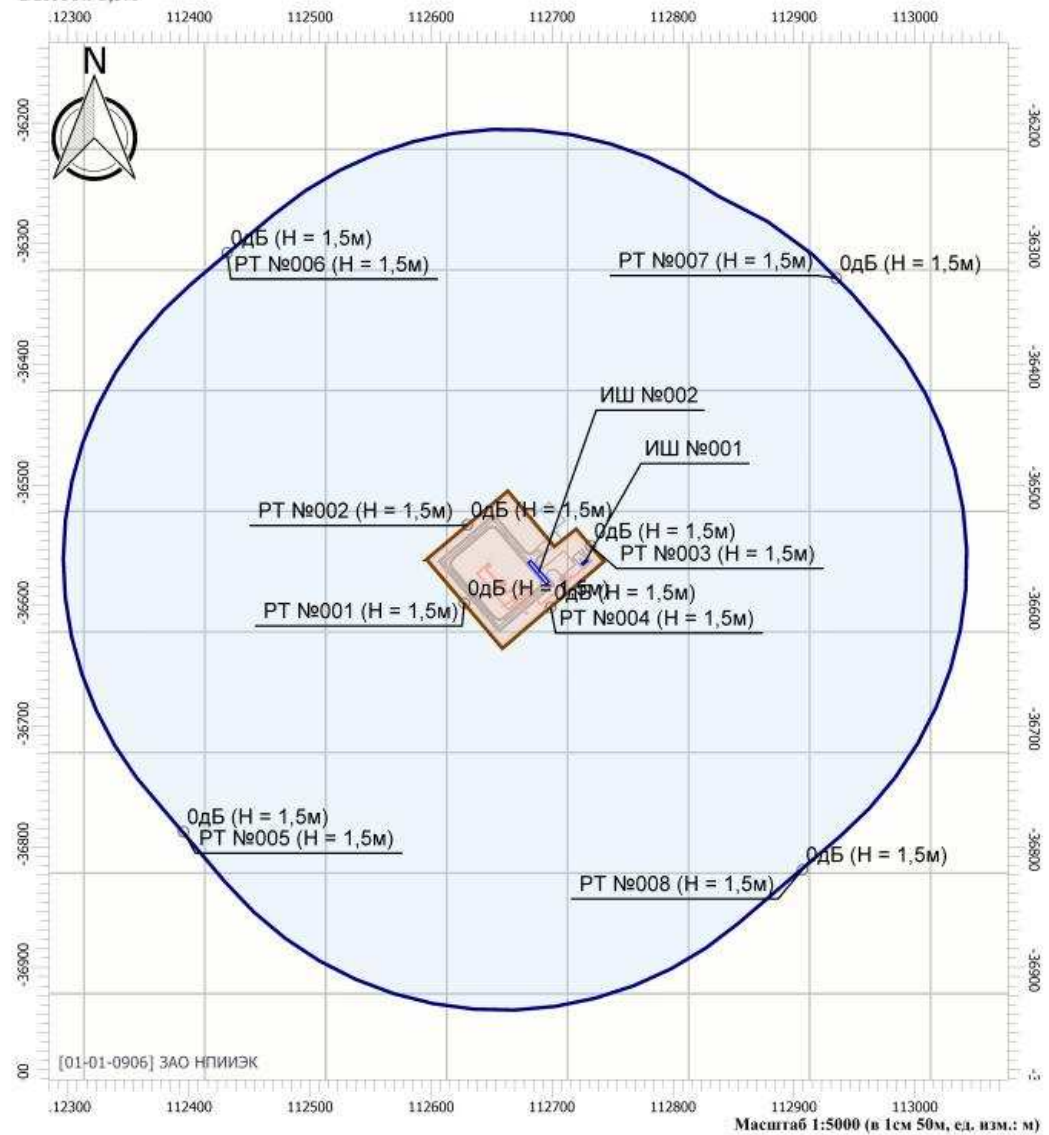
Ив. № инв. №	
Подпись и дата	
Ив. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

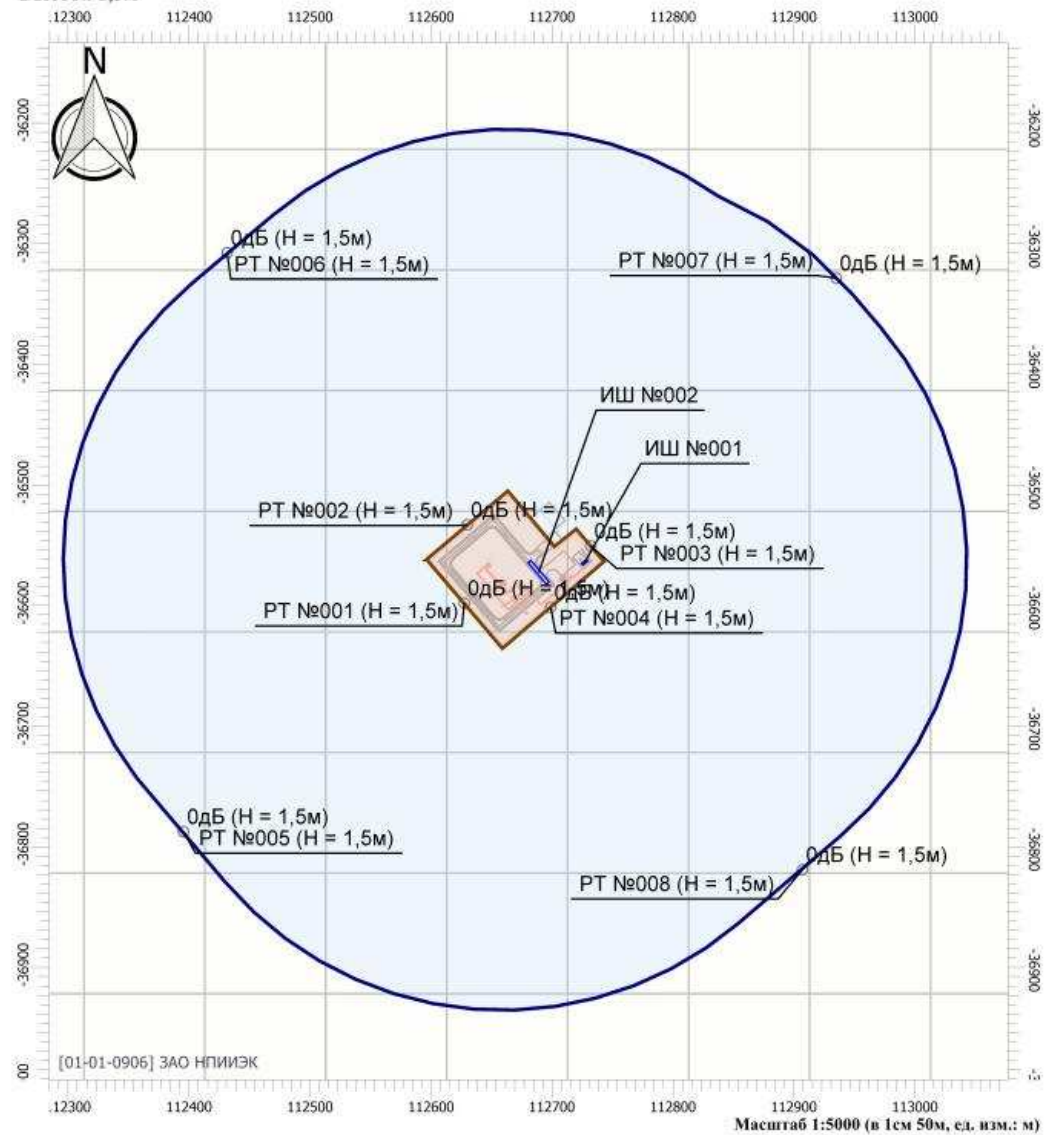
Ивл. № подл.	Ивл. №
Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

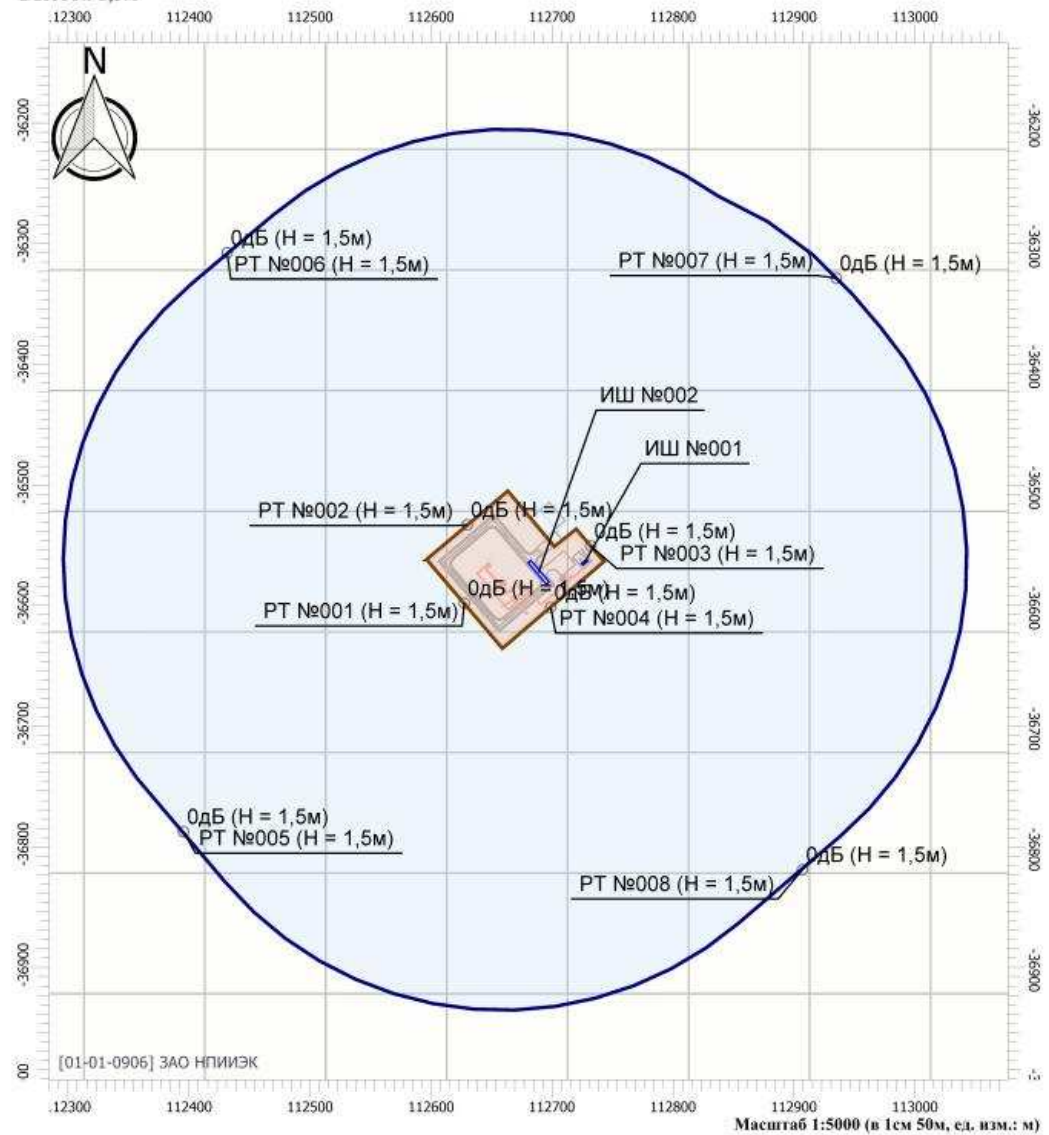
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

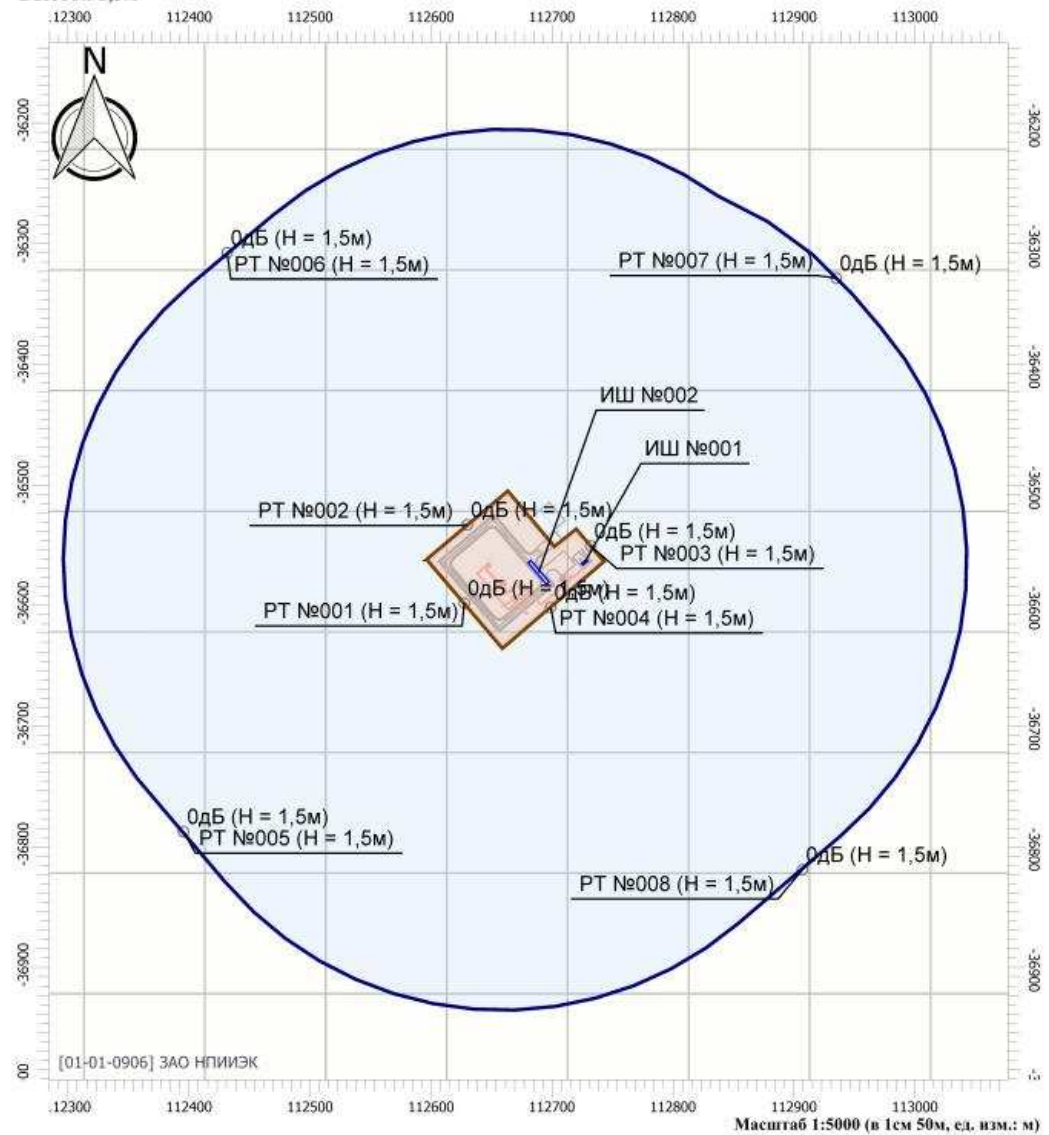
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

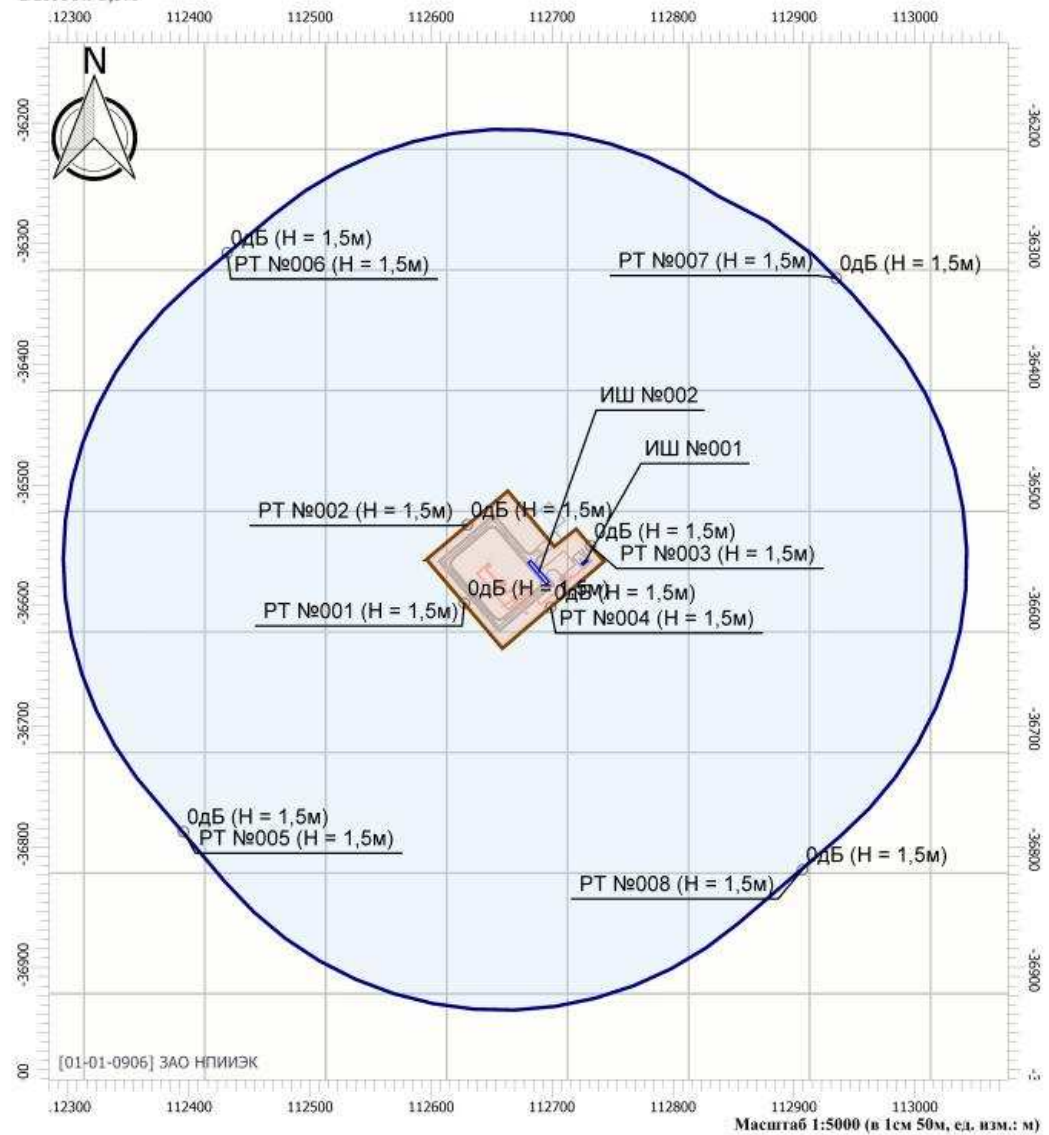
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

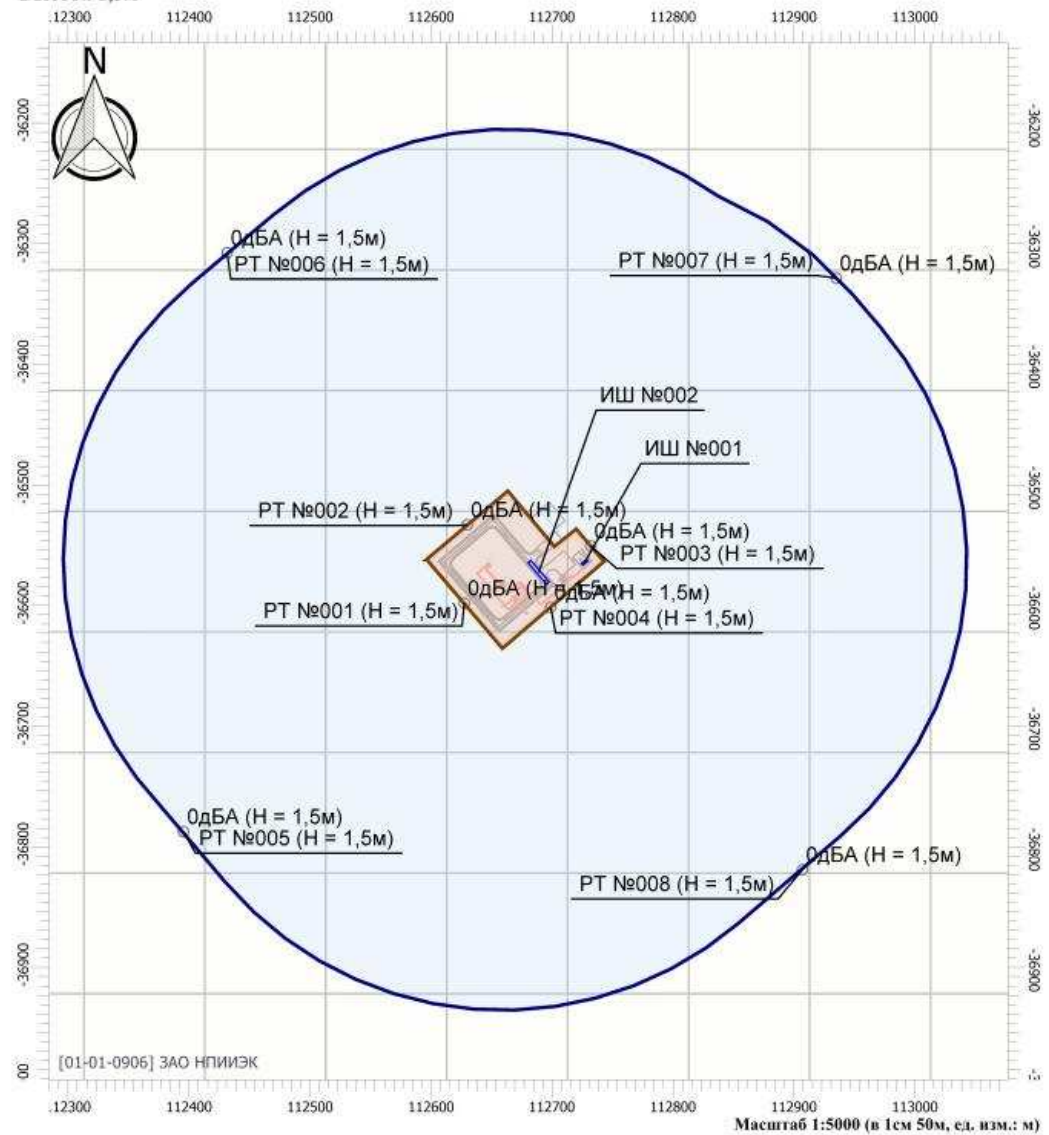
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Приложение С Санитарно-эпидемиологическое заключение





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-
Ненецкому автономному округу

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 89.01.03.000.Т.000342.05.21 от 25.05.2021 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
Проект санитарно-защитной зоны на кустовую площадку №14 по объекту "Кустовая площадка №14 (СКВ. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций"

ООО "НИИЗПРОЕКТ", 628605, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, ул. 60 лет Октября, дом 76, квартира 39 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение № 1-1640 от 30.04.2021 выдано Органом инспекции Индивидуального предпринимателя Шавлинской Людмилы Петровны



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1791740



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

266

Ф 02 ДП 02-03-2020

факторов среды обитания (согласно Разъяснению Федеральной службы по аккредитации №4513/03-МЗ от 04.03.2021г "О применении нормативных и методических документов").

7. Описание заказанной инспекции: санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта
 8. Место проведения инспекции: Российская Федерация, Санкт-Петербург, муниципальный округ Московская застава, Заставская улица, дом 46, корпус 3, строение 1, помещение 46Н, каб. 1,2
 9. Описательная часть санитарно-эпидемиологической экспертизы объекта инспекции:
 9.1 Фактический адрес:

В административном отношении район работ расположен в Ямало-Ненецком автономном округе Тюменской области, в Пуровском районе на Крещенском месторождении.

Кустовая площадка №14 расположена на территории Крещенского месторождения. Кустовую площадку по всем направлениям света окружают действующие кусты скважин и коридоры коммуникаций (автодороги, нефтегазопроводы, водоводы, линии электропередач).

Кустовая площадка №14 расположена в 30,9 км на северо-запад от п. Пурпе (Пуровский район ЯНАО). Иных нормируемых территорий в зоне воздействия кустовой площадки нет.

Проживание обслуживающего персонала будет осуществляться в общежитии жилого городка в районе ДНС-2 Крещенского месторождения, расположенном на расстоянии 15 км в юго-восточном направлении от кустовой площадки №14. Пребывание вахтового персонала составляет не более двух недель.

В границах нормативной СЗЗ кустовой площадки № 14 отсутствуют объекты, запрещенные к размещению согласно п.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и п.5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденные постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018.

Согласно п. 5.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в границах нормативной СЗЗ кустовой площадки № 14 допускается размещать: нежилые помещения для дежурного аварийного персонала; помещения для пребывания работающих по вахтовому методу; здания управления; конструкторские бюро; здания административного назначения; научно-исследовательские лаборатории; площадки и сооружения для хранения транспорта; пожарные депо; местные и транзитные коммуникации; ЛЭП; электроподстанции, нефте- и газопроводы, канализационные насосные станции.

Карта-схема размещения кустовой площадки № 14 с нанесением нормативной санитарно-защитной зоны приведена в приложении 5 проекта.

9.2 Установлено:

Основной вид деятельности компании ООО «Пурнефть» - добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа.

Статус объекта – проектируемый. Ориентировочная дата ввода кустовой площадки № 14 в эксплуатацию – 2022-2023 г.

Режим работы кустовой площадки № 14 – круглосуточный, круглогодичный.

Функциональное назначение объекта «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций»: добыча, сбор и транспорт нефти.

Обустройство скважин предназначено для добычи газонасыщенной обводненной нефти со скважин.

Источником электроснабжения кустовой площадки № 14 Крещенского месторождения является проектируемая ВЛ бкВ.

Блочное оборудование, устанавливаемое на кустовой площадке, поставляется полной заводской готовности с электрообогревом, дополнительное устройство обогрева блоков не требуется.

Водоснабжение и водоотведение на территории кустовой площадки отсутствует.

Исходные данные по добыче представлены в таблице:

Наименование площадки	Добыча	
	Жидкость	Нефть
Кустовая площадка № 14	500 м ³ /сут 20,83 м ³ /ч	250 м ³ /сут 10,42 м ³ /ч

Основные показатели:

Наименование показателя	Ед. изм.	Кустовая площадка №14
Количество скважин, всего в т.ч:		2
- добывающих	шт.	2
- нагнетательных		0
- водозаборных скважин		0
Плотность нефти в условиях пласта	кг/м ³	822
Плотность газа	кг/м ³	1,07

Страница 2 из 13

Орган инспекции ИП Шавлиной Людмилы Петровны
 №1-1640 от «30» апреля 2021 г.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						268
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Ф 02 ДП 02-03-2020

0330	Сера диоксид	0,00027	0,00020	0,00020	0,00023	0,00029	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00030	0,00022	0,00022	0,00026	0,00032	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00037	0,00027	0,00015	0,00013	0,00028	0,00002	0,00001	0,00002	0,00002
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00054	0,00040	0,00022	0,00020	0,00041	0,00003	0,00002	0,00002	0,00003
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00115	0,00084	0,00047	0,00042	0,00087	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00052	0,00038	0,00021	0,00019	0,00039	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00036	0,00027	0,00016	0,00014	0,00028	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00021	0,00015	0,00015	0,00017	0,00022	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
6204	Группа суммации: 301 и 330	0,00223	0,00160	0,00161	0,00187	0,00234	0,00018	0,00018	0,00020	0,00021
Зимний период										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00329	0,00236	0,00238	0,00277	0,00346	0,00027	0,00027	0,00029	0,00032
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00027	0,00019	0,00019	0,00023	0,00028	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00054	0,00039	0,00039	0,00046	0,00057	0,00004	0,00004	0,00005	0,00005
0330	Сера диоксид	0,00027	0,00020	0,00020	0,00023	0,00029	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00030	0,00022	0,00022	0,00026	0,00032	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00046	0,00032	0,00016	0,00016	0,00041	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00068	0,00047	0,00024	0,00024	0,00061	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00145	0,00099	0,00052	0,00051	0,00129	0,00006	0,00005	0,00005	0,00006
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00065	0,00045	0,00023	0,00023	0,00058	0,00003	0,00002	0,00002	0,00003
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00047	0,00032	0,00017	0,00017	0,00044	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00021	0,00015	0,00015	0,00017	0,00022	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
6204	Группа суммации: 301 и 330	0,00223	0,00160	0,00161	0,00187	0,00234	0,00018	0,00018	0,00020	0,00021

Результаты расчетов среднегодовых концентраций загрязняющих веществ:

Код	Наименование вещества	Расчетная приземная концентрация доли ПДК _{с.г.}								
		максимальная	на границе промплощадки				на границе СЗЗ (300 м)			
			т. 1	т. 2	т. 3	т. 4	т. 5	т. 6	т. 7	т. 8
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00239	0,00128	0,00121	0,00155	0,00213	0,00014	0,00014	0,00015	0,00018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00026	0,00014	0,00013	0,00017	0,00023	0,00002	0,00001	0,00002	0,00002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00047	0,00025	0,00024	0,00031	0,00042	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Страница 7 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

273

Ф 02 ДП 02-03-2020

Код	Наименование вещества	Расчетная приземная концентрация доли ПДК _{с.г.}								
		максимальная	на границе промплощадки				на границе СЗЗ (300 м)			
			т. 1	т. 2	т. 3	т. 4	т. 5	т. 6	т. 7	т. 8
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00007	0,00004	0,00004	0,00005	0,00007	0,000004	0,000004	0,000005	0,000005
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00739	0,00544	0,00320	0,00263	0,00681	0,00032	0,00029	0,00029	0,00036
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,00011	0,00008	0,00005	0,00004	0,00010	0,000005	0,000004	0,000004	0,000005
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00006	0,00004	0,00003	0,00002	0,00006	0,000003	0,000002	0,000002	0,000003

Результаты расчетов среднесуточных концентраций загрязняющих веществ

Код	Наименование вещества	Расчетная приземная концентрация доли ПДК _{с.г.}								
		максимальная	на границе промплощадки				на границе СЗЗ (300 м)			
			т. 1	т. 2	т. 3	т. 4	т. 5	т. 6	т. 7	т. 8
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00096	0,00051	0,00048	0,00062	0,00085	0,00006	0,00005	0,00006	0,00007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00024	0,00013	0,00012	0,00015	0,00021	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
0330	Сера диоксид	0,00040	0,00021	0,00020	0,00026	0,00035	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00007	0,00004	0,00004	0,00005	0,00007	0,000004	0,000004	0,000005	0,000005
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00016	0,00011	0,00007	0,00006	0,00014	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00058	0,00042	0,00025	0,00021	0,00053	0,00003	0,00002	0,00002	0,00003
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00062	0,00045	0,00027	0,00022	0,00057	0,00003	0,00002	0,00002	0,00003

В соответствии с Методическим пособием (2012), для загрязняющих веществ, приземная концентрация которых не превышает 0,1 ПДК на границе промплощадки, учет фоновое загрязнение атмосферы не требуется. В связи с этим, расчет рассеивания приведен без учета фоновых концентраций.

Анализ выполненных расчетов показал, что в период эксплуатации кустовой площадки № 14 концентрации всех загрязняющих веществ на границе промплощадки и границе нормативной СЗЗ менее 0,1 ПДК. Из чего следует сделать вывод о том, что кустовая площадка не является источником химического воздействия (п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03).

В связи с тем, что приземные концентрации не превышают 0,5 ПДК, карты распределения концентраций не строятся (Методическое ..., 2012).

Зоной влияния объекта на атмосферный воздух считается территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выброса объекта, в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК загрязняющих веществ (в соответствии с п.8.9 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 №273). При эксплуатации проектируемых объектов суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выброса объекта не превышает 0,05 ПДК на территории кустовой площадки, соответственно, зона влияния отсутствует.

Характер работы технологического оборудования позволяет произвести остановку в любое время без залповых выбросов. Самопроизвольное развитие процессов с образованием загрязнения атмосферы исключено.

На кустовой площадке газоочистное и пылеулавливающее оборудование отсутствует.

Из результатов расчетов рассеивания видно, что при рабочем режиме кустовой площадки №14 не наблюдается превышение санитарно-гигиенических нормативов по уровню химического воздействия на границе нормативной СЗЗ согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция).

На границе промышленной площадки и нормативной СЗЗ концентрации загрязняющих веществ менее 0,1 ПДК, жилая застройка и охранный зона не попадают в санитарно-защитную зону промплощадки. В

Страница 8 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			274	

Ф 02 ДП 02-03-2020

соответствии с п. 1 Правил Постановления №222 от 03.03.2018 г., необходимость установления СЗЗ по химическому фактору отсутствует.

Акустическое воздействие:

Наряду с источниками загрязнения атмосферы, наиболее существенными факторами, воздействующими на здоровье населения, является шумовое воздействие, вибрация и электромагнитное излучение. Шум оказывает крайне неблагоприятное воздействие на организм человека: повышает общую заболеваемость, вызывает нежелательные психические и физиологические реакции.

Под термином «шум» понимают звуковые волны, распространяющиеся в воздухе; колебания звуковых частот распространяются также в твердых телах, вызывая звуковую вибрацию. Звуковая энергия распределяется по частотам (частотный спектр излучения). В настоящее время гигиеническое нормирование шума производится в звуковом диапазоне частот от 45 до 11200 Гц. По временным характеристикам шума подразделяются на постоянные (уровень звука которых меняется во времени не более чем на 5 дБ) и непостоянные (>5 дБ).

К постоянным шумам могут быть отнесены: шум постоянно работающих насосных или вентиляционных установок, оборудование промышленных предприятий (воздуходувки, компрессорные установки).

К непостоянным, в т.ч. прерывистым шумам относится шум от автотранспорта, шум при работе периодически включающихся агрегатов (спускоподъемные механизмы, холодильные установки и пр.).

Постоянный шум оценивается в уровнях звукового давления L в децибелах (дБ); для оценки непостоянных шумов, а также ориентировочной оценки постоянных шумов используют «уровень звука» – общий уровень звукового давления, измеряемый шумомером на частотной коррекции А (дБА), характеризующей приближенно частотную характеристику восприятия шума человеческим ухом.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках следует считать уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука La, дБА.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LAэкв., дБА, и максимальные уровни звука Lмакс., дБА. Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие СанПиН 1.2.3685-21.

Допустимые уровни звукового давления L в дБ (эквивалентные уровни звукового давления, дБ) и допустимые эквивалентные уровни звука (дБА) на территориях жилой застройки следует принимать по таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Допустимые уровни звука согласно СанПиН 1.2.3685-21

N п/п	Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума		
			Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука (LAэкв.), дБА	Максимальные уровни звука (Lмакс.), дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч. С 23 до 7 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
			83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	

На кустовой площадке №14 расположены 2 источника шума:

- КТПН – 1 шт.;
- работа автотранспорта – 1 шт.

КТПН (ИШ №001) – источник постоянного шума (учтен днем и ночью).

Страница 9 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							275

Ф 02 ДП 02-03-2020

Автотранспорт (ИШ №002) – источник непостоянного шума, эксплуатация которого происходит только в дневное время суток (учтен только днем).

Карта-схема расположения источников шума представлена в приложении 10 проекта.

Погружные насосы скважин находятся на глубине нескольких сотен метров от поверхности. На поверхности земли шум отсутствует.

В измерительной установке отсутствует оборудование, издающее шум.

Согласно Рекомендациям по разработке проектов СЗЗ промышленных предприятий шумовые характеристики оборудования определяются по литературным данным, каталогам, паспортам оборудования или путем натуральных измерений. Шумовые характеристики оборудования приняты на основании ГОСТ 12.2.024-87 «Шум. Трансформаторы силовые масляные». Шумовые характеристики автотранспорта рассчитаны в программе «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4, фирмы «Интеграл».

Перечень и параметры источников шума сформированы в программе «Эколог-Шум» (версия 2.4) фирмы «Интеграл» и представлены в таблице:

№	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La, экв	La, макс	В расчете
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	КТПН*	56,8	44,7	28,5	15,8	14,0	8,2	8,2	8,2	33,0	-	Да
002	Автотранспорт	35,9	31,4	28,4	25,4	25,4	22,4	16,4	3,9	29,4	57,6	Да

Примечание: * – с учетом проникающего шума

Автоматизированный расчет шумового воздействия предприятия выполнен в программе «Эколог-Шум» (версия 2.4) фирмы «Интеграл».

Акустический расчет следует проводить по уровням звукового давления L, дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц или по уровням звука по частотной коррекции «А» La, дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Кустовая площадка № 14 работает круглосуточно. Работа автотранспорта осуществляется в дневное время суток. Акустические расчеты проводились с учетом работы оборудования площадки в дневное и ночное время.

Для расчета принята условная система координат.

При расчете была задана расчетная площадка размером 1300×1300 м с шагом расчетной сетки 100×100 м, являющаяся достаточной, для охвата санитарно-защитной зоны.

Для оценки шумового воздействия предприятия выбраны 8 контрольных точек: 4 точки на границе промплощадки, 4 точки – на границе санитарно-защитной зоны по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Характеристика расчетных точек:

№	Объект	Тип точки	В расчете
1	РТ №1 на границе промплощадки в Ю-З направлении	Промышленная зона	Да
2	РТ №2 на границе промплощадки в С-З направлении	Промышленная зона	Да
3	РТ №3 на границе промплощадки в С-В направлении	Промышленная зона	Да
4	РТ №4 на границе промплощадки в Ю-В направлении	Промышленная зона	Да
5	РТ №5 на границе ориентировочной СЗЗ в Ю-З направлении	На границе СЗЗ	Да
6	РТ №6 на границе ориентировочной СЗЗ в С-З направлении	На границе СЗЗ	Да
7	РТ №7 на границе ориентировочной СЗЗ в С-В направлении	На границе СЗЗ	Да
8	РТ №8 на границе ориентировочной СЗЗ в Ю-В направлении	На границе СЗЗ	Да

Результаты расчетов представлены в таблице:

Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

№ точки	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв} /макс
Дневное время (с 07:00 до 23:00)									
ПДУ	75	66	59	54	50	47	45	44	55/70
Точки на границе промплощадки									
1	20,2	15,3	12,2	9,2	9,1	0	0	0	11,6/41,5
2	19,9	14,9	11,9	8,8	8,7	0,2	0	0	11,6/41,1
3	27,6	19,0	14,2	11,2	11,1	7,8	0	0	15,3/43,6
4	26,5	21,7	18,7	15,6	15,6	12,4	1,4	0	19,7/48,1

Страница 10 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.							Лист
									276
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ

Ф 02 ДП 02-03-2020

№ точки	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{эфф/макс}
Точки на границе СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция)									
5	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0/27,1
6	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0/27,0
7	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0/27,6
8	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0/28,1
Ночное время (с 23:00 до 07:00)									
ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45/60
Точки на границе промплощадки									
1	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0/-
2	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0/-
3	26,2	14,1	0	0	0	0	0	0	0/-
4	15,5	3,4	0	0	0	0	0	0	0/-
Точки на границе СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция)									
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0/-
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0/-
7	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0/-
8	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0/-

Из результатов акустического расчета и карт с изолиниями шумового воздействия предприятия видно, что в любое время суток на границе промплощадки и границе нормативной СЗЗ не наблюдается превышения ПДУ (по октавным полосам, по эквивалентному и максимальному шуму), установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Из чего следует сделать вывод о том, что кустовая площадка №14 не является источником акустического воздействия (п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Согласно п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, источниками воздействия на среду обитания и здоровья человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают ПДУ.

Из результатов акустического расчета и карт с изолиниями шумового воздействия предприятия видно, что при рабочем режиме кустовой площадки № 14 в любое время суток на границе промплощадки не наблюдается превышения ПДУ (по октавным полосам, по эквивалентному и максимальному шуму), установленные СанПиН 1.2.3685-21.

Таким образом, производственная площадка по фактору шума не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, т.к. границы санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия (изолинии шума 1,0 ПДУ) не выходят за пределы наружных границ производственной площадки, и не достигает ближайших нормируемых территорий. В соответствии с п. 1 Правил Постановления №222 от 03.03.2018, установка санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия не требуется.

На территории кустовой площадки имеются источники электромагнитного излучения – трансформатор – 1 шт, расположенный в КТПН. На оборудование имеются сертификаты соответствия. Показатели электромагнитного воздействия будут определяться после ввода объектов в эксплуатацию по результатам замеров, которые не должны превышать значений гигиенических нормативов (ПДУ), установленных требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», на границе объекта.

Движение автотранспорта является источником вибрации. Для вибрации ПДУ на границе нормативной СЗЗ и жилой застройки отсутствуют.

Объекты, запроектированные на кустовой площадке №14, не являются источниками инфразвука, ультразвука.

Источники биологического воздействия отсутствуют.

Оценка риска для здоровья населения

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03, оценка риска здоровью населения разрабатывается для промышленных объектов и производств 1 и 2 классов опасности.

В связи с тем, что проектируемая кустовая площадка является предприятием 3 класса опасности, согласно п. 2.1 и 3.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, оценка риска здоровью населения не разрабатывалась.

9.6 Выводы:

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов в соответствии с санитарной классификацией относятся к третьему классу. Размер нормативной санитарно-защитной зоны для

Страница 11 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									277
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ			

Ф 02 ДП 02-03-2020

проектируемой кустовой площадки №14 Крещенского месторождения составляет 300 м в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном, северо-западном направлениях.

В соответствии с п. 1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018 г., санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и шумового воздействия показали, что за границей промплощадки (за контуром объекта) отсутствуют превышения санитарно-эпидемиологических требований и проектируемая кустовая площадка не является источником химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека. В связи с этим, установка санитарно-защитной зоны для кустовой площадки №14 Крещенского месторождения не требуется (п. 1 правил Постановления Правительства РФ №222 от 03.03.2018 г).

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ и акустического расчета выявлено, что за границей промплощадки отсутствуют превышения санитарно-эпидемиологических требований.

Для подтверждения расчетных параметров проводятся натурные исследования за качеством атмосферного воздуха и уровнем воздействия физических факторов (шума и электромагнитного излучения) на границе промплощадки.

Исследования качества атмосферного воздуха проводятся в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов». Контроль качества атмосферного воздуха рекомендуется проводить по наиболее опасному веществу – бензолу.

Измерения шума проводятся в соответствии с требованиями МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

Измерения уровней магнитных полей проводятся в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, на границе объекта».

Измерения натуральных наблюдений рекомендуется проводить после ввода объекта в эксплуатацию и выхода на проектную мощность с подветренной стороны.

Натурные исследования проводятся согласно план-графику контроля:

Местоположение пунктов контроля	Направление	Координаты пунктов контроля в системе координат, используемой для ведения ЕГРН	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль
Исследование качества атмосферного воздуха					
на границе промплощадки	юго-запад	x – 7173518,11 м y – 4423907,42 м	30 дней исследований (по 15 дней в летний и зимний период) на каждый ингредиент в отдельной точке	Бензол	Аккредитованная организация
	северо-запад	x – 7173582,97 м y – 4423909,94 м			
	северо-восток	x – 7173566,18 м y – 4424011,9 м			
	юго-восток	x – 7173513,14 м y – 4423975,94 м			
Исследование уровней шума*					
на границе промплощадки	юго-запад	x – 7173518,11 м y – 4423907,42 м	1 раз в дневное время (с 7.00 ч. до 23.00 ч.);	Уровень шумового воздействия (дБА) (эквивалентный, максимальный)	Аккредитованная организация
	северо-запад	x – 7173582,97 м y – 4423909,94 м			
	северо-восток	x – 7173566,18 м y – 4424011,9 м	1 раз в ночное время		
	юго-восток	x – 7173513,14 м			

Страница 12 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							278

Ф 02 ДП 02-03-2020

Местоположение пунктов контроля	Направление	Координаты пунктов контроля в системе координат, используемой для ведения ЕГРН	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль
		y – 4423975,94 м	(с 23.00 ч. до 7.00 ч.)		
Исследование уровня ЭМИ					
на границе промплощадки	северо-восток	x – 7173566,18 м y – 4424011,9 м	Однократный замер после ввода в эксплуатацию	Уровень электромагнитного поля	Аккредитованная организация
Примечание * – замеры рекомендуется провести в зимнее и летнее время согласно п.4.7 МУК 4.3.2194-07					

Проектируемая кустовая площадка не оказывает вредное химическое, физическое и биологическое воздействие на среду обитания и здоровье человека. В связи с этим, разработка мероприятий по защите населения не требуется.

В связи с тем, что за контуром объекта (границей промплощадки) отсутствуют превышения санитарно-эпидемиологических требований по химическому и физическому воздействию, СЗЗ не устанавливается (в соответствии с требованиями п. 1 правил Постановления Правительства РФ №222 от 03.03.2018 г).

9.73 Заказчик несет ответственность за достоверность информации в предоставленных документах.

10. Результаты инспекции (в случае несоответствия, дать обоснование по каждому замечанию):
 «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций. Проект санитарно-защитной зоны на кустовую площадку №14» соответствует требованиям Постановление Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с изменениями и дополнением, СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий; СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (согласно Разъяснению Федеральной службы по аккредитации №4513/03-МЗ от 04.03.2021г "О применении нормативных и методических документов").

11. Должность, фамилия эксперта (ов), кем проводилась санитарно-эпидемиологическая экспертиза, подпись

Ведущий специалист-эксперт

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01c0b0b000adc3e86407ed9ec2639daa3
 Владелец: Уваренкова Надежда Николаевна
 Действует: с 11.01.2021 по 11.01.2022

Уваренкова Н.Н.

И.о. технического директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 017507be00adc3f974f61b7fa1a6095ac
 Владелец: Ложникова Ксения Александровна
 Действует: с 11.01.2021 по 11.01.2022

Ложникова К.А.

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1640 от «30» апреля 2021 г.

Страница 13 из 13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							279

Приложение Т Договор оказания услуг водоотведения

ДОГОВОР № ПТ00ТВ0000006160 ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ВОДООТВЕДЕНИЯ

п.Пурпе

01.08.2019 г.

Акционерное общество «ЯМАЛКОММУНЭНЕРГО», - именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице представителя Ширлиной Оксаны Вячеславовны, действующего на основании доверенности, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «ПУРНЕФТЬ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Донцова Александра Александровича, с другой стороны, именуемый в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать услуги по приему и очистке сточных вод (далее по тексту – «Услуги»), доставленных автотранспортом Заказчика в установленные точки слива, а Заказчик обязуется оплачивать в сроки и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, сброс и очистку сточных вод, вывезенных с объектов Заказчика.

Заказчик обязуется оплачивать очистку сточных вод, вывезенных с объектов, собственники которых не имеют прямых договоров на очистку сточных вод с Исполнителем в объеме, сроки и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

2. ОБЪЕМЫ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ, ЦЕНА ДОГОВОРА

2.1. Объем очищенных сточных вод, подлежащий оплате по настоящему Договору, принимается равным количеству сточных вод, доставленных автотранспортом Заказчика на точку слива за минусом объемов сточных вод с объектов, собственники которых имеют прямые договоры на очистку сточных вод с Исполнителем.

2.2. Изменение цен (тарифов) на услуги производится в соответствии с действующим законодательством и устанавливается с момента вступления их в силу в установленном законодательством порядке.

2.3. Об изменении цен (тарифов) на энергоресурсы и услуги Заказчика узнает через средства массовой информации.

2.4. Размер платы за негативное воздействие на окружающую среду рассчитывается на объем сточных вод, отведенных Заказчиком, за период с даты обнаружения превышения нормативов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации, до даты повторной контрольной проверки со стороны Исполнителя, результаты которой будут соответствовать установленным нормативам сброса сточных вод.

2.5. Плата за превышение допустимых нормативов сброса загрязняющих веществ, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения определяется исходя из фактических значений концентраций загрязняющих веществ и свойств сбрасываемых сточных вод, на основании результатов лабораторных исследований, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством РФ по поручению Заказчика и (или) результатов лабораторного контроля, проводимого Исполнителем, согласно расчета, выполненного в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, прилагаемому к счету на оплату.

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ ПО ДОГОВОРУ

3.1. Периодом оказания услуг по настоящему договору является календарный месяц. Расчетным (отчетным) периодом является месяц оказания услуг.

3.2. Ежемесячно до 10-ого числа текущего (расчетного) месяца Заказчик самостоятельно получает у Агента счет, сформированный исходя из 100% планируемого потребления услуг водоотведения в текущем (расчетном) месяце.

Ежемесячно до 5 числа месяца, следующего за расчетным, Заказчик самостоятельно получает у Агента универсальный передаточный документ за фактически оказанные услуги водоотведения в расчетном периоде.

Заказчик возвращает один экземпляр подписанного универсального передаточного документа в срок до 3-х дней.

В случае, если Заказчик не получил универсальный передаточный документ от Исполнителя в установленном порядке и в установленный срок, а также в случае не предоставления Заказчиком Исполнителю подписанного экземпляра универсального передаточного документа в установленный срок, универсальный передаточный документ считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

В случае неполучения Заказчиком универсального передаточного документа у Исполнителя, Исполнитель вправе направить Заказчику универсальный передаточный документ посредством

Per. номер WSSDOCS: Д-ЕПИЦ-П-2019-3909, ID:4288

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ
							280

4.1.3. Осуществлять контроль над соблюдением установленных настоящим договором режимов, лимитов и плановых объемов водоотведения, состоянием расчетного учета услуг водоотведения.

4.1.4. Осуществлять производственный контроль состава и свойств сточных вод в соответствии с требованиями действующих нормативных актов.

4.2. ИСПОЛНИТЕЛЬ (ЕГО АГЕНТ) ИМЕЕТ ПРАВО:

4.2.1. Осуществлять контроль за соблюдением **Заказчиком** нормативов водоотведения по объёму и составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

4.2.2. Прекращать полностью или частично оказание **Заказчику** услуг водоотведения в случаях:

- нарушения сроков оплаты, указанных в пункте 3.4 настоящего договора;
- в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством.

4.3. ЗАКАЗЧИК ОБЯЗАН:

4.3.1. Принимать меры по обеспечению соблюдения допустимых нормативов сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод, а также лимитов водоотведения, поддерживать исправное техническое состояние своих инженерных сетей и энергетических установок, обеспечивающее не нанесение ущерба надежности функционирования инженерных систем **Исполнителя**, других потребителей, исключая угрозу жизни и безопасности граждан.

4.3.2. Своевременно оплачивать платёжные документы за оказанные услуги водоотведения, в том числе за превышение допустимого норматива (лимита) сброса загрязняющих веществ.

4.3.3. Сообщать Агенту в трехдневный срок письменно об изменениях юридического, фактического и почтового адресов, банковских реквизитов, переименовании юридического лица, смене руководителя юридического лица и других реквизитов и сведений, влияющих на надлежащее исполнение настоящего **Договора**.

В случае нарушения срока уведомления, установленного в первом предложении настоящего пункта, убытки, вызванные не уведомлением или несвоевременным уведомлением, ложатся на **Заказчика**. Изменение неправильно оформленных в результате такого нарушения **Заказчиком** документов производится после оплаты неустойки в размере 1 000 рублей.

В случае прекращения деятельности **Заказчика**, **Заказчик** письменно сообщает об этом Агенту за 14 дней, производит полный расчет за все поставленные энергоресурсы и оказанные услуги водоотведения по день прекращения деятельности и/или передачи устройств и сооружений.

4.3.4. В трехдневный срок после подписания настоящего договора предоставить приказ о назначении должностных лиц, ответственных за отводимые стоки, а также номеров телефонов для круглосуточной оперативной связи.

4.3.5. Предоставлять ежегодно до 1 ноября документы для определения договорных величин потребления энергоресурсов, а также информацию об изменениях уставных и иных документов организации, включая информацию о смене руководителя.

4.3.6. Доставлять сточные воды на точку слива посредством автомобиля: (марка, государственный регистрационный знак, объем автоцистерны).

4.3.7. Письменно сообщить Агенту адрес, по которому должна доставляться почтовая корреспонденция по настоящему договору, а также направить Агенту информацию о фамилии, имени, отчестве и должности лица, уполномоченного принимать почтовую корреспонденцию на имя **Заказчика** с приложением образца подписи уполномоченного лица в случае, если почтовая корреспонденция, в том числе письма, акты поставки, счета, претензии, исковые заявления, доставляются не по адресу **Заказчика**, указанному в пункте 10.2 настоящего договора.

4.3.8. Осуществлять лабораторный контроль за составом и свойствами сбрасываемых в систему канализации сточных вод, включая сточные воды субабонентов, и предоставлять сведения о результатах контроля в адрес **Исполнителя** с периодичностью, установленной Графиком лабораторного контроля за составом сточных вод, сбрасываемых в систему канализации.

4.3.9. Обеспечить собственными силами ежемесячное получение от **Исполнителя (его Агента)** уполномоченным лицом **Заказчика** счетов, универсальных передаточных документов в срок, указанный в пункте 3.2. настоящего договора.

4.4. ЗАКАЗЧИК ИМЕЕТ ПРАВО:

4.4.1. Контролировать количество оказываемых услуг водоотведения.

4.4.2. Требовать участия представителя **Исполнителя** в установлении факта и причин нарушения договорных обязательств с составлением двухстороннего акта.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			282	

4.4.3. При необходимости принимать сточные воды от третьих лиц (субабонентов) и передавать их в систему канализации **Исполнителя** только с согласия **Исполнителя**, оформив перед этим соответствующие изменения в условиях договора.

4.4.4. Участвовать в контрольных мероприятиях по соблюдению условий настоящего договора со стороны **Исполнителя** и/или Агента, в том числе в отборе контрольных проб сточных вод, проводимом **Исполнителем** из контрольного колодца или иного места на выпуске сточных вод **Заказчика** в систему городской канализации, определенного по согласованию **Заказчиком** с **Исполнителем**.

4.4.5. Произвести отбор параллельной контрольной пробы сточных вод и ее анализ в лаборатории, аккредитованной в установленном порядке на техническую компетентность и независимость.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. **Стороны** несут ответственность за неисполнение либо ненадлежащее исполнение условий настоящего договора, а также правил, регламентирующих соблюдение технической безопасности и безопасной эксплуатации инженерных сетей и энергоустановок в соответствии с действующим законодательством.

5.2. **Исполнитель** не несет ответственности перед **Заказчиком** за оказание услуг водоотведения ниже договорных объемов, наступивший в результате обстоятельств, вызванных действиями, предусмотренными условиями прекращения или ограничения подачи.

5.3. Наступление обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор) – стихийные бедствия, эпидемия, наводнения, забастовки, иные события, не подлежащие разумному контролю **Сторон**, - освобождает **Стороны** от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору. Если **Сторона**, выполнению обязательств которой препятствуют обстоятельства форс-мажор, не известит другую сторону о наступлении таких обстоятельств в 10-дневный срок, такая **Сторона** теряет право ссылаться на указанные обстоятельства как форс-мажорные. Обязанность доказать наступление обстоятельств непреодолимой силы лежит на **Стороне**, не выполнившей свои обязательства.

5.4. В случае несвоевременной и (или) неполной оплаты, **Заказчик** обязан уплатить **Исполнителю** пени в размере одной сто тридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

Начисленная **Заказчику** неустойка (пеня) должна быть оплачена в срок, установленный претензией, выставленной в соответствии с разделом 7 настоящего договора.

6. ОСНОВАНИЯ И ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

6.1. Изменения условий настоящего договора осуществляются по обоюдному согласию **Сторон** путем составления соглашения, подписанного обеими **Сторонами**.

6.2. Досрочное расторжение договора может иметь место по соглашению **Сторон** либо по основаниям, предусмотренным действующим законодательством, с исполнением обязательств по договору.

6.3. **Сторона**, решившая расторгнуть договор по основаниям, предусмотренным пунктом 6.2 настоящего договора, направляет письменное уведомление (с приложением подтверждающих документов) другой **Стороне** не позднее, чем за 14 дней до момента расторжения договора, при этом договор считается расторгнутым по истечении указанного срока.

В этом случае **Исполнитель** прекращает оказание услуг водоотведения с даты расторжения договора.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Претензионный порядок разрешения споров обязателен.

Все споры, разногласия, требования, которые могут возникнуть из настоящего **Договора** или в связи с ним, в том числе касающиеся его заключения, выполнения, нарушения, прекращения или действительности, могут быть переданы на разрешение Арбитражного суда Ямало-Ненецкого автономного округа по истечении 14 (Четырнадцать) календарных дней со дня направления **Стороне** претензии.

7.2. При невозможности разрешения споров в претензионном порядке, **Стороны** передают их на рассмотрение в Арбитражный суд Ямало-Ненецкого автономного округа.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							283

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания, распространяет свое действие на отношения **Сторон**, возникшие с 01.08.2019 г., и действует по 31.12.2019 г. включительно, а в части взаиморасчетов – до их полного завершения.

- Настоящий договор считается продленным на каждый последующий календарный год в полном объеме, со всеми приложениями и дополнительными соглашениями к нему, если до окончания срока его действия не последует заявления одной из сторон о расторжении договора или его изменении. Настоящий договор действует до момента подписания нового договора и урегулирования всех разногласий по нему.

8.2. При исполнении настоящего договора стороны руководствуются законами и иными нормативными актами.

8.3. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

8.4. Все дополнительные соглашения к договору, соглашения о расторжении договора, уведомления, претензии, требования, иная переписка между сторонами должна направляться нарочным (курьером) под расписку либо по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по почтовому адресу, указанному в настоящем договоре, а при его отсутствии – по адресу места нахождения **Заказчика**, указанному в настоящем договоре.

Допускается направление корреспонденции по настоящему договору с использованием средств факсимильной и электронной связи с последующим направлением документов в порядке, предусмотренном в абзаце первом настоящего пункта договора.

Любая корреспонденция сторон по настоящему договору считается полученной с даты направления по факсу или адресу электронной почты, указанным в настоящем договоре, вручения под расписку или по истечении семи дней с даты регистрации почтовой корреспонденции, пересылаемой в пределах города Тарко-Сале, и двадцати дней с даты регистрации почтовой корреспонденции, пересылаемой между городами (иными поселениями) в пределах территории Российской Федерации.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ К ДОГОВОРУ

Приложение № 1. Сведения о нормативах допустимых сбросов абонентов (лимитах на сбросы), нормативах водоотведения по составу сточных вод и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для **Заказчика** в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

Приложение № 2. Стоки. Особенности отведения.

10. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

10.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Акционерное общество «ЯМАЛКОММУНЭНЕРГО»

Юридический адрес: 629008, Ямало-Ненецкий АО, Салехард г, Республики ул, дом № 67, офис 600

Почтовый адрес: 629008, Ямало-Ненецкий АО, Салехард г, Республики ул, дом № 67, офис 600
8901025421 КПП 785160001

Р/с 40702810167450000575 в ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8647 ПАО СБЕРБАНК, г. Тюмень

БИК 047102651

К/с 30101810800000000651

Адрес Сайта **Поставщика** в сети Интернет: www.yamalkomenergo.ru

Телефоны Центральной оперативно-диспетчерской службы **Поставщика**:

Исполнение настоящего **Договора** со стороны Агента осуществляет:

5

Рег. номер WSSDOCS: Д-ЕРИЦ-П-2019-3909, ID:4288

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

284

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО АО «ЕРИЦ ЯНАО» В ПУРОВСКОМ РАЙОНЕ

ИНН/КПП 8901025439/891144001

Почтовый адрес:

629850, Ямало-Ненецкий АО, район Пуровский г. Тарко-Сале, ул. Геологов, дом 9

ОГРН 1118901002164

Телефон 8(34997) 6-13-37 приемная

10.2. ЗАКАЗЧИК:

Общество с ограниченной ответственностью «ПУРНЕФТЬ»

Юридический адрес: 107078, Москва г, Харитоньевский Б. пер, дом № Дом 24, корпус Строение 11, квартира Офис 11

ИНН 8911022518 КПП 770101001

ОГРН 1078911000013

Банковские реквизиты:

р/с 40702810100760009287 в ПАО «МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК», г. Москва

к/с 30101810745250000659

БИК 044525659

Контактные телефоны: 8 (495) 664-83-90

e-mail: info@purneft



6

Reg. номер WSSDOCS: Д-ЕРИЦ-П-2019-3909, ID:4288

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								285
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение У Расчет количества отходов

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Количество отходов, образующихся при строительных работах, определено по удельным показателям образования отходов или исходя из норм строительных потерь для соответствующих видов материалов (за исключением штучных изделий заводского изготовления) на весь период строительства и приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет объемов образования отходов в соответствии с РДС 82-202-96

Наименование материалов, конструкций, технологических процессов	Норма потерь и отходов, %	Кол-во материалов, конструкций, т/период	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Кол-во отходов, т/период
Металлоконструкции, трубы	1	88,69	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	0,887
Электроснабжение, автоматизация и АСУ ТП	2	6,074	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	0,121

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

Количество образующегося обтирочного материала ($M_{ом}$) определяется по формуле:

$$M_{ом} = K_{уд} \cdot D \cdot N \cdot 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где $K_{уд}$ – удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, в среднем, на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/сут.×чел;

D – число рабочих дней в году;

N – количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.

$$M_{ом} = 0,1 \cdot 130 \cdot 32 \cdot 10^{-3} = 0,416 \text{ т/период.}$$

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество твердых бытовых отходов ($M_{тбо}$) рассчитывается по формуле:

$$M_{тбо} = N \cdot m, \text{ т,}$$

где N – количество работающих, чел.;

m – удельная норма образования бытовых отходов на работающего в год, ($m=0,3 \text{ м}^3/\text{год}$, $\rho=0,25 \text{ т/м}^3$).

$$m = 0,3/365 \cdot 130 = 0,107 \text{ м}^3/\text{период;}$$

$$M_{тбо} = 32 \cdot 0,107 = 3,424 \text{ м}^3/\text{период (0,856 т/период).}$$

7 36 100 01 30 5 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

Количество образующихся пищевых отходов при эксплуатации столовой рассчитывается по формуле:

$$M_{пищ.} = N \cdot B \cdot D \cdot 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			34-2020-ОВОС.ТЧ					286
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

где N – норматив образования отходов, для столовых составляет: пищевые отходы – 0,01 кг/сут.×1 блюдо;

B – среднесуточное количество блюд, ед./сут.×чел;

D – число рабочих дней, сут.

$$M_{\text{пищ.}} = 0,01 \cdot 6 \cdot 32 \cdot 130 \cdot 10^{-3} = 0,250 \text{ т/период.}$$

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

Количество образующегося сварочного шлака ($M_{\text{шл.с.}}$) определяется по формуле:

$$M_{\text{шл.с.}} = P_3 \cdot C_{\text{шл.с.}} / 100, \text{ т/период,}$$

где P_3 – масса израсходованных сварочных электродов, т/период;

$C_{\text{шл.с.}}$ – норматив образования отхода, % ($n=8\%$).

$$M_{\text{шл.с.}} = 2,284 \cdot 8 / 100 = 0,183 \text{ т/период.}$$

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Количество образующихся огарков электродов ($M_{\text{огэ}}$) определяется по формуле:

$$M_{\text{огэ}} = G \cdot n / 100 \cdot 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где G – количество электродов, т/период;

n – норма образования отхода в соответствии с требованиями техники безопасности, % ($n=15\%$).

$$M_{\text{огэ}} = 2,284 \cdot 15 / 100 = 0,343 \text{ т/период.}$$

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Количество тары из-под лакокрасочных материалов ($M_{\text{тары}}$) определяется по формуле:

$$N_{\text{тары}} = G / g, \text{ ед./период,}$$

где G – расход лакокрасочных материалов, кг/период;

g – количество лакокрасочных материалов в одной емкости, кг (в среднем 15 кг).

$$M_{\text{тары}} = N_{\text{тары}} \cdot m \cdot 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где m – масса одной емкости, кг (в среднем 2,1 кг).

$$N_{\text{тары}} = 1356 / 15 = 91 \text{ ед./период;}$$

$$M_{\text{тары}} = 91 \cdot 2,1 \cdot 10^{-3} = 0,191 \text{ т/период.}$$

4 82 427 11 52 4 Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

Количество отработанных светильников (M_c) определяется по формуле:

$$M_c = \sum K_l^i \times \mathcal{C}_l^i \times C \times m_l^i / H_l^i \times 10^{-3}$$

где: M_l – масса отработанных источников света, т/период;

K_l – количество установленных источников света, i -го типа, шт;

H_l – нормативный срок горения одного источника света i -го типа, час;

10^{-3} – переводной коэффициент (из кг в т);

m_l – масса источников света i -го типа, кг;

C – число дней в году для освещения;

\mathcal{C}_l – время работы источника света i -го типа, час/сутки.

Расчет представлен в таблице 2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							287
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

Таблица 2 – Расчет количества отработанных светильников

Тип лампы	K_l , шт	$Ч_l$, час/день	C , дней/период	m_l , кг	H_l , час	Норматив образования отхода, т/период
Светильник светодиодный	3	10,3	130	10,9	100000	0,0004

1 52 110 01 21 5 Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок

Количество отходов сучьев и ветвей (M_c) определяется по формуле:

$$M_c = N/100 \cdot V, \text{ м}^3,$$

где N – количество отходов относительно объемов сырья, % ($N=2,9\%$);

V – объем сырья, относительно которого определяются отходы, м^3 .

$$M_c = 2,9/100 \cdot 29 = 0,841 \text{ м}^3/\text{период} (0,530 \text{ т/период}).$$

1 52 110 02 21 5 Отходы корчевания пней

Количество отходов корчевания пней (M_n) определяется по формуле:

$$M_n = N/100 \cdot V, \text{ м}^3,$$

где N – количество отходов относительно объемов сырья, % ($N=1,8\%$);

V – объем сырья, относительно которого определяются отходы, м^3 .

$$M_n = 1,8/100 \cdot 29 = 0,522 \text{ м}^3/\text{период} (0,329 \text{ т/период}).$$

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
								288
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

9 11 200 02 39 3 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Количество нефтешлама, образующегося от зачистки дренажных емкостей ($M_{\text{шлам}}$), определяется по формуле:

$$M_{\text{шлам}} = M_{\text{ст}} + M_{\text{ос}}, \text{ т/год.}$$

Масса нефтепродукта, налипшего на внутренние стенки емкости ($M_{\text{ст}}$), рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{ст}} = K \cdot S, \text{ т/год,}$$

где K – коэффициент налипания нефтепродукта на металлическую поверхность, кг/м^2 (для нефтепродуктов 2–3 группы $K=1,3-5,3 \text{ кг/м}^2$);

S – площадь поверхности налипания, м^2 .

Площадь поверхности налипания горизонтальных цилиндрических резервуаров определяется по формуле:

$$S = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot L + 2 \cdot \pi \cdot (r^2 + h^2) = 2 \cdot \pi \cdot (r \cdot L + r^2 + h^2), \text{ м}^2,$$

где r – радиус цилиндрической части резервуара, м;

L – длина цилиндрической части резервуара, м;

h – высота сферического сегмента резервуара, м.

Масса осадка в горизонтальной цилиндрической емкости ($M_{\text{ос}}$) определяется по формуле:

$$M_{\text{ос}} = 1/2 \cdot (b \cdot r - a \cdot (r - h_1)) \cdot \rho \cdot L_1, \text{ т/год,}$$

где b – длина дуги окружности, ограничивающей осадок снизу, м;

$$b = \sqrt{a^2 + (16 \cdot h_1^2 / 3)}, \text{ м,}$$

r – внутренний радиус емкости, м;

a – длина хорды, ограничивающей поверхность осадка сверху, м;

$$a = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot h_1 \cdot r - h_1^2}, \text{ м,}$$

h_1 – высота осадка, равная 0,1 м;

ρ – плотность осадка, равная 1 т/м^3 ;

L_1 – длина емкости, м.

Дренажная емкость 8 м³

$$S = 2 \cdot 3,14 \cdot (1 \cdot 2,4 + 1^2 + 0,34^2) = 22,078 \text{ м}^2;$$

$$M_{\text{ст}} = 3,3 \cdot 22,078 / 1000 = 0,073 \text{ т};$$

$$a = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot 0,1 \cdot 1 - 0,1^2} = 0,872 \text{ м};$$

$$b = \sqrt{0,872^2 + (16 \cdot 0,1^2 / 3)} = 0,902 \text{ м};$$

$$M_{\text{ос}} = 1/2 \cdot (0,902 \cdot 1 - 0,872 \cdot (1 - 0,1)) \cdot 1 \cdot 2,88 = 0,169 \text{ т};$$

$$M_{\text{шлам}} = 0,073 + 0,169 = 0,242 \text{ т/год.}$$

Взам. инв. №								Лист
Подпись и дата								289
Инв. № подл.								34-2020-ОВОС.ТЧ
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

4 82 427 11 52 4 Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

Количество отработанных светильников (M_c) определяется по формуле:

$$M_c = \sum K_l^i \times \mathcal{C}_l^i \times C \times m_l^i / H_l^i \times 10^{-3}$$

где: M_l – масса отработанных источников света, т/период;

K_l – количество установленных источников света, i -го типа, шт;

H_l – нормативный срок горения одного источника света i -го типа, час;

10^{-3} – переводной коэффициент (из кг в т);

m_l – масса источников света i -го типа, кг;

C – число дней в году для освещения;

\mathcal{C}_l – время работы источника света i -го типа, час/сутки.

Расчет представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Расчет количества отработанных светильников

Тип лампы	K_l , шт	\mathcal{C}_l , час/день	C , дней/период	m_l , кг	H_l , час	Норматив образования отхода, т/период
Светильник светодиодный	3	10,3	365	10,9	100000	0,001

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
										290
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Ф Расчет затрат на лесовосстановление

Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01 (локальная смета)

на Стоимость сеянцев сосны.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)
Основание: 34-2020
Сметная стоимость строительных работ 321,482 тыс. руб.
Средства на оплату труда 0,000 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 0 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв.2022 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.						Всего	Оборудование	Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса
					Всего	Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех	В том числе	Осн.З/п			Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Раздел 1. Посадка саженцев сосны																		
1	ФССЦ-16.2.02.09-0004	Сеянцы сосны обыкновенной высотой 0,10-0,15 м МАТ=5413,85 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 1 МАТ=10,21	1000 шт	5,816 5816/1000	56275,41 5413,85*10,21													
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах																		
Итого по разделу 1 Посадка саженцев сосны :																		
Озеленение. Защитные лесонасаждения																		
Итого																		
В том числе:																		
Материалы																		
Итого по разделу 1 Посадка саженцев сосны																		
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах																		
Итого по смете:																		
Озеленение. Защитные лесонасаждения																		
Итого																		
В том числе:																		
Материалы																		
ВСЕГО по смете																		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																		
321482																		
321482																		
321482																		
321482																		
321482																		
321482																		
321482																		
321482																		
321482																		
321482																		
321482																		

Приложение X1 Лицензия ООО «Инновационные технологии» на осуществление деятельности по обращению с отходами

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

625000, Тюменская область, город Тюмень, улица Республики, дом 55,
grn72@grn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 4 3 8 7 7 0



Выписка из реестра лицензий № 2282
по состоянию на 2021-03-01 14:44:58

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (72)-890053-СТОП

3. Дата предоставления лицензии: 2021-03-01

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", ООО "ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ", Общество с ограниченной ответственностью, 629004, г
Салехард, ул Республики, д 67, оф 210, 1128602024385

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Инов. № подл.	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

292

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 8602196404

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов ;
Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А ;
ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18 ;
ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов ;
ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов ;

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обработка отходов IV классов опасности

Размещение отходов IV классов опасности

Сбор отходов IV классов опасности

Транспортирование отходов IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

336 от 2021-03-01

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

Исполняющий обязанности
заместителя руководителя Северо-
Уральского межрегионального
управления Росприроднадзора

(должность, наименование лица)



Зайцева Анна Васильевна

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							293

1

Приложение
к выписке из реестра лицензий
№2282от 2021-03-01

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 200 02 29 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

294

8

отходы из жилищ несортируемые (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор и смет уличной	7 31 200 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортируемый (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортируемые	4 04 290 99 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

295

Приложение X2 Договор предоставления услуг по размещению отходов производства и потребления №05/20-ДЭБ от 10.02.2020г.

ДОГОВОР №05/20-ДЭБ предоставления услуг по размещению отходов производства и потребления

г. Губкинский

«10» *Feb* 2020года

Общество с ограниченной ответственностью «РН-Пурнефтегаз», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице заместителя генерального директора по промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды Федоренко Евгения Геннадьевича, действующего на основании доверенности №176 от 01 января 2020 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Пурнефть», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Донцова Александра Александровича, действующего на основании Устава с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. Заказчик сдает, а Исполнитель принимает на размещение отходы, на полигоны размещения отходов Исполнителя, находящиеся на Барсуковском и Тарасовском месторождениях.
- 1.2. Перечень отходов, подлежащих размещению согласно настоящему договору, определяется согласно Приложению №1 к настоящему договору, являющемуся неотъемлемой частью настоящего договора.

2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ПРИЕМУ – ПЕРЕДАЧЕ ОТХОДОВ

- 2.1. Заказчик ежемесячно в срок до 25 числа месяца направляет в адрес Исполнителя заявку-спецификацию на прием отходов на предстоящий месяц, в которой указывается наименование, код федерального классификационного каталога отходов (ФККО), количество, вес, объем, класс опасности каждого вида отходов, подлежащих к размещению.
- 2.2. Исполнитель на основании полученной заявки-спецификации выдает Талоны на размещение отходов (далее – Талон) по форме Приложения №2 к настоящему договору, являющегося неотъемлемой частью настоящего договора. Выдача талонов производится каждую пятницу с 14⁰⁰ до 16⁰⁰ часов местного времени по адресу: город Губкинский, микрорайон 10, дом 3, кабинет 412.
- 2.3. Срок действия Талонов с первое по последнее число месяца, следующего за месяцем предоставления заявки-спецификации, указанной в пункте 2.1. настоящего договора.
- 2.4. Транспортировка отходов на полигоны, указанные в пункте 1.1. настоящего договора, осуществляется транспортом, имеющим соответствующие разрешения на перевозку таких видов отходов, силами и за счет средств Заказчика.
- 2.5. При передаче отходов Заказчик предъявляет Талон контролеру Исполнителя. После предварительного осмотра, пересчета отходов (фактический объем/количество, указанное по объему и по весу), контролер указывает место размещения отходов на территории полигона и делает в талоне отметку о приеме отходов. Корешок с отметкой о принятии отходов передается Заказчику. Обе части Талона имеют одинаковую юридическую силу.
- 2.6. В случае несоответствия количества, веса, объема, класса опасности каждого вида отходов, подлежащих к размещению, Исполнитель вправе отказаться от размещения отходов.

3. СТОИМОСТЬ РАБОТ

- 3.1. Стоимость настоящего Договора в действующих ценах, определена Протоколом соглашения о договорной цене (Приложение №3 к настоящему договору) и на момент заключения договора составляет 4 884 120 (четыре миллиона восемьсот восемьдесят четыре тысячи сто двадцать) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20% 814 020 (восемьсот четырнадцать тысяч двадцать) рублей 00 копеек.



Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
34-2020-ОВОС.ТЧ						296	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

незамедлительно сообщить об этом Исполнителю, и предоставить указанные в настоящем абзаце документы в отношении данных лиц.

4.7. Обязательства Заказчика в части оплаты считаются выполненными после поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.8. В случае невозможности исполнения обязательств по договору, возникшей по вине Заказчика, Заказчик возмещает Исполнителю все понесенные им расходы.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

5.1. Исполнитель обязан:

5.1.1. При оказании услуг обеспечить соблюдение законодательства по охране труда и окружающей среды, правил, норм промышленной и пожарной безопасности.

5.1.2. Немедленно известить Заказчика о любых случаях, когда Исполнитель не может исполнить положения настоящего Договора.

5.1.3. Обеспечить предоставление аттестованного и обученного персонала для оказания услуг по настоящему Договору.

5.1.4. Обеспечить наличие всех необходимых лицензий на оказание услуг по настоящему Договору, всей необходимой разрешительной документации на осуществление данного вида деятельности, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации. Копии таких документов Исполнитель передает Заказчику по первому требованию Заказчика.

5.1.5. Исполнитель обязуется передать Заказчику локальные нормативные документы Исполнителя по акту приема-передачи ЛНД (Приложение № 5 к настоящему договору), относящиеся к открытой информации. В случае внесения изменений в ЛНД в период действия договора, Исполнитель обязан ознакомить Заказчика с новой редакцией соответствующего ЛНД, для чего передает актуализированные версии ЛНД по акту приема-передачи ЛНД, относящиеся к открытой информации.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. Производить своевременную оплату оказываемых услуг в соответствии с условиями настоящего договора.

5.2.2. Предоставлять Исполнителю до начала оказания услуг по настоящему Договору и подтверждать на начало месяца тип, количество, вес, класс опасности каждого вида отходов, планируемых к размещению, а также копии согласованных в установленном порядке в природоохранных органах паспортов отходов.

5.2.3. Соблюдать «Требования в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды к организациям, привлекаемым к работам и оказанию услуг на объектах КОМПАНИИ», изложенные в Приложении №4 к настоящему договору. Соблюдение данных требований стороны признают существенным условием договора, и в случае их неоднократного нарушения Заказчиком, Исполнитель имеет право отказаться от исполнения договора. Для целей Приложения №4 к настоящему договору «Заказчик» приравнивается к термину «Подрядная/Субподрядная организация», «Подрядчик», «Субподрядчик», а «Исполнитель» приравнивается к термину «Заказчик»

5.2.4. Исполнять и соблюдать требования, указанные в локальных нормативных документах Исполнителя, передаваемых по акту приема-передачи ЛНД (Приложение № 5 к настоящему договору), относящиеся к открытой информации. Заказчик обязуется хранить листы ознакомления подчиненного персонала с локальными нормативными документами Исполнителя, переданными по акту приема-передачи ЛНД, в течение срока действия договора.

5.2.5. Заключить договор на оказание медицинской помощи и проведение предрейсовых (послерейсовых) медицинских осмотров с предприятием, имеющим лицензию на осуществление медицинской деятельности на территории месторождений Исполнителя.



5

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

5.2.6. Заказчик обеспечивает индивидуальными средствами защиты своих работников при нахождении на территории Исполнителя. Спецодежда Заказчика должна иметь символику предприятия.

5.2.7. В целях обеспечения правил пропускного и внутриобъектного режимов, принятых на охраняемых объектах Исполнителя, а также предупреждения совершения террористических актов и других чрезвычайных происшествий - обеспечить наличие у работников, одного из следующих документов:

- документа, удостоверяющего личность;
- пропуска оформленного в соответствии со Стандартом «Организация пропускного и внутриобъектного режимов в ООО «РН-Пурнефтегаз»;
- заверенной копии приказа о приеме на работу (командировочное удостоверение) либо служебное удостоверение;

В случае невыполнения данных условий Исполнитель оставляет за собой право не допускать на охраняемую территорию (выдвоять с территории) персонал Заказчика (его подрядчиков), не имеющий вышеуказанных документов.

5.2.8. Самостоятельно осуществлять плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов производства и потребления на полигонах Исполнителя.

5.2.9. Заказчик обязуется предоставить Исполнителю надлежащим образом заверенные копии документов, подтверждающие право подписи лиц, ответственных за подписание договора (протоколов разногласий, урегулирования разногласий, приложений, дополнительных соглашений к договору – при их наличии), счетов-фактур, получения талонов.

5.2.10. Заказчик обязуется соблюдать Стандарт «Организация пропускного и внутриобъектного режимов в Обществе». Соблюдение данного Стандарта стороны признают существенным условием договора, и в случае его неоднократного нарушения Заказчиком, Исполнитель имеет право отказаться от исполнения договора.

5.2.11. Исполнитель в целях достоверного представления информации о финансовом положении Заказчика вправе требовать предоставления бухгалтерской (финансовой) отчетности, а Заказчик обязан предоставить указанную информацию по письменному запросу/по запросу по электронной почте Исполнителя, направленному по реквизитам, указанным в Статье 13 настоящего договора, в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего запроса. В случае отсутствия на момент получения запроса бухгалтерской (финансовой) отчетности на последнюю отчетную дату предоставляется отчетность на предыдущую отчетную дату с последующим обязательным предоставлением отчетности на последнюю отчетную дату по факту её подготовки и подписания, но не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты её подписания.

Бухгалтерская (финансовая) отчетность предоставляется на последнюю отчетную дату (квартал, год) за подписью руководителя организации, заверенная печатью по формам, установленным Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 02.07.2010 № 66н «О формах бухгалтерской отчетности организаций»: Форма 0710001 по ОКУД, Форма 0710002 по ОКУД, Форма 0710003 по ОКУД, Форма 0710005 по ОКУД.

Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность предоставляется с отметкой налогового органа о принятии. В случае отсутствия на момент получения запроса Исполнителя отметки налогового органа о принятии годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности, отчетность предоставляется без указанной отметки с последующим обязательным предоставлением годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности с отметкой налогового органа о её принятии, но не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты получения соответствующей отметки.

5.3. Заказчик имеет право в любое время проверить ход и качество услуг, оказываемых Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.



6

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.2. Взыскание любых неустоек, штрафов, пеней, процентов, предусмотренных законодательством и/или настоящим Договором, за нарушение любого обязательства, вытекающего из настоящего Договора, не освобождает Стороны от исполнения такого обязательства в натуре. При этом в случае, если в результате нарушения одной из Сторон любого из обязательств, вытекающих из настоящего Договора, другой Стороне были причинены убытки, последняя имеет право взыскать со Стороны, нарушившей обязательство, указанные убытки в полном объеме (за исключением упущенной выгоды).

6.3. В случае нарушения сроков оплаты (предоплаты) услуг, Заказчик несет ответственность в виде неустойки в размере 0,1% от стоимости неоплаченных услуг, за каждый день просрочки.

6.4. В случае нарушения Заказчиком обязательств по возврату подписанных оригиналов первичных документов, согласно пункту 4.4., Заказчик уплачивает Исполнителю штраф в размере 0,1% от суммы договора, за каждый день просрочки, но не более 10%.

6.5. Заказчик несет ответственность за захоронение и утилизацию любых отходов вне отведенных мест, образовавшихся при выполнении работ по Договору. В случае установления факта незаконной утилизации или захоронения отходов Заказчиком, Заказчик компенсирует Исполнителю все уплаченные Исполнителем штрафные санкции. Кроме того, при установлении вышеперечисленных фактов, а так же по каждому выявленному случаю, Заказчик выплачивает Исполнителю штраф в размере 100 000 (сто тысяч) рублей за каждый факт, если иное не предусмотрено Приложением № 2 к приложению №4 к настоящему договору.

6.6. Стороны признают, что отходы, образующиеся в процессе производственной деятельности Заказчика и размещаемые на полигоне утилизации отходов Исполнителя, являются собственностью Заказчика.

6.7. В случае не предоставления Заказчиком подписанных оригиналов первичных документов в адрес Исполнителя, последний оставляет за собой право прекратить приемку отходов на полигон без предварительного уведомления об этом Заказчика.

6.8. В случае нарушения Заказчиком требований пункта 5.2.5. настоящего Договора Исполнитель вправе взыскать с Заказчика штраф в размере 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей.

В случае нарушения Стандарта ООО «РН-Пурнефтегаз» «Организация пропускного и внутриобъектового режимов в Обществе», Исполнитель вправе применить к Заказчику штрафные санкции, согласно Приложению № 2 к приложению №4 к настоящему договору.

6.9. В случае отказа Заказчика от предоставления Информации, согласно пункту 7.7. настоящего договора, фактического непредставления такой Информации, предоставления Информации с нарушением сроков, установленных в настоящем Договоре, или предоставления недостоверной Информации Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора путем направления письменного уведомления о прекращении Договора в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента направления уведомления.

6.10. В случае предоставления Информации не в полном объеме (т.е. непредставление какой-либо информации указанной в форме (Приложение №6 к настоящему договору) Исполнитель направляет повторный запрос о предоставлении Информации по форме, указанной в пункте 7.7. настоящего Договора, дополненной отсутствующей информацией с указанием сроков ее предоставления. В случае непредставления такой информации, нарушения сроков ее предоставления, а также предоставления недостоверной информации Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора путем



7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							300

направления письменного уведомления о прекращении Договора в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента направления уведомления.

6.11. Публикация Заказчиком в средствах массовой информации сведений, касающихся деятельности ООО «РН-Пурнефтегаз», а так же ПАО «НК «Роснефть» допускается только после получения соответствующего согласования ООО «РН-Пурнефтегаз» или ПАО «НК «Роснефть». В случае невыполнения данного условия Заказчик возмещает Исполнителю либо ПАО «НК «Роснефть» причиненные убытки и уплачивает штраф в размере 100 000 (сто тысяч) рублей за каждый случай.

6.12. В случае не предоставления либо несвоевременного предоставления Заказчиком бухгалтерской (финансовой) отчетности по запросу Исполнителю, предоставление которой предусмотрено пунктом 5.2.11. настоящего Договора, Заказчик обязан уплатить Исполнителю штраф в размере 100 000 (сто тысяч) рублей.

7. АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ

7.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или на иные неправомерные цели.

Заказчик подтверждает, что ознакомился с содержанием и обязуется придерживаться принципов Политики ПАО «НК «Роснефть» «В области противодействия корпоративному мошенничеству и вовлечению в коррупционную деятельность», размещенной в открытом доступе на официальном сайте Заказчика в сети Интернет.

7.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача / получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

7.3. Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными в настоящем пункте способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимаются:

- предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
- предоставление каких-либо гарантий;
- ускорение существующих процедур;
- иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

7.4. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

7.5. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							301

7.13. В случае если Исполнитель будет привлечен к ответственности в виде штрафов, наложенных государственными органами за нарушение Федерального закона от 27.07.2006 № 152 - ФЗ «О персональных данных» в связи с отсутствием согласия субъекта на обработку его персональных данных, предусмотренного пунктом 7.11. настоящего Договора, либо Поставщик понесет расходы в виде сумм возмещения морального и/или имущественного вреда, подлежащих возмещению субъекту персональных данных за нарушение Федерального закона от 27.07.2006 № 152 - ФЗ «О персональных данных» в связи с отсутствием согласия такого субъекта на обработку его персональных данных, предусмотренного пунктом 7.11. настоящего Договора, Заказчик обязан возместить Исполнителю суммы таких штрафов и/или расходов на основании вступивших в законную силу решения (постановления) уполномоченного государственного органа и/или решения суда о возмещении морального и/или имущественного вреда, причиненного субъекту персональных данных.

8. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

8.1. Стороны пришли к соглашению при обмене конфиденциальной информацией руководствоваться требованиями, обозначенными в приложении №8 к настоящему договору.

8.2. В случае раскрытия конфиденциальной информации виновная Сторона возмещает Стороне, предоставившей информацию, причиненные убытки и уплачивает штраф в размере 100 000 (сто тысяч) рублей в каждом случае раскрытия конфиденциальной информации.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Споры, возникшие при исполнении Договора, рассматриваются в арбитражном суде в соответствии с действующим Арбитражным процессуальным кодексом Российской Федерации.

9.2. Спор, возникающий из правоотношений Сторон по Договору, может быть передан на разрешение арбитражного суда по истечении десяти календарных дней с момента доставки претензии адресату. Претензия считается доставленной, если она поступила лицу, которому она направлена (адресату), но по обстоятельствам, зависящим от него, не была ему вручена или адресат не ознакомился с ней. Претензия считается доставленной если адресат уклоняется/уклонился от ее получения от курьера почтовой службы (службы доставки) или в отделении связи.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его обеими сторонами и действует по «25» декабря 2020 года, а в случае, если на дату окончания срока действия договора у сторон остались неисполненные обязательства, вытекающие из настоящего договора, срок действия договора продлевается до полного выполнения сторонами своих обязательств.

10.2. Изменение, расторжение настоящего договора возможно по соглашению сторон либо в одностороннем порядке в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации или настоящим договором.

11. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

11.1. Любая из сторон по настоящему договору освобождается от ответственности за невольное причинение убытков другой стороне по настоящему договору, если данные убытки возникли по причине форс-мажорных обстоятельств либо в результате непреодолимой силы, носящей объективный и абсолютный характер обстоятельств, - действие таких факторов, ставшее препятствием к исполнению обязательств по настоящему договору, должно быть объективным и абсолютным, то есть касаться не только соответствующую сторону по настоящему договору, а распространяется на всех. При этом невозможность исполнения должна быть абсолютной, а не затруднительной для соответствующей стороны по настоящему договору. К непреодолимой силе относят

ООО «РН-Газнефтегаз»
Для договора
Отдел контроля контрактов
и соблюдения стандартов

10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

303

стихийные бедствия (землетрясения, наводнения, пожары, штормы, оползни, удары молнии, землетрясения, пожары, штормы, паводки/наводнения, эрозия почвы, взрывы, ядерная реакция или радиация, радиоактивное загрязнение или заражение) или иные обстоятельства, которые невозможно предусмотреть или предотвратить (либо возможно предусмотреть, но невозможно предотвратить) при современном уровне человеческого знания и возможностей.

К принципу определения форс-мажора относятся решения высших государственных органов (запрет импорта или экспорта, валютные ограничения и др.), забастовки (исключая забастовки работников сторон по настоящему Контракту), войны, революции, террористические акты, саботажи, захваты (локаут), другие беспорядки на производстве, действия социально-опасных элементов, блокады, мятежи, эпидемии и тому подобные факты. Не признаются форс-мажорными обстоятельства, которые по сути являются коммерческим риском, такие как: трудности в связи с неблагоприятной конъюнктурой рынка, изменение цен и так далее.

11.2. При наступлении и прекращении форс-мажорных обстоятельств сторона по настоящему договору, для которой создавалась невозможность исполнения ее обязательств по настоящему договору, должна немедленно, однако не позднее 5 (пяти) дней с момента их наступления или с момента, когда соответствующей Стороне стало или должно было стать известно об их наступлении, в письменной форме известить другую сторону по настоящему договору, предоставив при этом доказательства компетентного органа о наступлении форс-мажорных обстоятельств либо действий непреодолимой силы.

11.3. Несвоевременное извещение об обстоятельствах непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем, как на основание для освобождения от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору.

11.4. Срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.

11.5. Если обстоятельства непреодолимой силы или их последствия будут длиться более трех месяцев, то Исполнитель и Заказчик обсудят, какие меры следует принять для продолжения строительства.

Если стороны не смогут договориться в течение двух месяцев, тогда каждая из сторон вправе затребовать расторжение Договора.

12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

12.1. Прекращение (окончание) срока действия настоящего договора не освобождает стороны договора от ответственности за его нарушения, если таковые имели место при исполнении условий настоящего договора.

12.2. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязательства по настоящему договору третьей стороне без письменного согласия другой стороны.

12.3. Все приложения к настоящему договору, подписанные уполномоченными представителями сторон, являются его неотъемлемой частью.

12.4. По всем вопросам, не предусмотренным настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

12.5. Стороны обязаны незамедлительно информировать друг друга об изменении адресов и реквизитов, указанных в договоре в течение 10 (десяти) дней со дня изменения, путем оформления дополнительного соглашения к настоящему договору.

12.6. После подписания настоящего договора все предварительные переговоры по нему, переписка, предварительные соглашения и протоколы о намерениях по вопросам, так или иначе касающимся настоящего договора, теряют юридическую силу.

12.7. Настоящий договор составлен в 2-х оригинальных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

12.8. Любая договоренность между сторонами, влекущая за собой новые обстоятельства, не предусмотренные Договором, считается действительной, если она подтверждена сторонами



11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

304

в письменной форме в виде дополнительного соглашения.

12.9. Стороны предусматривают, что переписка между ними по вопросам, так или иначе касающимся настоящего договора, в том числе предоставление первичных документов бухгалтерской отчетности, осуществляемая посредством почтовой, телеграфной, телетайпной, электронной или иной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от стороны по договору, имеет юридическую силу с последующим предоставлением оригинала направленного документа.

12.10. Заключение, изменение и расторжение настоящего договора, а также обмен первичными и иными документами в процессе его реализации может осуществляться посредством электронного документооборота с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи представителей сторон. Порядок осуществления электронного документооборота установлен приложением №9 к настоящему договору.

13. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:

ООО «Пурнефть»
 Адрес местонахождения:
 Российская федерация, 107078, г. Москва,
 Б.Харитоньевский пер., дом 24, стр.11,
 оф.11.

Банковские реквизиты:
 к/с 3010 1810 745 25 0000 659
 р/с 4070 2810 10076 0009 287 в ПАО
 «Московский кредитный банк»

БИК: 044 525 659
КПП: 770 101 001
ИНН: 891 102 25 18
ОКПО 958 354 57
Филиал «Усть-Пурнейский»

ООО «Пурнефть»
 Адрес местонахождения:
 Российская федерация, 629850, Усть-
 Пурнейский лицензионный участок

ИНН: 891 102 25 18
КПП: 89 114 30 01
ОКПО 379 923 73

Электронный адрес:
 info@purneft.ru

Исполнитель:

ООО «РН-Пурнефтегаз»
Адрес места нахождения: ЯНАО г.
 Губкинский Микрорайон 10, дом 3

Почтовый адрес: 629830 ЯНАО г.
 Губкинский Микрорайон 10, дом 3

Адрес для направления уведомлений по договору: 629830 ЯНАО г.Губкинский
 Микрорайон 10, дом 3

Телефон: (34936) 4-42-03

Электронный адрес:
 EAFedosenko@purneftgaz.ru

Банковские реквизиты:

ИНН 8913006455
КПП 997 25 0001
 р/с 40 702 810 000 000 001 508 в АО
 «Всероссийский Банк Развития Регионов»
 г.Москва

к/с 30 101 810 900 000 000 880

БИК 044 525 880

ОКАТО 71 172 000 000

ОКПО 78 192 756

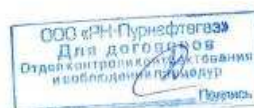
Генеральный директор

/А.А. Донцов/



Заместитель генерального
 директора по ПБОТиОС

/Е.Г. Федоренко/



12

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист
							305

Приложение ХЗ Лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами ООО «РН-Пурнефтегаз»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ОВОС.ТЧ	Лист

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



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

89 № 00127 от 18 марта 2016 г.
(переоформлены лицензии 089 № 00056 от 01.08.2012 и
089 № 00086 от 04.07.2014)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
[в соответствии с приложением к настоящей лицензии]
Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности (в отношении видов деятельности, указанных в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»): сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, размещение отходов III класса опасности, размещение отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью
«РН-Пурнефтегаз»

ООО «РН-Пурнефтегаз»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1058901407707

Идентификационный номер налогоплательщика: 8913006455

0001538

(оборотная сторона)


Место нахождения:
629830, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ
г. Губкинский, микрорайон 10, д.3.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
ЯНАО, г.Губкинский, мкр.10 д. 3;
ЯНАО, Пуровский район, полигон ТБО и ПО Барсуковского месторождения;
ЯНАО, Пуровский район, полигон ПО и ТБО Тарасовского месторождения;
ЯНАО, Красноселькупский район, полигон ПО и ТБО Харампурского месторождения;
ЯНАО, Пуровский район, ЦПС Барсуковского месторождения;
ЯНАО, Пуровский район, ЦПС Тарасовского месторождения;
ЯНАО, Красноселькупский район, ЦПС Харампурского месторождения.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно
Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – распоряжения от 18 марта 2016 № 120-р Управления Росприроднадзора по Ямало – Ненецкому автономному округу

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 2 листах

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому
автономному округу


А.Н. Колосенко



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

307

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 1 из 4

**Виды отходов I-IV классов опасности и виды деятельности,
соответствующие этим видам отходов**

Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
3	2	4	5	6
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Обезвреживание	ЯНАО, г.Губкинский, мкр.10 д. 3
			Сбор, Размещение	ЯНАО, Пуровский район, полигоны ТБО и ПО Барсуковского и ПО и ТБО Тарасовского месторождений;
Сальниковая набивка асбестографитовая, промасленная (содержание масел 15% и более)	9 19 202 01 60 3	3	Сбор, Размещение	ЯНАО, Красноселькупский район, полигон ПО и ТБО Харампурского месторождения
			Обезвреживание	ЯНАО, г. Губкинский, мкр.10 д. 3
Смазочно-охлаждающие масла при металлообработке	3 61 211 01 31 3	3	Сбор, Утилизация	
Отходы минеральных масел трансформаторных	4 06 140 01 31 3	3	Сбор, Утилизация	ЯНАО, Пуровский район, ЦПС Барсуковского, Тарасовского месторождений; ЯНАО, Красноселькупский район, ЦПС Харампурского месторождений
Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	Сбор, Утилизация	
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Сбор, Утилизация	
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Сбор, Утилизация	

0004716

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

308

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Сбор, Утилизация	ЯНАО, Пуровский район, ЦПС Барсуковского, Тарасовского месторождений; ЯНАО, Красноселькупский район, ЦПС Харампурского месторождений
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Утилизация	ЯНАО, Пуровский район, ЦПС Барсуковского, Тарасовского месторождений; ЯНАО, Красноселькупский район, ЦПС Харампурского месторождения
			Сбор	ЯНАО, Пуровский район, полигоны ТБО и ПО Барсуковского и ПО и ТБО Тарасовского месторождений; ЯНАО, Красноселькупский район, полигон ПО и ТБО Харампурского месторождения
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов более 15%)	9 19 201 01 39 3	3	Сбор	ЯНАО, Пуровский район, полигоны ТБО и ПО Барсуковского и ПО и ТБО Тарасовского месторождений; ЯНАО, Красноселькупский район, полигон ПО и ТБО Харампурского месторождения
			Обезвреживание	ЯНАО, г. Губкинский, мкр. 10 д. 3
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Обезвреживание	ЯНАО, г. Губкинский, мкр. 10 д. 3
			Сбор, Размещение	ЯНАО, Пуровский район, полигоны ТБО и ПО Барсуковского и ПО и ТБО Тарасовского месторождений; ЯНАО, Красноселькупский район, полигон ПО и ТБО Харампурского месторождения
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Сбор, Размещение	ЯНАО, Пуровский район, полигоны ТБО и ПО Барсуковского и ПО и ТБО Тарасовского месторождений; ЯНАО, Красноселькупский район, полигон ПО и ТБО Харампурского месторождения
			Сбор, Размещение	ЯНАО, Пуровский район, полигон ТБО и ПО Барсуковского месторождения
Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	4	Утилизация	ЯНАО, Пуровский район, полигон ТБО и ПО Барсуковского месторождения
			Обезвреживание	ЯНАО, г. Губкинский, мкр. 10 д. 3
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	Сбор, Размещение	ЯНАО, Пуровский район, полигоны ТБО и ПО Барсуковского и ПО и ТБО Тарасовского месторождений; ЯНАО, Красноселькупский район, полигон ПО и ТБО Харампурского месторождения
			Размещение	ЯНАО, Пуровский район, полигон ТБО и ПО Барсуковского месторождения
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	4	Обезвреживание	ЯНАО, Пуровский район, полигон ТБО и ПО Барсуковского месторождения
			Утилизация	ЯНАО, г. Губкинский, мкр. 10 д. 3

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



Колосенко

И.о. инв. №	
Подпись и дата	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

309

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 3 из 4

Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Сбор, Размещение	ЯНАО, Пуровский район, полигоны ТБО и ПО Барсуковского и ПО и ТБО Тарасовского месторождений;
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязнённые	4 55 700 00 71 4	4	Сбор, Размещение	ЯНАО, Красноселькупский район, полигон ПО и ТБО Харампурского месторождения
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин малоопасные	2 91 110 01 39 4	4	Обезвреживание	ЯНАО, г. Губкинский, мкр.10 д. 3
			Сбор	ЯНАО, г. Губкинский, мкр.10 д. 3
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	Утилизация	ЯНАО, Пуровский район, ЦПС Барсуковского и Тарасовского месторождений; ЯНАО, Красноселькупский район, ЦПС Харампурского месторождения
			Размещение	ЯНАО, Пуровский район, полигон ТБО и ПО Барсуковского месторождения; ЯНАО, Красноселькупский район, полигон ПО и ТБО Харампурского месторождения
			Обезвреживание	ЯНАО, г. Губкинский, мкр.10 д. 3
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	Сбор	ЯНАО, Пуровский район, полигоны ТБО и ПО Барсуковского и ПО и ТБО Тарасовского месторождений;
			Размещение	ЯНАО, Красноселькупский район, полигон ПО и ТБО Харампурского месторождения
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Сбор, Размещение	ЯНАО, Пуровский район, полигоны ТБО и ПО Барсуковского и ПО и ТБО Тарасовского месторождений;
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор, Размещение	ЯНАО, Красноселькупский район, полигон ПО и ТБО Харампурского месторождения

0004717

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

310

Страница 4 из 4

Обтирочный материал загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	Обезвреживание	ЯНАО, г. Губкинский, мкр.10 д. 3
			Сбор, Размещение	
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сбор, Размещение	
Мусор от сноса и разборки зданий	8 12 901 01 72 4	4	Сбор, Размещение	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор, Размещение	
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор, Размещение	ЯНАО, Пуровский район, полигоны ТБО и ПО Барсуковского и ПО и ТБО Тарасовского месторождений; ЯНАО, Красноселькупский район, полигон ПО и ТБО Харампурского месторождения
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4	Сбор, Размещение	
Мусор и смет с территорий производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Сбор, Размещение	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор, Размещение	
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Сбор, Размещение	
			Обезвреживание	
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 61 4	4	Обезвреживание	ЯНАО, г. Губкинский, мкр.10 д. 3

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



А.Н. Колосенко

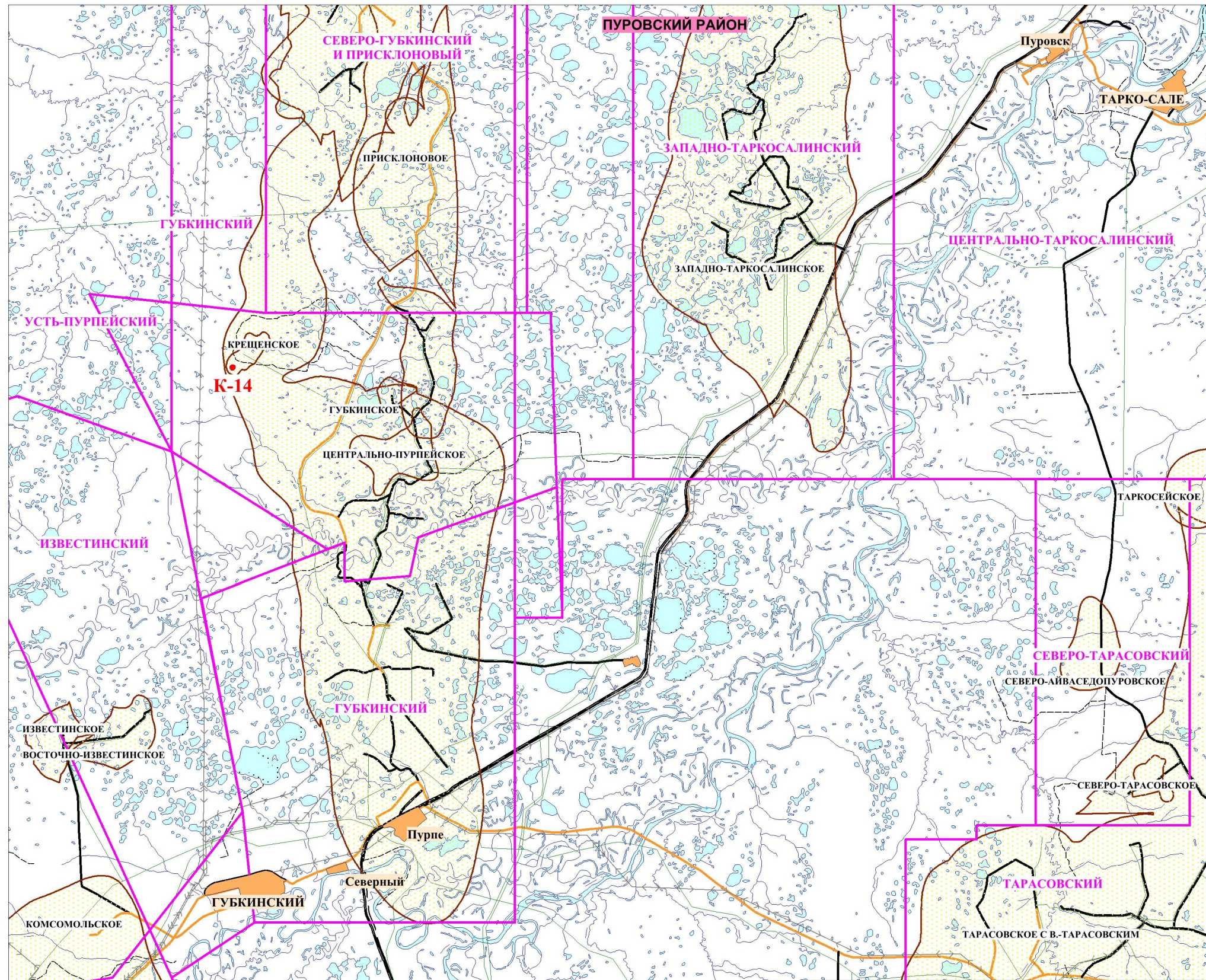
Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ОВОС.ТЧ

Лист

311



Условные обозначения

Гидрография

- реки и ручьи
- озера

Промышленные объекты

- трубопроводы
- ЛЭП

Шоссеиные и грунтовые дороги

- с покрытием
- без покрытия
- зимние
- железная дорога

Границы

- лицензионных участков
- месторождений
- населенные пункты
- проектируемые объекты

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

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Ивок	Подпись	Дата
Разраб.		Кондакова		<i>Кон</i>	10.06.21
Н.контр		Ерофеева		<i>Ерофеева</i>	10.06.21
ГИП		Шайхутдинов		<i>Шайхутдинов</i>	10.06.21

34-2020-ОВОС.ГЧ			
Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций			
Материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
	П	1	8
Обзорная карта-схема. М 1:300 000	ООО "НИИЗПРОЕКТ"		

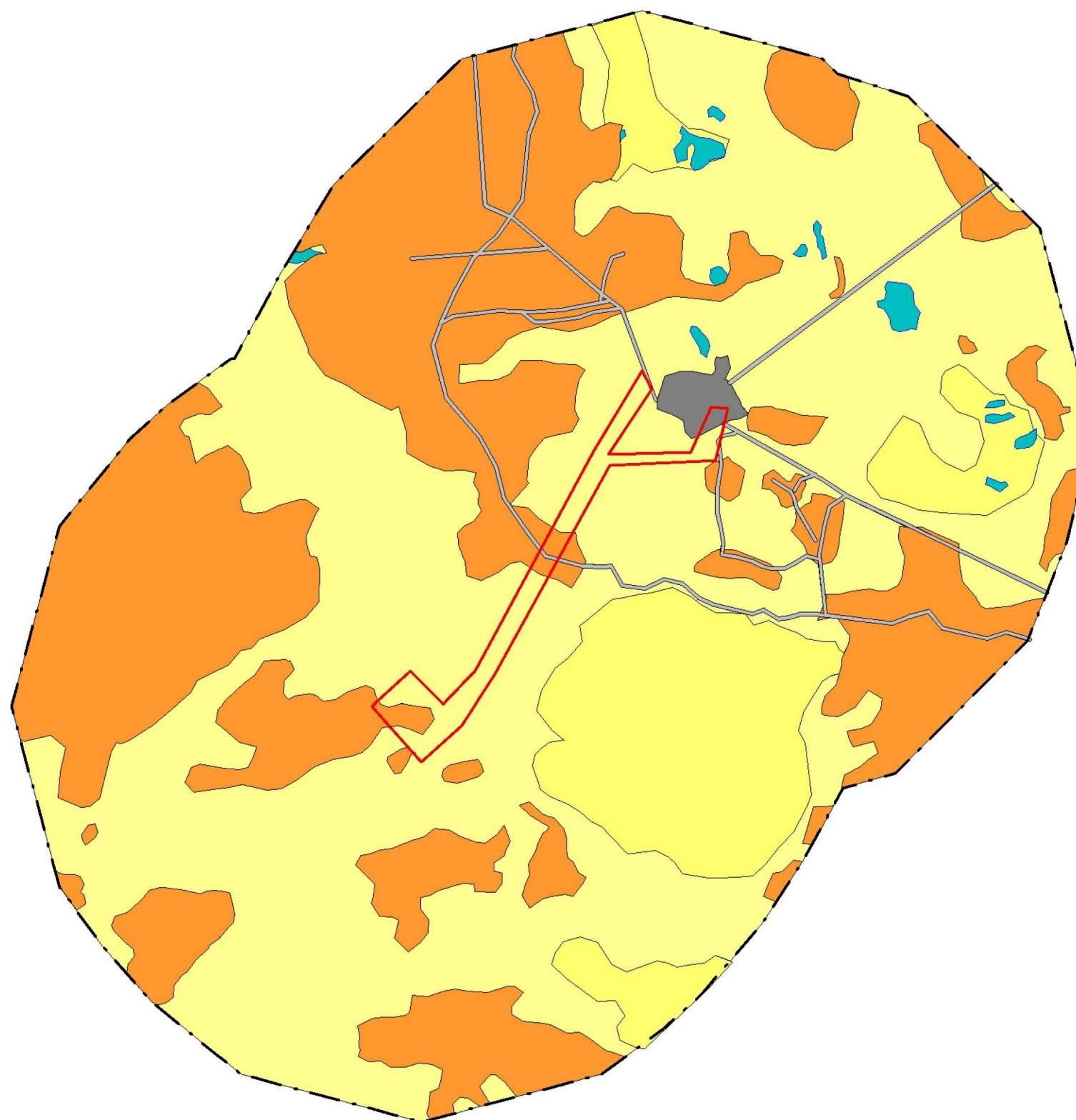


 проектируемый объект

 точки отбора проб

						34-2020-ОВОС.ГЧ			
						Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций			
Изм.	Кол.Уч	Лист	Ивок	Подпись	Дата	Материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кондакова		<i>Кон</i>	10.06.21		П	2	
Н.контр		Ерофеева		<i>Ерофеева</i>	10.06.21	Карта-схема расположения точек отбора проб. М 1:15 000	ООО "НИИЗПРОЕКТ"		
ГИП		Шайхутдинов		<i>Шайхутдинов</i>	10.06.21				

Инф. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инф. №	

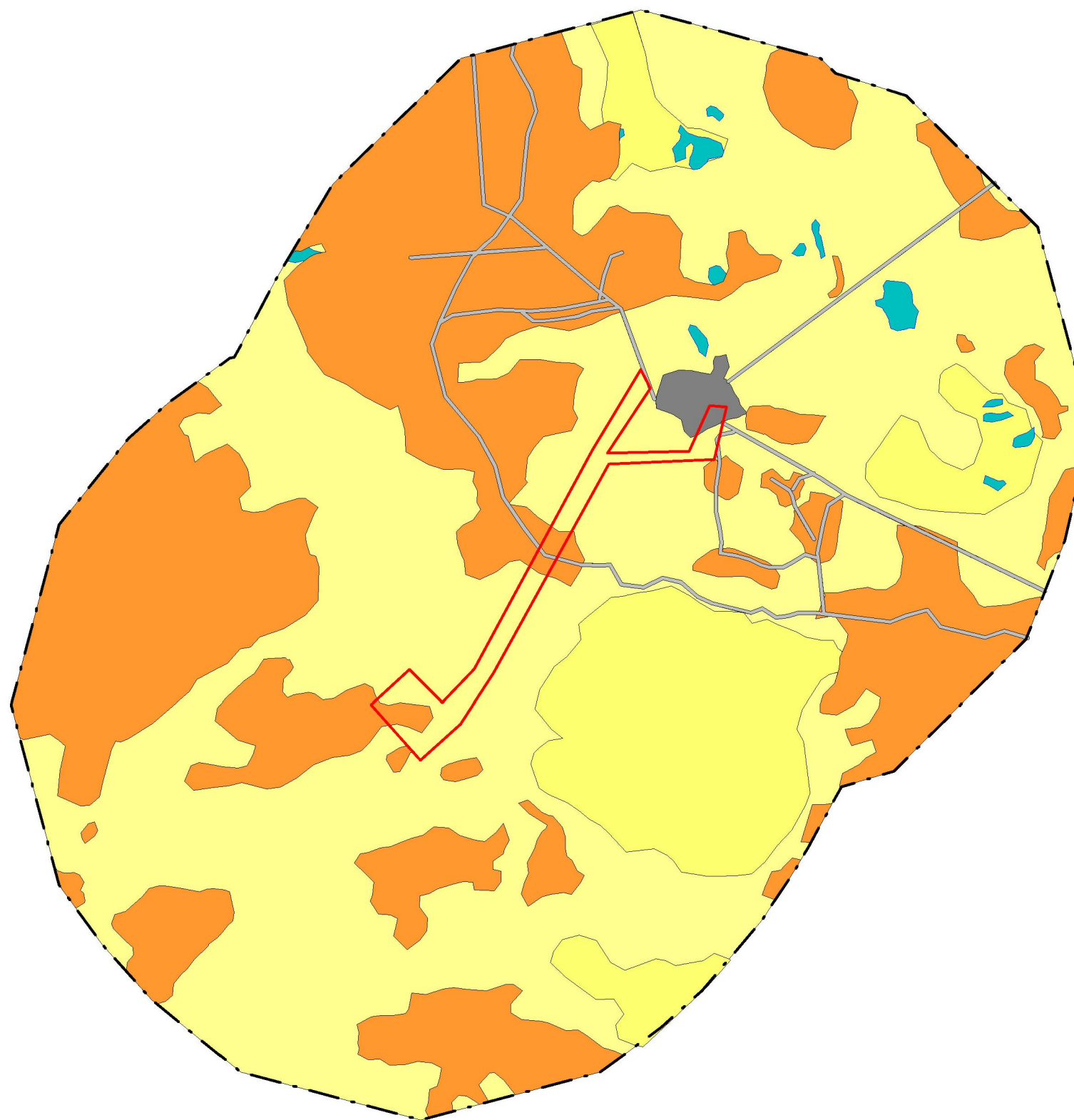


Условные обозначения

- Слабонаклонные относительно дренированные водораздельные сосновые кустарничково-лишайниковые редколесья на подзолах иллювиально-железистых
- Плоские слабодренированные грядово-мочажинные верховые с осоково-моховыми по мочажинам и кустарничково-осоково-моховыми по грядам болотами на мерзлых верховых болотных почвах
- Плоские слабодренированные верховые кустарничково-осоково-моховыми болотами на верховых болотных почвах
- Антропогенно-линейный тип местности на техногенно-поверхностных образованиях
- Антропогенно-площадно тип местности на литостратах
- Водные объекты
- Проектируемый объект

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

						34-2020-ОВОС.ГЧ			
						Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций			
Изм.	Кол.Уч	Лист	Ивок	Подпись	Дата	Материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Разраб.		Кондакова		<i>Коз</i>	10.06.21	Ландшафтная карта-схема. М 1:15 000	ООО "НИИЗПРОЕКТ"		
Н.контр		Ерофеева		<i>Ерофеева</i>	10.06.21				
ГИП		Шайхутдинов		<i>Шайхутдинов</i>	10.06.21				



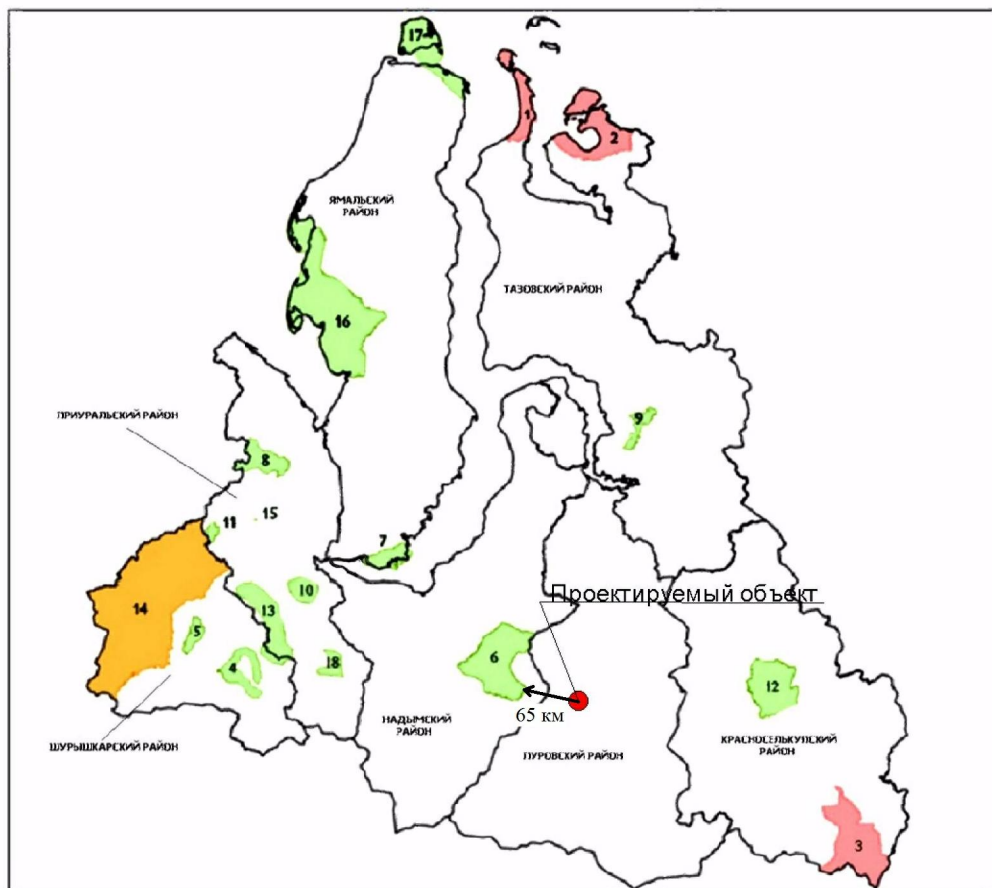
Условные обозначения

- подзолы иллювиально-железистые
- мерзлые верховые болотные почвы
- верховые болотные почвы
- техногенно-поверхностные образования
- литостраты
- Водные объекты
- Проектируемый объект

Инф. № подл.	Взам. инф. №
Подпись и дата	

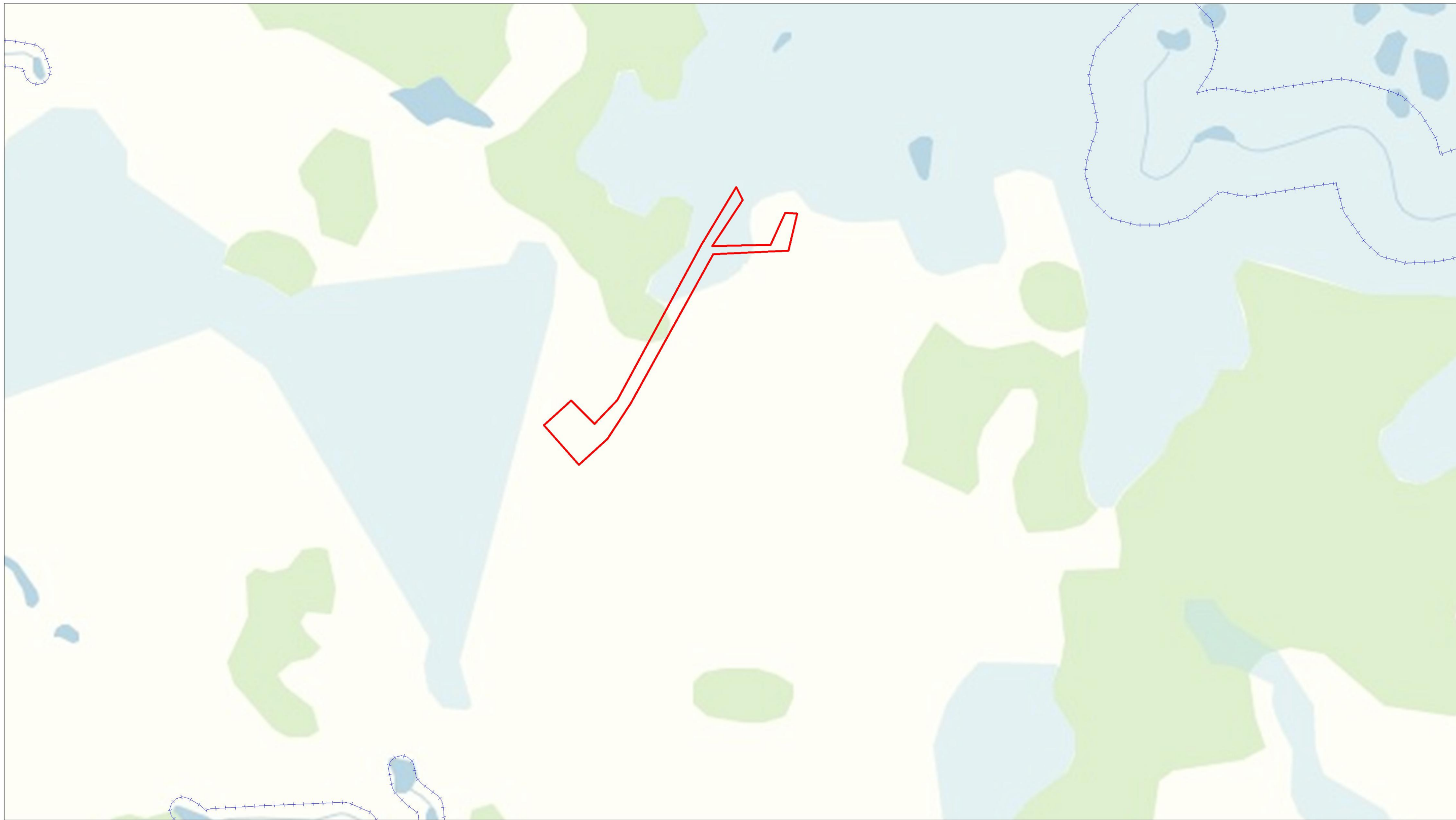
34-2020-ОВОС.ГЧ					
Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций					
Изм.	Кол.Уч	Лист	Ивок	Подпись	Дата
Разраб.		Кондакова		<i>Кон</i>	10.06.21
Н.контр		Ерофеева		<i>Ерофеева</i>	10.06.21
ГИП		Шайхутдинов		<i>Шайхутдинов</i>	10.06.21
Материалы оценки воздействия на окружающую среду				Стадия	Лист
				П	4
Почвенная карта-схема. М 1:15 000				ООО "НИИЗПРОЕКТ"	

Схема расположения особо охраняемых природных территорий Ямало-Ненецкого автономного округа

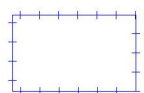


1. Гыданский государственный природный заповедник (п-ов Явай);
2. Гыданский государственный природный заповедник (п-ов Мамонта);
3. Верхне-Тазовский государственный природный заповедник;
4. Куноватский государственный природный охотничий заказник (Куноватский участок);
5. Куноватский государственный природный охотничий заказник (Большеобский участок);
6. Надымский государственный природный охотничий заказник;
7. Нижне-Обский государственный природный охотничий заказник;
8. Горнохадаттинский биологический (ботанический и зоологический) заказник;
9. Мессо-Яхинский государственный биологический заказник;
10. Полуйский государственный биологический (ботанический и зоологический) заказник;
11. Полярно-Уральский биологический (ботанический и зоологический) заказник;
12. Пякольский биологический (ботанический и зоологический) заказник;
13. Собьто-Юганский биологический (ботанический и зоологический) заказник;
14. Сынско-Войкарская этническая территория с особым режимом природопользования;
15. Харбейский геологический памятник природы;
16. Ямальский государственный биологический заказник (Южно-Ямальский участок);
17. Ямальский государственный биологический заказник (Северо-Ямальский участок);
18. Верхнеполуйский биологический (ботанический и зоологический) заказник.

Взам. инв. №											
Подпись и дата	34-2020-ОВОС.ГЧ										
Изм.	Кол.Уч	Лист	Иднок	Подпись	Дата	Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций					
Разраб.	Кондакова		<i>Коз</i>	10.06.21	Материалы оценки воздействия на окружающую среду			Стадия	Лист	Листов	
Инв. № подл.						П			5		
Н.контр	Ерофеева		<i>Ерофеева</i>	10.06.21	Карта-схема расположения проектируемых объектов относительно особо охраняемых природных территорий. М 1:12 000 000			ООО "НИИЗПРОЕКТ"			
ГИП	Шаихутдинов		<i>Шаихутдинов</i>	10.06.21							



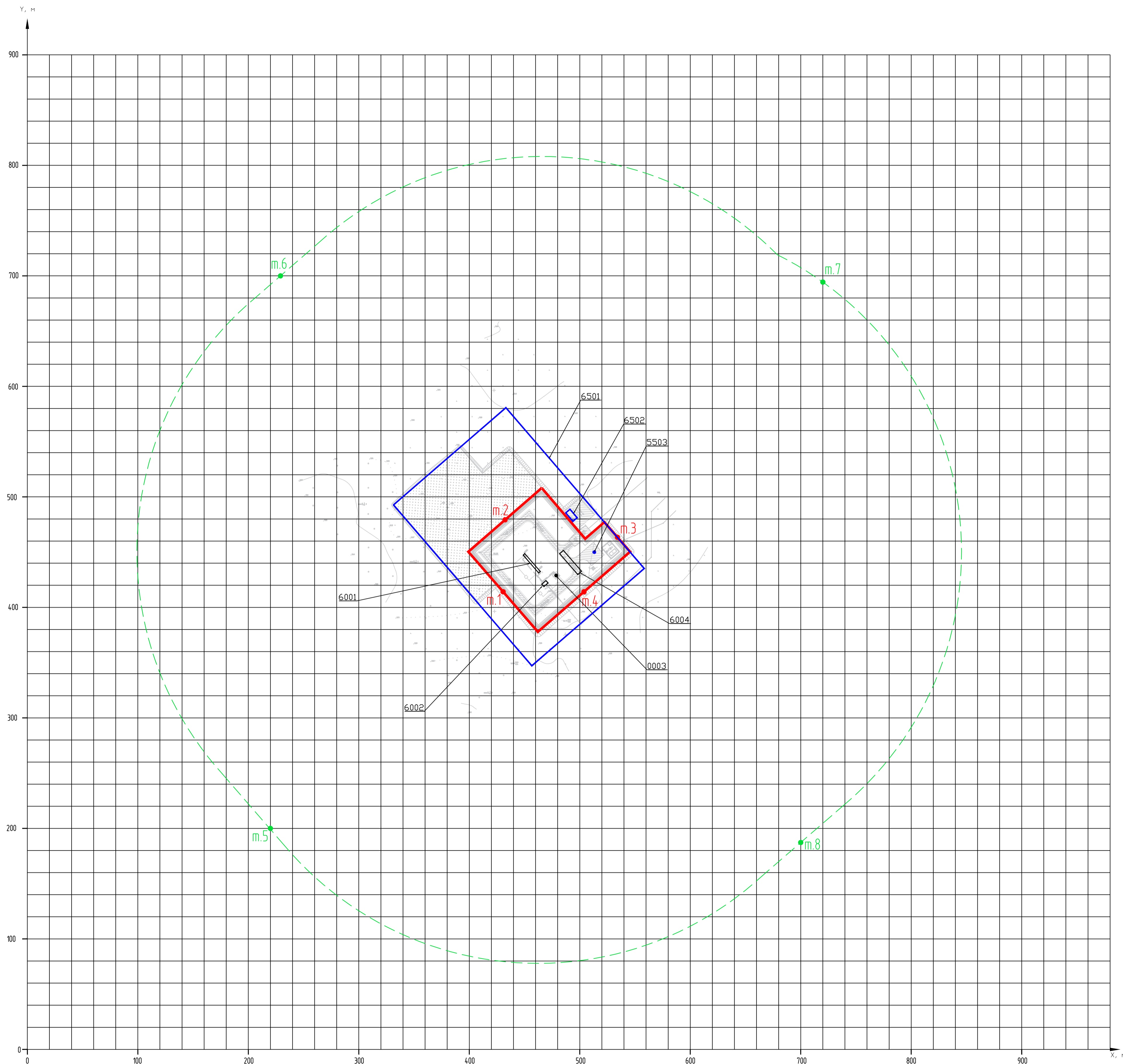
проектируемый объект



Водоохранная зона

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

						34-2020-ОВОС.ГЧ			
						Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций			
Изм.	Кол.Уч	Лист	Ивок	Подпись	Дата	Материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кондакова		<i>Кон</i>	10.06.21		П	6	
Н.контр		Ерофеева		<i>Ерофеева</i>	10.06.21	Карта-схема водоохранных зон. М 1:15 000	ООО "НИИЗПРОЕКТ"		
ГИП		Шайхутдинов		<i>Шайхутдинов</i>	10.06.21				



Номер ИЗА	Наименование ИЗА	Координаты				
		X1	Y1	X2	Y2	ширина
Период строительства						
6501	Условная строительная площадка	394	420	496	508	192
6502	Площадка заправки техники	490	482	494	485	10
5503	Дымовая труба ДЭС	513	450			
Период эксплуатации						
6001	Добывающие скважины	450	448	464	432	2
6002	Измерительная установка	466	420	470	423	3
0003	Воздуховод емкости дренажной ЕД-1, V=8 м³	479	429			
6004	Автотранспорт	483	450	500	431	4,5
— Граница кустовой площадки						
- - - Граница санитарно-защитной зоны						
m.1	Контрольные точки на границе промплощадки	431	414			
m.2	-//-	432	480			
m.3	-//-	534	464			
m.4	-//-	504	414			
m.5	Контрольные точки на границе СЗЗ	220	200			
m.6	-//-	229	700			
m.7	-//-	720	694			
m.8	-//-	700	187			

						34-2020-ОВОС.ГЧ			
						Кустовая площадка №14 (сх. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций			
Изм.	Коп.Уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата	Материалы оценки воздействия на окружающую среду	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Кандакова				10.06.21		П	7	
Н.контр.	Ерофеева				10.06.21	Схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха. М 1:2 000	ООО "НИИПРОЕКТ"		
ГИП	Шаохутдинов				10.06.21		Формат А1		

