

Свидетельство № П-113-147-7707717910-2012.3 от 16 апреля 2012 г.

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения,
кусты №№ 55, 63 бис, 94 бис, 119»**

Оценка воздействия на окружающую среду

19z1931-OVOS

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью
«ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г.Перми

Свидетельство № П-113-147-7707717910-2012.3 от 16 апреля 2012 г.

**«Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения,
кусты №№ 55, 63 бис, 94 бис, 119»**

Оценка воздействия на окружающую среду

19z1931-OVOS

Зам. директора филиала по проектированию



А.А.Югов

Главный инженер проекта

Н.И.Елышева

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

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

Обозначение	Наименование	Примечание
19z1931-OVOS.C	Содержание тома	2
19z1931-OVOS.ТЧ	Текстовая часть	4
19z1931-OVOS.ГЧ	Графическая часть	
	Лист 1 – Ситуационный план	

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

19z1931-OVOS.C

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Чомоляк		<i>ЧМ</i>	
Проверил		Березин		<i>ББ</i>	
Нач.отд.		Березин		<i>ББ</i>	
Н.контр.		Березин		<i>ББ</i>	
ГИП		Елышева		<i>ЕЛ</i>	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть в г.Перми		

Содержание

Список исполнителей	4
1 Общие сведения	5
1.1 Заказчик деятельности	5
1.2 Название объекта инвестиционного проектирования и планируемой место его реализации.....	5
1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица	5
1.4 Характеристика типа обосновывающей документации	5
2 Пояснительная записка по обосновывающей документации	7
2.1 Административное и географическое положение района проектирования	7
2.2 Основные проектные решения	8
2.3 Применение наилучших доступных технологий	14
2.4 Оценка соответствия проектных решений технологическим показателям наилучших доступных технологий	16
3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности	17
4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)	18
5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам	19
6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации.....	20
6.1 Климат и качество атмосферного воздуха	20
6.2 Геологическая среда	23
6.3 Поверхностные и подземные воды	29
6.4 Почвы	37
6.5 Растительность	42
6.6 Животный мир	44
6.7 Экологические ограничения	48
7 Оценка воздействия на окружающую среду	58
7.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	58
7.1.1 Оценка химического загрязнения атмосферного воздуха	58
7.1.2 Оценка акустического воздействия	66
7.1.3 Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	67
7.2 Оценка воздействия на водные объекты	68
7.2.1 Водопотребление	71
7.2.2 Водоотведение	73
7.3 Воздействие на земельные ресурсы, почву и геологическую среду	77

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

19z1931-OVOS.TЧ

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Чомоляк		<i>ЧЧ</i>	
Проверил		Березин		<i>ББ</i>	
Нач.отд.		Березин		<i>ББ</i>	
Н.контр.		Березин		<i>ББ</i>	
ГИП		Елышева		<i>ЕЕ</i>	

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Стадия	Лист	Листов
П	1	206
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть в г.Перми		

7.4	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	82
8	Меры по предотвращению (снижению) возможного негативного воздействия на окружающую среду	107
8.1	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	107
8.2	Мероприятия по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	108
8.3	Мероприятия по защите от акустического воздействия	109
8.4	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, сохранению водных биологических ресурсов, соблюдению режимов водоохраных и рыбоохраных зон, прибрежных защитных полос водотоков.....	111
8.5	Мероприятия по охране недр	116
8.6	Мероприятия по охране почв и растительности	120
8.7	Мероприятия по охране животного мира	121
8.8	Мероприятия по обращению с отходами	123
8.9	Мероприятия по охране ООПТ	128
8.10	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций.....	131
9	Оценка неопределенностей при выполнении ОВОС	134
10	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	135
11	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохраных мероприятий и компенсационных выплат	144
11.1	Расчет компенсационных выплат за загрязнение окружающей среды и природопользование в период строительства.....	144
11.2	Расчет компенсационных выплат за загрязнение окружающей среды и природопользование в период эксплуатации	153
12	Резюме нетехнического характера.....	155
13	Список использованных источников.....	157
14	Приложения	160
14.1	Приложение А.1. Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.....	160
14.2	Приложение А.2. Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 12.02.2020 №379.....	161
14.3	Приложение А.3. Письма Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»	162
14.4	Приложение А.4. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 №05-47/10213	168
14.5	Приложение А.5. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 03.10.2019 №30-01-25 исх-906.....	171
14.6	Приложение А.6. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 18.12.2019 №30-01-25.2 исх-125	182
14.7	Приложение А.7. Письмо Администрации Уинского муниципального района от 15.06.2020 №259-02-20исх-264	183

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
										2

14.8	Приложение А.8. Письмо Администрации Чернушинского муниципального района от 25.09.2019 №261-Исх-02-01-07-629.....	184
14.9	Приложение А.9. Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 23.09.2019 №Исх55-01-18.2-1523.....	186
14.10	Приложение А.10. Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края от 18.06.2020 №49-01-12исх-422.....	188
14.11	Приложение А.11. Заключение ПРИВОЛЖСКНЕДРА от 15.07.2020 №ПК-ПФО-11-00-36/1523	189
14.12	Приложение А.12. Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» от 10.07.2020 №03-1097.....	193
14.13	Приложение А.13. Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Пермского края от	196
14.14	Приложение А.14. Протокол испытаний №794 от 01.06.2020.....	198
14.15	Приложение А.15. Письмо Администрации Октябрьского городского округа Пермского края от 19.06.2020 №СЭД-266-01-18-1029.....	199
14.16	Приложение Б. Выкопировка из «Программы производственного экологического контроля ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» за состоянием компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, отходы)» для Софьинского месторождения.....	202
	Таблица регистрации изменений	206

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ			3

Список исполнителей

Начальник Отдела проектирования
экологической и промышленной
безопасности

В.В. Березин
(общее руководство
и проверка)

Инженер
I категории

Н.А. Чомоляк
(написание, формирование,
оформление раздела ОВОС расчет
выбросов в атмосферный воздух,
расчет образования
отходов)

Инженер
I категории

С.В. Зорина
(п.п.6.3, 7.2, оформление графиче-
ского материала
)

Взам. инв. №								
Подл. и дата								
Инв. № подл.								
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ		Лист
								4

1 Общие сведения

1.1 Заказчик деятельности

Заказчиком намечаемой деятельности является ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», 6146990 г. Пермь, ул. Ленина, д. 62. Тел. +7 (342) 235-61-01; факс: +7 (342) 235-64-60; e-mail: lp@lp.lukoil.com.

1.2 Название объекта инвестиционного проектирования и планируемой место его реализации

Объект намечаемого строительства «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения, кусты №№ 55, 63 бис, 94 бис, 119» расположен на территории Уинского муниципального округа, Чернушинского и Октябрьского городских округов Пермского края на Софьинском месторождении ЦДНГ-1 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица.

Генеральный проектировщик филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми.

Главный инженер проекта Елышева Наталья Ивановна. Тел. +7 (342) 233-75-55.

1.4 Характеристика типа обосновывающей документации

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проектной документации по объекту «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения, кусты №№ 55, 63 бис, 94 бис, 119» разработан с целью определения возможного воздействия на компоненты окружающей среды в период производства строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации объектов проектирования.

Цех добычи нефти и газа №1 (ЦДНГ-1) относится к I-й категории негативного воздействия на окружающую среду (Приложение А.1. Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативного воздействия на окружающую среду).

Отчет по ОВОС предназначен в качестве обосновывающего документа для проведения процедуры оценки возможного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду объекта I категории НВОС.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист 5

В соответствии с п. 7_5 см. 11 Федерального закона № 174-ФЗ от 23 ноября 1995 года «Об экологической экспертизе» проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории, за исключением проектной документации буровых скважин, создаваемых на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимом для регионального геологического изучения, геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа, является объектом Государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Раздел выполнен на основании следующих документов:

1 задания на проектирование, утвержденного Главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» И.И.Мазеиным от 28.08.2019г.;

2. Программа производственно-экологического контроля ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» за состоянием компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, отходы), Пермь, 2015г.;

3 Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения, кусты №№ 55, 63 бис, 94 бис, 119», ООО НПП «Изыскатель», 2020.

4. Проектная документация «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения, кусты №№ 55, 63 бис, 94 бис, 119»;

5. Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», расположенных в Чернушинском районе (ЦДНГ-1), 2018 г.

Отчет по ОВОС разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;

- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. №174-ФЗ;

- «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного Приказом Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды №372 от 16.05.2000 г.;

Полный список директивной, руководящей и нормативно-методической документации, представлен в п. 13 Список использованных источников.

Состав и содержание отчета определены с учетом требований указанного выше «Положения об оценке воздействия ...».

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							6
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2 Пояснительная записка по обосновывающей документации

2.1 Административное и географическое положение района проектирования

В административном положении район работ расположен на территории Уинского муниципального округа, Чернушинского и Октябрьского городских округов Пермского края на Софьинском месторождении ЦДНГ-1.

Ближайшие населенные пункты: Мал. Тарт.

Ближайшая жилая постройка расположена на удалении 3000м (в н.п. Мал.Тарт) от проектируемых объектов.

Проезд к объектам осуществляется в любое время года по асфальтированным дорогам «Пермь - Екатеринбург», «Кукуштан-Чайковский», «Оса - Чернушка», ««Чернушка – Тюш» далее по промысловым дорогам.

Местность в районе инженерных изысканий холмисто-грядовая. Углы наклона поверхности не превышают 3°.

Водотоки, протекающие на изыскиваемой территории, относятся к бассейну реки Кама.

В геоморфологическом отношении район работ находится в Восточно-Европейской стране, в Волго-Камской провинции низменных и возвышенных равнин и ярусных возвышенностей в районе Верхнекамской и Бельско-Камской ярусно-увалистых эрозионных возвышенностей.

Расстояние от проектируемых площадок до ближайших населенных пунктов представлено в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Расстояние от проектируемых площадок до ближайших населенных пунктов

Площадка	Расстояние до населенного пункта
Площадка куста №55	55 в 7.6км юго-западнее н.п. Октябрьский
	в 9.7км юго-восточнее н.п. Ленинский
	в 4.1км на запад от н.п. Малый Тарт
Площадка куста №63 бис	в 4.6км юго-западнее н.п. Мал.Тарт
	в 10км юго-восточнее н.п. Ленинский
	в 6.6км на юго-запад от н.п. Октябрьский
Площадка куста №94 бис с площадкой АЗ №3 и кабелем ЭХЗ	в 4.3км северо-западнее н.п. Мал.Тарт
	в 9.3км юго-восточнее н.п. Ленинский
	в 5.8км на юго-запад от н.п. Октябрьский
Площадка куста №119 с площадкой АЗ №2 и кабелем ЭХЗ	в 7.8км северо-западнее н.п. Мал.Тарт
	в 6.2км -восточнее н.п. Ленинский
	в 6.2км на юго-запад от н.п. Октябрьский

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
			19z1931-OVOS.TЧ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Ситуационный план приведен в графической части раздела (19z1931-OVOS.ГЧ лист 1).

2.2 Основные проектные решения

Проектной документацией в соответствии с утвержденным заданием на проектирование предусматривается строительство (бурение) и обустройство эксплуатационных скважин кустов №№ 55, 63 бис, 94 бис, 119 Софьинского месторождения, сбор и транспорт нефти и газа с данных скважин.

Цель бурения скважин - добыча нефти, поддержание пластового давления. Вид скважин - наклонно-направленные. В таблице 2.2 приведены скважины, строящиеся по данному проекту.

Таблица 2.2 – Номера скважин, строящихся по данному проекту

Месторождение	Номера скважин куста	Назначение скважин
Софьинское	Куст № 55	
	№№ 190, 187, 191, 188, 193, 192	добывающие
	№№ 186, 199, 196	нагнетательная
	Куст № 63бис	
	№№ 202, 205	добывающие
	№№ 206, 207	нагнетательная
	Куст № 94бис	
	№№ 180, 184, 182, 179	добывающие
	№№ 185, 194	нагнетательная
	Куст № 119	
	№№ 354, 355, 352	добывающие
	№№ 353, 351	нагнетательная

Уровень добычи со всех добывающих скважин (15шт. добывающих+2 нагнетательные скважины в отработке на нефть) составляет:

- по нефти – 216,50 т/сут.;
- по жидкости – 270,70 м³/сут.

Промышленно-нефтеносными являются пласты Фм1, Фм2, Фм3, Фм4.

Физико-химические свойства и состав нефти и попутного газа приведены в таблицах 2.3 и 2.4.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.ГЧ	Лист
							8

Таблица 2.3 – Физико-химические свойства и состав разгазированной нефти Софьинского месторождения

Показатель	Ед. изм.	Значение				
		Софьинский купол (кусты №№55, 63 бис, 94 бис)			Северо-Ефремовский купол (куст №119)	
		Пласт Фм1	Пласт Фм2	Пласт Фм3	Пласт Фм3	Пласт Фм4
1	2	3	4	5	6	7
Плотность, при 20°C	кг/м ³	894	892	872÷883	860	861
Вязкость динамическая при 20°C	мПа*с	29,40	24,96	12,28÷21,93	10,05	8,11
при 50°C		8,39	8,16	5,0-6,71	4,23	3,61
Температура застывания	°С		-20 н/з	-14 н/з.. (-29)	-18,9	-7,5
Содержание:	% масс.					
- серы		1,80	2,01	1,99÷2,05	1,90	2,05
-смола силикагелевых		15,99	18,30	17,50÷17,92	11,01	11,90
- асфальтенов		2,95	4,09	3,14÷3,31	1,91	2,09
- парафина		4,02	3,30	2,93÷3,31	1,97	2,05
Температура плавления парафинов	°С	62,2	61,60	58,9÷59,8	56,0	55,4
Газосодержание	м ³ /т	85,0	68,3	67,9÷68,8	83,5	83,5
Давление насыщения	МПа	11,10	8,37	8,32÷8,43	7,70	7,70

Таблица 2.4 – Физико-химические свойства и состав газа Софьинского месторождения

Компонент	% моль (Однократное разгазирование в рабочих условиях)				
	Софьинский купол (кусты №№55, 63 бис, 94 бис)			Северо-Ефремовский купол (куст №119)	
	Пласт Фм1	Пласт Фм2	Пласт Фм3	Пласт Фм3	Пласт Фм4
1	2	3	4	5	6
- сероводород	2,46	2,49	2,41÷2,49	0,16	0,16
- двуокись углерода	0,15	0,64	0,59÷0,64	0,70	0,70
- азот+редкие	5,55	5,67	5,74÷5,67	6,44	6,44
в т.ч. гелий	0,011	0,010	0,022÷0,010	0,010	0,010

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							9

тель привода принят во взрывобезопасном исполнении, размещение привода в пределах взрывоопасной зоны – на устье скважины;

- для скважин кустов №№55, 63 бис, 94 бис (способ эксплуатации ОРЭ) предусматривается подача ингибитора АСПО от устьевых блоков подачи реагента УБПР05/0,4.

Для подачи деэмульгатора в проектируемый нефтегазосборный трубопровод с куста №119 предусматривается устьевой блок подачи реагента, размещаемый в непосредственной близости от площадки устройства пуска на кусте №119.

Для очистки от АСПО полости нефтегазосборного трубопровода Ø114x5,0мм с куста №119 предусмотрены устройства пуска III-УПП-1-100-4,0-УХЛ1-Ф и, соответственно, устройство приема очистных устройств III-УПП-2-100-4,0-УХЛ1-Ф. Устройство пуска очистных устройств размещается на кусте №119. Устройство приема расположено вблизи точки врезки в существующий нефтегазосборный трубопровод Ø114, следующий от существующей ГЗУ-01475.

Размещение проектируемых площадок на месторождении выполнено в соответствии с ППТ и ПМТ земельного участка и планом границ лицензионного участка, с учётом расположения существующих сооружений, рельефа местности, подхода трасс проектируемых коммуникаций, существующих проездов, с соблюдением противопожарных и санитарных норм проектирования.

Состав проектируемых технологических сооружений

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Характеристика
Первый этап. Куст № 55				
1	Скважины добывающие, обу-страиваемые на 1 способ эксплуатации (ОРЭ):	шт	6	
1.1	ОРЭ (ЭЦН-ЭЦН)	шт.	6	
2	Установка измерительная	компл.	6	УИ «ЦИКЛОН-120-4,0-Е-1-К/1-Ф»
3	Устьевой блок подачи реагента (подача деэмульгатора)	компл.	6	УБПР-05/04 с емкостью 0,4 м ³ , габариты: 1,25x1,016, во взрывозащищенном исполнении
4	Выкидные трубопроводы на при-устьевых площадках (технологическая часть)	м	42	Труба Ø89x7, ст. 20А
5	Выкидные трубопроводы	м	41	Ø89x5, из стали 20, с наружным и внутренним покрытием
6	Дренажная емкость	компл.	1	ЕП 5-1600-1700-2, V=5 м ³ (с термообработкой)
7	Нефтегазосборный трубопровод «Куст №55 - точка врезки»	км	0,254 (в г.ч. 0,146 – линейная)	Ø114x5, из стали 20, с наружным и внутренним покрытием

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							11

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Характеристика
			часть)	
Второй этап. Куст № 63бис				
1	Скважины добывающие, обу- страиваемые на 1 способ эксплу- атации (ОРЭ):	шт	2	
1.1	ОРЭ (ЭЦН-ЭЦН)	шт.	2	
2	Счетчик жидкости	компл.	2	Индивидуальное замерное устройство (счетчик СКЖ-210-40- 12-13КТ-КО) с обвязкой.
3	Устьевой блок подачи реагента (подача деэмульгатора)	компл.	2	УБПР-05/04 с емкостью 0,4 м ³ , габариты: 1,25x1,016, во взры- возащищенном исполнении
4	Выкидные трубопроводы на при- устьевых площадках (техноло- гическая часть)	м	14	Труба Ø89x7, ст. 20А
5	Выкидные трубопроводы	м	40	Ø89x5, из стали 20, с наружным и внутренним покрытием
6	Нефтегазосборный трубопровод «Куст №63бис - точка врезки»	км	0,445 (в г.ч. 0,415 – линей- ная часть)	Ø114x5, из стали 20, с наружным и внутренним покрытием
Третий этап. Куст № 94бис				
1	Скважины добывающие, обу- страиваемые на 1 способ эксплу- атации (ОРЭ):	шт	4	
1.1	ОРЭ (ЭЦН-ЭЦН)	шт.	4	
2	Установка измерительная	компл.	4	УИ « ЦИКЛОН-120-4,0-Е-1-К/1-Ф»
3	Устьевой блок подачи реагента (подача деэмульгатора)	компл.	4	УБПР-05/04 с емкостью 0,4 м ³ , габариты: 1,25x1,016, во взры- возащищенном исполнении
4	Выкидные трубопроводы на при- устьевых площадках (техноло- гическая часть)	м	28	Труба Ø89x7, ст. 20А
5	Выкидные трубопроводы	м	32	Ø89x5, из стали 20, с наружным и внутренним покрытием
6	Дренажная емкость	компл.	1	ЕП 5-1600-1700-2, V=5 м ³ (с тер- мообработкой)
7	Нефтегазосборный трубопровод «Куст №94бис - точка врезки»	км	0,276 (в г.ч. 0,218 – линей- ная часть)	Ø114x5, из стали 20, с наружным и внутренним покрытием
Четвертый этап. Куст № 119				
1	Скважины добывающие, обу-	шт	5	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Характеристика
	страиваемые на 1 способ эксплуатации (ЭЦН):			
1.1	ЭЦН	шт.	5	Электропогружные насосы ЭЦНД5-25-2000; с вентильным электроприводом 1ВЭДБТ26 -117/0,5В5, N=26 кВт со станцией управления с частотным регулированием, - номинальная подача –25м³/сут; - напор – 2000 м.
2	Механизм депарафинизации скважин (для способа эксплуатации ЭЦН)	компл.	5	Максимальная глубина спуска – 1500м; Тип рабочей проволоки – 2-180-В ГОСТ 7372-79 Максимальное тяговое усилие – 600Н; Мощность электродвигателя – 0,37кВт; Исполнение привода- взрывозащищенное
3	Счетчик жидкости	компл.	5	Индивидуальное замерное устройство (счетчик СКЖ-210-40-12-13КТ-КО) с обвязкой.
4	Устьевой блок подачи реагента (подача деэмульгатора)	компл.	1	УБПР-05/04 с емкостью 0,4 м³, габариты: 1,25x1,016, во взрывозащищенном исполнении
5	Выкидные трубопроводы на приустьевых площадках (технологическая часть)	м	35	Труба Ø89x6, ст. 20
6	Выкидные трубопроводы	м	34	Ø89x5, из стали 20, с наружным и внутренним покрытием
7	Нефтегазосборный трубопровод «Куст №119 - точка врезки»	км	2,023 (в т.ч. 1,962 – линейная часть)	Ø114x5, из стали 20, с наружным и внутренним покрытием
8	Устройство пуска очистных устройств	компл.		III-УПП-1-100-4,0-УХЛ1-Ф, DN100, Ру4,0МПа
9	Устройство приема очистных устройств	компл.	1	III-УПП-2-100-4,0-УХЛ1-Ф, DN100, Ру4,0МПа

Подробное описание технологических решений, состав технологических сооружений приведены в разделе 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения», разделе 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта».

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2.3 Применение наилучших доступных технологий

Проектной документацией предусмотрены технологические решения, соответствующие наилучшим доступным технологиям (НДТ) в области добычи нефти и природного газа в соответствии с ИТС 28-2017 «Добыча нефти» (Таблица 2.5).

Таблица 2.5 – Применение наилучших доступных технологий

Технологический процесс в соответствии с ИТС 28-2017	НДТ в соответствии с ИТС 28-2017	Достижимые экологические результаты	Техническое решение
5.9. Бурение скважин	НДТ 9. Безамбарное бурение.	Метод безамбарного бурения направлен на соблюдение экологических стандартов и норм при проведении работ путем исключения сброса жидких и твердых отходов, появляющихся в ходе работ. Существенным фактором минимизации воздействия на окружающую среду является ведение буровых работ безамбарным методом без применения углеводородов в составе бурового раствора.	Сбор отходов предусмотрен в шламоприемники ($V=4 \text{ м}^3$, 6 шт.) с последующим вывозом. Состав буровых растворов не содержит углеводороды (см. 19z1931-PD-ILO.IOS3.4.TCH, таблица 7.2).
5.9. Бурение скважин	НДТ 11. Изоляция зон поглощения.	Технология позволяет повысить показатели ресурсосбережения	Комплекс мероприятий по предупреждению поглощений промывочной жидкости представлена в разделе 19z1931-PD-ILO.IOS3.4.TCH (таблица 5.4a)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

14

Технологический процесс в соответствии с ИТС 28-2017	НДТ в соответствии с ИТС 28-2017	Достижимые экологические результаты	Техническое решение
5.12. Транспортирование нефти и газа	НДТ 16. Применение труб повышенной надежности	Уменьшение удельной аварийности трубопровода, что способствует уменьшению разливов нефти.	<p>Строительство надземных участков технологических трубопроводов на кустах №№55, 94 бис, 63 бис предусматривается из стальных бесшовных горячедеформированных труб 59х7, 89х7мм, На кусте №119 предусматривается из стальных бесшовных горячедеформированных труб 59х6, 89х6мм материал трубопровода - сталь 20А (в продукции скважин содержится сероводород).</p> <p>Строительство остальных надземных участков трубопровода предусматривается из стальных бесшовных труб 89х5мм, 114х5,0 по ГОСТ 8732-78, материал сталь 20 группы В (класс прочности К42) ГОСТ 8731-74 с внутренним двухслойным эпоксидным покрытием с применением защитных втулок.</p>
5.12. Транспортирование нефти и газа	НДТ 16. Применение труб повышенной надежности	Уменьшение удельной аварийности трубопровода, что способствует уменьшению разливов нефти.	<p>Строительство подземных участков предусматривается из стальных бесшовных горячедеформированных труб 89х5мм и 114х5,0 по ГОСТ 8732-78, материал сталь 20 группы В (класс прочности К42) ГОСТ 8731-74 с заводским наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98 (Конструкция №1 по таблице №1) и с внутренним двухслойным эпоксидным покрытием с применением защитных втулок.</p>

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2.4 Оценка соответствия проектных решений технологическим показателям наилучших доступных технологий

В соответствии с нормативным документом в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи нефти», утвержденным приказом Минприроды России от 13 июня 2019 года №376, для применяемых НДТ технологические показатели не установлены.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	16

3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Предполагаемая хозяйственная деятельность направлена на решение вопросов добычи, сбора и транспорта продукции нефтедобывающих скважин кустов №№55, 63 бис, 94 бис, 119 Софьинского месторождения с целью реализации «Дополнения к технологической схеме разработки Софьинского газонефтяного месторождения», утвержденной протоколом ЦКР Роснедра №7358 от 06.12.2018. и «Среднесрочной инвестиционной программы Группы предприятий ООО «ЛУ-КОЙЛ-ПЕРМЬ» на 2019-2021г.г.».

Потребность реализации проекта обоснована условиями пользования недрами, закрепленными лицензией ПЕМ № 12498 НР от 18.06.2004. на право пользования недрами с целью разработки Софьинского газонефтяного месторождения (срок действия лицензии до 31.12.2099г.).

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

4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)

На предварительных материалах по размещению проектируемых сооружений для выдачи задания на производство инженерных изысканий предлагались варианты с занятием больших площадей земельных участков; варианты с большей протяженностью трасс.

Данные альтернативные варианты размещения проектируемых сооружений характеризуются большей протяженностью линейных сооружений и, как следствие, большим негативным воздействием на окружающую среду, в связи с чем, они не рассматривались.

Предлагаемый вариант размещения проектируемых объектов принят с учетом рельефа местности и инженерно-геологических условий территории производства работ; расположения населенных пунктов; обеспечения нормативных расстояний от проектируемых объектов до зоны жилой застройки; размещения точек подключения проектируемых трубопроводов к действующим и проектируемым сетям, а также исходя из условий обеспечения минимальной протяженности проектируемых объектов, позволяющих снизить возможное негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

При выполнении ОВОС для проектируемых объектов «нулевой вариант» (отказ от намечаемой деятельности) не рассматривался, поскольку он не является реальной альтернативой, как существующему положению, так и планам по дальнейшему обустройству месторождений в соответствии с инвестиционной программой группы предприятий ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», а также условиям пользования недрами, закрепленными лицензией.

Ситуационный план проектируемых сооружений приведен в графической части раздела (19z1931-OVOS.ГЧ лист 1).

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.ГЧ							18
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

6.1 Климат и качество атмосферного воздуха

По схематической карте климатического районирования территории Российской Федерации для строительства район работ относится к строительно-климатическому подрайону IV.

При составлении климатической характеристики района изысканий использовались материалы по метеостанции Чернушка.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в районе составляет плюс 2,2 °С. Самым холодным месяцем в году является январь. Средняя температура января составляет минус 14,7°С. Абсолютный минимум температуры составил минус 54 С. Самым теплым месяцем является июль. Средняя температура июля составляет плюс 18,4 °С. Абсолютный максимум температуры составил плюс 36 °С.

Осадки. Осадки в течение года выпадают неравномерно. Большая часть осадков выпадает в теплое время года. Количество осадков за период с ноября по март составляет 164 мм. Количество осадков за период с апреля по октябрь составляет 387 мм. Суточный максимум осадков равен 90 мм.

Снежный покров. Образование устойчивого снежного покрова происходит обычно в третьей декаде октября, разрушение – во второй декаде апреля. Наибольшая высота снежного покрова на открытом участке составляет: максимальная – 112 см, минимальная – 19 см, средняя – 61 см.

Ветровой режим. В период с декабря по февраль преобладают ветры юго-западного направления, в период с марта по апрель и с июля по август – западные. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,4 м/с.

На рассматриваемой территории наблюдаются туманы, грозы, град, метели. В среднем за год наблюдается 25 дней с туманом, 48 дней с метелью, 25 дня с грозами.

Климатическая характеристика района работ по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий приведена в таблице 6.1.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							20
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 6.1 - Характеристика состояния воздушного бассейна в районе расположения проектируемых сооружений

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Климатические характеристики:		
- тип климата		континентальный
- температурный режим:		
средние температуры воздуха по месяцам:	°С	
январь		-14,7
февраль		-12,7
март		-6,2
апрель		3,4
май		11,3
июнь		16,3
июль		18,4
август		15,4
сентябрь		10,3
октябрь		2,8
ноябрь		-5,0
декабрь		-11,1
год		2,7
средняя температура воздуха самого холодного месяца*	°С	-16,7
средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца*	°С	25,5
- осадки:		
среднее количество осадков за год	мм	551
распределение осадков в течение года по месяцам:		
январь	мм	34
февраль		26
март		23
апрель		29
май		42
июнь		65
июль		73
август		62
сентябрь		56

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
октябрь		60
ноябрь		46
декабрь		35
<i>- ветровой режим:</i>		
повторяемость направлений ветра*	%	
С		9
СВ		13
ЮВ		6
В		6
Ю		23
ЮЗ		17
З		15
СЗ		11
штиль		8
наибольшая скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5 % (U*)*	м/сек	7,0
среднегодовая скорость ветра:	м/сек	3,4
Характеристики загрязнения атмосферы		
<i>- основные характеристики загрязнения воздуха:</i>		
фоновые концентрации загрязняющих веществ**:		
- сероводород	мг/м ³	0,002
- бензол		0,036
- толуол		0,145
- ксилол		0,011
- метан		1,19
- диоксид серы		0,020
- диоксид азота		0,036
- оксид углерода		1,30
- смесь предельных углеводородов C ₁ -C ₅		2,65
- смесь предельных углеводородов C ₆ -C ₁₀		1,14
- оксид азота		0,038
- пыль (взвешенные вещества)		0,199
- бенз(а)пирен		1,5*10 ⁻⁶
- гексан, сажа, смесь предельных углеводородов C ₁₂ -C ₁₉ , пентан, этан, бутан, изобутан, метанол		0
<i>- основные источники загрязнения атмосферы в районе строительства</i>		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

* значения приведены на основании письма Пермского ЦГМС филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 12.02.2020г. №379 (Приложение А.2. Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 12.02.2020 №379).

** значения приведены на основании писем Пермского ЦГМС филиала ФГБУ «Уральское УГМС» (Приложение А.3. Письма Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»).

Радиационный фон: средняя мощность экспозиционной дозы излучения в 2019 г. составила 0,12 мкЗв/ч (максимальная 0,19 мкЗв/ч), что не превышает естественный гамма-фон местности (Приложение А.2. Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 12.02.2020 №379).

6.2 Геологическая среда

Техногенные грунты представлены дресвяными грунтами с суглинистым заполнителем, суглинками щебенистыми, глинами, суглинками, суглинками с дресвой.

Техногенный дресвяный грунт с суглинистым коричневым твердым заполнителем (44.87-49.72%); дресва и щебень известняка (50.28-55.13%) прочные, слабовыветрелые; неоднородный. Встречен на глубине 0.1м под щебенистой подсыпкой в теле насыпи автодороги по трассе автодороги к кусту №55 (подъезд №2) на участке ПК0-ПК0+6. Вскрытая мощность горизонта 0.8м.

Техногенный грунт: суглинок коричневый щебенистый твердый: щебень и дресва известняка (28.94-39.53%) прочные, слабовыветрелые. Вскрыт на глубине 0.1м под щебенистой подсыпкой по трассам нагнетательного водовода «ВРП-0168 - ВРП на куст №55» (ПК11+71.7-ПК11+80.6); ВЛ-6кВ к кусту №55 (ПК0+14.1-ПК0+24.4); автодороги к кусту №55 (подъезд №1) на участке ПК0-ПК0+6. Вскрытая мощность горизонта 0.7-0.9м.

Техногенный грунт: глина коричневая легкая пылеватая твердая. Распространена в теле насыпи автодороги, в пределах навалов грунта по трассам нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0170 – скв.304» - ВРП на куст №119» (ПК0+17.7-ПК0+21.6, ПК0+53.3-ПК0+54.7); автодороги к кусту №63 (ПК0-ПК0+5.8) с поверхности и на глубине 0.1м под гравийной подсыпкой. Вскрытая мощность горизонта 0.2-1.6м.

Техногенный грунт: суглинок коричневый легкий песчанистый, тяжелый пылеватый мерзлый, а также твердой и тугопластичной консистенции, в скважине 47 - с единичными включениями дресвы и щебня известняка, в скважине 18 - суглинок коричневый с дресвой мягкопластичный; дресва и щебень известняка 22.62%. Встречен с поверхности и на глубине 0.1-1.0м под техногенными грунтами, гравийной подсыпкой в пределах навалов грунта, обваловок площадок и в теле насыпи автодороги по трассам нагнетательного водовода «ВРП-0168 – ВРП на куст №55» (ПК0+24.6-ПК0+30.4, ПК11+72.7-ПК11+79.6); нефтегазосборного трубопровода «Куст №55 – точка врезки» (ПК0+83.1-ПК0+87, ПК1+12-ПК1+14.9); автодороги к кусту №55 (подъезд №2) на участке ПК0-ПК0+5.6; автодороги к ку-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
										23

сту №63 (ПК0+36.7-ПК0+56.35 (к.тр.)); нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0163 – скв.341» - ВРП на кусте №63-бис» (ПК0+56.6-ПК0+92.5, ПК1+2.2-ПК3+38.3); нефтегазосборного трубопровода «Куст №63 – точка врезки» (ПК0+95.2-ПК1+55, ПК1+56-ПК2+19); нагнетательного водовода «ВРП-0168 - ВРП на кусте №94-бис» (ПК0+57.5-ПК0+61.9, ПК14+48-ПК14+67.8); нефтегазосборного трубопровода «Куста №94 – точка врезки» (ПК0+32.2-ПК0+33.8, ПК0+90.4-ПК0+93.4, ПК1+94.1-ПК2+4.3); ВЛ-6кВ к кусту №94 (ПК0+69.2-ПК0+80.2); автодороги к кусту №94 (ПК0-ПК3+96.2); автодороги к кусту №119 (ПК0+6-ПК0+20.9, ПК0+26.3-ПК0+31.8, ПК0+58.4-ПК0+62.3); нефтегазосборного трубопровода «Куст №119 – точка врезки» (ПК19+20-ПК19+34.1); нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0170 – скв.304» - ВРП на кусте №119» (ПК0+95.8-ПК1+9.9); ВЛ-6кВ к кусту №119 (ПК0-ПК0+7.4, ПК0+11.2-ПК0+16.3, ПК0+37.4-ПК0+41.4). Вскрытая мощность горизонта 0.1-2.0м. Грунты слежавшиеся, отсыпаны "сухим" способом. Давность отсыпки более и менее 5 лет

Делювиальные грунты (dQ) представлены суглинками и глинами. Суглинок коричневый легкий пылеватый, тяжелый пылеватый, тяжелый песчанистый от твердой до мягкопластичной консистенции, в скважинах 71, 72, 73 - прослой гравийного грунта: гравий, галька метаморфических пород (75%), заполнитель - суглинок коричневый полутвердый (25%). Распространен практически повсеместно с поверхности и на глубине 0.1-2.8м под почвенно-растительным слоем, бетоном, водой, техногенными грунтами, гравийной и щебенистой подсыпкой, глиной. Вскрытая мощность горизонта 0.7-7.8м.

Глина коричневая легкая пылеватая твердой и полутвердой консистенции. Встречена на площадке куста №55, площадке куста №119 с площадкой АЗ №1 и кабелем ЭХЗ (поз.5, поз.8); площадке камеры приема; по трассам нефтегазосборного трубопровода «Куст №55 – точка врезки» (ПК0-ПК0+75); нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0170 – скв.304» - ВРП на кусте №119» (ПК0-ПК1+23.4, ПК4+29.8-ПК4+78, ПК17+39.3-ПК17+89.37 (к.тр.)); нефтегазосборного трубопровода «Куст №119 – точка врезки» (ПК13-ПК13+51.3) на глубине 0.2-5.0м под почвенно-растительным слоем, водой, техногенными грунтами, суглинками. Вскрытая мощность горизонта 1.5-4.8м.

Пермская система (Р)

Алеврит коричневый очень низкой прочности, средней плотности, сильновыветрелый, трещиноватый, размягчаемый. Вскрыт на площадках куста №63, №94 с кабелем ЭХЗ, №119 с площадкой АЗ №1 и кабелем ЭХЗ, по трассам автодороги к кусту №63; нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0163 – скв.341» - ВРП на кусте №63-бис» (ПК3+28.8-ПК3+39.51(к.тр.)); нефтегазосборного трубопровода «Куст №63 – точка врезки» (ПК0-ПК0+32.5); ВЛ-6кВ к кусту №63; нагнетательного водовода «ВРП-0168 - ВРП на кусте №94-бис» (ПК15-ПК16+25.93(к.тр.)); ВЛ-6кВ к кусту №94 (ПК1+65.29-ПК2+35.12(к.тр.)); нефтегазосборного трубопровода «Куст №94 – точка врезки» (ПК0-ПК1); автодороги к кусту №94; нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0170 –

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ			

скв.304» - ВРП на кусте №119» (ПК0-ПК0+8.8, ПК3+80.8-ПК5+37.2, ПК14+74.6-ПК15+33.8, ПК17+67.6-ПК17+89.37(к.тр.)); нефтегазосборного трубопровода «Куст №119 – точка врезки» (ПК0-ПК0+16, ПК2+37.9-ПК2+94.1, ПК12+38.5-ПК13+89, ПК16+29.2-ПК17+30); ВЛ-6кВ к кусту №119 (ПК0+86.4-ПК1+1.51(к.тр.)) на глубине 1.8-5.5м под суглинками, глиной. Вскрытая мощность горизонта 0.5-4.9м.

На основании данных бурения, результатов лабораторных исследований, в геолого-литологическом разрезе площадок кустов и трасс обустройства можно выделить 7 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – Техногенный грунт: дресвяный грунт с суглинистым заполнителем, суглинок щебенистый (tQ);

ИГЭ-1а – Техногенный грунт: глина, суглинок, суглинок с дресвой (tQ);

ИГЭ-2 - Суглинок легкий пылеватый, тяжелый пылеватый, тяжелый песчаный твердый, полутвердый (dQ);

ИГЭ-2а – Суглинок легкий пылеватый, тяжелый пылеватый тугопластичный (dQ);

ИГЭ-2б – Суглинок легкий пылеватый, тяжелый пылеватый, тяжелый песчаный мягкопластичный (dQ);

ИГЭ-3 – Глина легкая пылеватая твердая, полутвердая (dQ);

ИГЭ-4 – Алевролит очень низкой прочности, сильновыветрелый, размягчаемый (P).

Физико-механические свойства вскрытых инженерно-геологических элементов более подробно представлены в отчете по инженерно-геологическим изысканиям.

Грунты по степени агрессивного воздействия сульфатов на бетонные конструкции неагрессивные.

Грунты по степени агрессивного воздействия хлоридов на арматуру в железобетонных конструкциях неагрессивные.

По степени морозной пучинистости, техногенный суглинок щебенистый (ИГЭ-1) является слабопучинистыми ($\epsilon_{fh} - 1.40\%$); техногенные глины (ИГЭ-1а) - слабопучинистыми ($\epsilon_{fh} - 1.70\%$); суглинки твердые, полутвердые (ИГЭ-2) – слабопучинистыми ($\epsilon_{fh} - 1.90\%$); суглинки тугопластичные (ИГЭ-2а) - среднепучинистыми ($\epsilon_{fh} - 3.60\%$); суглинки мягкопластичные (ИГЭ-2б) – сильнопучинистыми ($\epsilon_{fh} - 7.80\%$); глины твердые, полутвердые (ИГЭ-3) – слабопучинистыми ($\epsilon_{fh} - 1.40\%$) грунтами.

По степени пучинистости, при замерзании, по трассам автодорог техногенный грунт: суглинок тяжелый пылеватый (ИГЭ-1а) относится к сильнопучинистым грунтам; техногенный грунт: глина, суглинок легкий (ИГЭ-1а) – к пучинистым грунтам; суглинок тяжелый пылеватый (ИГЭ-2) - к сильнопучинистым грунтам.

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов под оголенной от снега поверхностью составляет 1.6м, крупнообломочных грунтов - 2.4м.

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

Специфические грунты.

В геолого-литологическом разрезе участка строительства, получили распространение специфические техногенные грунты.

Техногенные грунты представлены дресвяными грунтами с суглинистым заполнителем, суглинками щебенистыми, глинами, суглинками, суглинками с дресвой. Грунты слежавшиеся, отсыпаны "сухим" способом. Давность отсыпки более и менее 5 лет

Гидрогеологические условия

В геоморфологическом отношении площадка куста №55 расположена на правобережном склоне долины реки Малый Тарт (левый приток реки Ирень). Площадка свободна от застройки, задернована, залесена, с северной и северо-восточной сторон ограничена дорогой.

В геоморфологическом отношении площадка куста №63 расположена на водоразделе рек Тюй и Осиновка. Площадка свободна от застройки, задернована. С северной стороны площадка ограничена неорганизованным проездом, с восточной стороны – обваловкой существующей площадки куст №63, с южной – дорогой.

В геоморфологическом отношении площадка куста №94 с кабелем ЭХЗ расположена на правобережном склоне долины верховья реки Малый Тарт (левый приток реки Ирень). Площадка свободна от застройки, задернована. С западной стороны площадка ограничена обваловкой существующей площадки куста №94. С южной стороны к проектируемой площадке подходит.

В геоморфологическом отношении площадка куста №119 с площадкой АЗ № 1 и кабелем ЭХЗ расположена на правобережном склоне долины ручья без названия (правый приток реки Каменка). Площадка свободна от застройки, задернована, залесена.

Подземные воды на период изысканий (апрель 2020 года) и по результатам материалов прошлых лет инженерно-геологическими скважинами до глубины 4.0-8.0м встречены:

- на площадке куста №94 с кабелем ЭХЗ;
- по трассе нефтегазосборного трубопровода «Куст №94 – точка врезки» (ПК0-ПК1);
- по трассе нагнетательного водовода «ВРП-0168 – ВРП на кусте №94-бис» (ПК15-ПК16+25.93(к.тр.));
- по трассе ВЛ-6кВ к кусту №94 (ПК1+65.29-ПК2+35.12(к.тр.)).

Подземные воды встречены на глубине 3.1-3.7м, уровень установления зафиксирован на глубине 1.3-3.4м. Величина напора составила 1.6-2.2м.

В скважинах 2, 3, 4 уровень появления совпадает с уровнем установления.

Водовмещающими грунтами служат алевролиты.

В периоды интенсивного таяния снега, ливневых затяжных дождей на участках ПК0+89.4-ПК0+96.5, ПК4+33.7-ПК4+73, ПК15+6.8-ПК15+25.5 трассы

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							26

нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0170 – скв.304» - ВРП на кусте №119», на участках ПК2+47.9-ПК2+67.1, ПК13+6.6-ПК13+46.5, ПК16+76-ПК16+90.1 трассы нефтегазосборного трубопровода «Куст №119 – точка врезки», участке ПК1+13.3-ПК1+36.1 нагнетательного водовода «ВРП-0168 – ВРП на кусте №94-бис» возможно формирование малоомощного локально распространенного горизонта подземных вод типа «верховодка» на глубине 0.0-1.5м.

На остальных участках вышеперечисленных трасс, а также на площадках куста №55, №63, №119 с площадкой АЗ №1 и кабелем ЭХЗ, трасс автодороги к кусту №55 (подъезд №1 и подъезд №2), автодороги к кусту №63, автодороги к кусту №94, автодороги к кусту №119, нефтегазосборного трубопровода «Куст №55 – точка врезки», нефтегазосборного трубопровода «Куст №63 – точка врезки», нагнетательного водовода «ВРП-0168 – ВРП на кусте №55», нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0163 – скв.341» - ВРП на кусте №63-бис», ВЛ-6кВ к кусту №55, ВЛ-6кВ к кусту №63, ВЛ-6кВ к кусту №119 подземные воды на период изысканий не встречены и в дальнейшем при организованном поверхностном стоке появление их маловероятно.

По подтопляемости территории, площадка куста №94 с кабелем ЭХЗ; участок ПК1+13.3-ПК1+36.1 по трассе нагнетательного водовода «ВРП-0168 – ВРП на кусте №94-бис»; участки ПК4+33.7-ПК4+73, ПК15+6.8-ПК15+25.5 по трассе нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0170 – скв.304» - ВРП на кусте №119»; участки ПК2+47.9-ПК2+67.1, ПК13+6.6-ПК13+46.5, ПК16+76-ПК16+90.1 трассы нефтегазосборного трубопровода «Куст №119 – точка врезки» относятся к I-A типу (подтопленные в естественных условиях).

Участок ПК0-ПК1 трассы нефтегазосборного трубопровода «Куст №94 – точка врезки», участок ПК15-ПК16+25.93(к.тр.) трассы нагнетательного водовода «ВРП-0168 – ВРП на кусте №94-бис»; участок ПК1+65.29-ПК2+35.12(к.тр.) трассы ВЛ-6кВ к кусту №94, участок ПК0+89.4-ПК0+96.5 трассы нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0170 – скв.304» - ВРП на кусте №119» относятся к II-A1 типу (потенциально подтопляемые в результате длительных климатических изменений).

Остальные участки вышеперечисленных трасс, площадки куста №55, №63, №119 с площадкой АЗ №1 и кабелем ЭХЗ, трасс автодороги к кусту №55 (подъезд №1 и подъезд №2), автодороги к кусту №63, автодороги к кусту №94, автодороги к кусту №119, нефтегазосборного трубопровода «Куст №55 – точка врезки», нефтегазосборного трубопровода «Куст №63 – точка врезки», нагнетательного водовода «ВРП-0168 – ВРП на кусте №55», нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0163 – скв.341» - ВРП на кусте №63-бис», ВЛ-6кВ к кусту №55, ВЛ-6кВ к кусту №63, ВЛ-6кВ к кусту №119 относятся к III-A типу (неподтопляемые) по подтопляемости территории.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
								19z1931-OVOS.TЧ	27
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Геологические и инженерно-геологические процессы

К проявлениям опасных геологических процессов на исследуемой территории следует отнести подтопление, сезонное пучение грунтов в пределах глубины промерзания, карст.

Под **подтоплением** понимается процесс подъема уровня подземных вод выше некоторого критического положения, а также формирования верховодки, приводящий к ухудшению инженерно-геологических условий территории строительства, агрометеорологической и экологической обстановки.

По подтопляемости территории, площадка куста №94 с кабелем ЭХЗ; участок ПК1+13.3-ПК1+36.1 по трассе нагнетательного водовода «ВРП-0168 – ВРП на кусте №94-бис»; участки ПК4+33.7-ПК4+73, ПК15+6.8-ПК15+25.5 по трассе нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0170 – скв.304» - ВРП на кусте №119»; участки ПК2+47.9-ПК2+67.1, ПК13+6.6-ПК13+46.5, ПК16+76-ПК16+90.1 трассы нефтегазосборного трубопровода «Куст №119 – точка врезки» относятся к I-A типу (подтопленные в естественных условиях).

Участок ПК0-ПК1 трассы нефтегазосборного трубопровода «Куст №94 – точка врезки», участок ПК15-ПК16+25.93(к.тр.) трассы нагнетательного водовода «ВРП-0168 – ВРП на кусте №94-бис»; участок ПК1+65.29-ПК2+35.12(к.тр.) трассы ВЛ-6кВ к кусту №94, участок ПК0+89.4-ПК0+96.5 трассы нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0170 – скв.304» - ВРП на кусте №119» относятся к II-A1 типу (потенциально подтопляемые в результате длительных климатических изменений).

Остальные участки вышеперечисленных трасс, площадки куста №55, №63, №119 с площадкой АЗ №1 и кабелем ЭХЗ, трасс автодороги к кусту №55 (подъезд №1 и подъезд №2), автодороги к кусту №63, автодороги к кусту №94, автодороги к кусту №119, нефтегазосборного трубопровода «Куст №55 – точка врезки», нефтегазосборного трубопровода «Куст №63 – точка врезки», нагнетательного водовода «ВРП-0168 – ВРП на кусте №55», нагнетательного водовода «Т.врезки в водовод «ВРП-0163 – скв.341» - ВРП на кусте №63-бис», ВЛ-6кВ к кусту №55, ВЛ-6кВ к кусту №63, ВЛ-6кВ к кусту №119 относятся к III-A типу (неподтопляемые) по подтопляемости территории.

В пределах района работ грунты в зоне сезонного промерзания (до глубины 1.6-2.1м) грунты проявляют **пучинистые свойства**.

Согласно районированию Пермской области участок работ входит в состав Иренского карстового района, преимущественно **гипсового и карбонатного карста**. По типу залегания карстующихся пород карст района работ относится к покрытому.

По данным бурения инженерно-геологических скважин до глубины 4.0-8.0м карстующиеся породы на площадках и по трассам не вскрыты.

В 2012 году по заказу 5025 в 0.6км юго-западнее площадки куста №55 была пробурена скважина 361, глубиной 40.0м; непосредственно на площадке куста №63 была пробурена скважина 360 глубиной 50.0м. По данным бурения скважин 360 и 361 карстующиеся породы до глубины 50.0м не вскрыты.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							28
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

По данным рекогносцировочного обследования и топографической съемки поверхностные формы карста на площадках и по трассам на период изысканий (апрель 2020 года) не выявлены.

Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов – V (с интенсивностью провалообразования до 0.01 случая/км² год), относительно средних диаметров карстовых провалов – Г (средний диаметр провалов до 3м).

Согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации ОСР-2015 и карты ОСР-2015-В (СП 14.13330), район расположен в пределах зоны с интенсивностью и повторяемостью 5 баллов по шкале MSK-64 с 5% вероятностью возможного превышения в течение 50 лет указанных на карте значений интенсивности сейсмических воздействий, что соответствует повторяемости сейсмических сотрясений в среднем один раз в 1000 лет.

Согласно СП 14.13330 по сейсмическим свойствам категория алевролитов, техногенных грунтов (дресвяных грунтов с суглинистым заполнителем, суглинков щебенистых, суглинков, глин), суглинков твердых, полутвердых, тугопластичных, глин твердых, полутвердых при $e < 0.9$ - II; техногенных грунтов (суглинков с дресвой), суглинков тугопластичных при коэффициенте пористости $e \geq 0.9$, суглинков мягкопластичных – III.

Категория опасности выявленных природных процессов (землетрясения, подтопление, карст) – умеренно опасные, по пучению – весьма опасные.

Категория сложности инженерно-геологических и гидрогеологических условий района работ по данным проведенных изысканий – III (сложная). Факторами, осложняющими строительство проектируемых сооружений, являются наличие в геолого-литологическом разрезе территории специфических грунтов; переходов через водотоки, наличие горизонта подземных вод; закарстованность территории, пучинистость грунтов.

6.3 Поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды

Площадка куста №55 находится на правобережном склоне долины реки Малый Тарт (левый приток реки Ирень), юго-западнее русла. Превышение отметок площадки (254,2–261,8 м) над отметками меженного уреза воды (210,9–211,2 м) составляет 43,0–50,9 м, что исключает возможность затопления площадки куста №55 с трассами обустройства высокими водами весеннего половодья и дождевых паводков реки Малый Тарт. Трассы обустройства куста №55 не пересекают водных объектов.

Площадка куста №63 бис находится на водоразделе рек Тюй и Осиновка, на участке с наиболее высокими отметками местности. Река Тюй протекает юго-западнее площадки куста №63 бис, река Осиновка – в северо-восточнее. Превышение отметок площадки (215,9–225,0 м) над отметками меженных урезом воды (198,6–198,9 м реки Тюй и 205,5–205,8 м реки Осиновка) составляет 10,1–

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

26,4 м, что исключает возможность затопления площадки куста №63 бисс трассами обустройства высокими водами весеннего половодья и дождевых паводков рек Тюй и Осиновка. Трассы обустройства куста №63 бис не пересекают водных объектов.

Площадка куста №94 бис находится на правобережном склоне долины верховья реки Малый Тарт (левый приток реки Ирень), юго-западнее русла. Превышение отметок площадки (226,7–229,1 м) над отметками меженного уреза воды (219,2–219,5 м) составляет 7,2–9,9 м, что исключает возможность затопления площадки куста №94 бис с трассами обустройства высокими водами весеннего половодья и дождевых паводков реки Малый Тарт. Трассы обустройства куста №94 не пересекают водных объектов.

Площадка куста №119 находится на правобережном склоне долины ручья без названия (правый приток реки Каменка), южнее русла. Превышение отметок площадки (251,3–256,8 м) над отметками меженного уреза воды (239,4–239,7 м) составляет 11,6–17,4 м, что исключает возможность затопления площадки куста №119 высокими водами весеннего половодья и дождевых паводков ручья без названия.

Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста №119 на ПК2+62,4 – ПК2+63,9 и трасса нагнетательного водовода на куст №119 на ПК15+08,0 – ПК15+09,2 пересекают ручей без названия, который является левобережным притоком реки Большая Березовка. Общая длина ручья – 1,6 км, длина ручья от створа перехода до устья 1,0 км. Долина ручья V-образная, шириной 0,25 – 0,28 км. Склоны долины крутые, заросшие лесом. Пойма ручья двусторонняя, покрыта деревьями. Русло ручья извилистое, развивается по типу свободного меандрирования, о чём свидетельствуют излучины русла различных форм и размеров. Берега высотой до 0,2 м. Ширина русла по бровкам берегов 1,1 – 5,7, по урезам воды 1,4 – 2,3 м, глубина воды до 0,4 м. Средняя скорость течения ручья на участке изысканий в межень составляет 0,37 м/с, максимальное значение скоростей течения при меженном уровне - 0,48 м/с. В половодье и паводки максимальная скорость – 1,13 – 1,51 м/с. В 160 м ниже трассы нефтегазосборного трубопровода по течению ручья проходит грунтовая автодорога, в теле насыпи которой расположены две металлические водопропускные трубы диаметром 1000 мм, по которым проходит сток ручья.

Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста №119 на ПК13+09,9 и трасса нагнетательного водовода на куст №119 на ПК4+69,2 пересекают талвег лога V-образной формы. Общая длина лога - 0,4 км, длина лога от створа перехода до устья 0,1 км. Лог принадлежит водосбору реки Большая Березовка. Склоны лога покрыты лесом и луговой растительностью. Следов образования русла по днищу лога нет. В период весеннего снеготаяния и дождевых паводков по талвегу лога возможен сток воды. В половодье и паводки максимальная скорость течения в логу – 0,45 – 0,52 м/с. На момент обследования дно лога в створе перехода трассы задерновано, эрозионных процессов в логу не наблюдается.

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ			

Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста №119 на ПК16+84,7 и трасса нагнетательного водовода на куст №119 на ПК0+91,7 пересекают тальвег лога V-образной формы. Общая длина лога - 0,85 км, длина лога от створа перехода до устья 0,50 км. Лог принадлежит водосбору реки Большая Березовка. Склоны лога покрыты лесом и луговой растительностью. Следов образования русла по днищу лога нет. В период весеннего снеготаяния и дождевых паводков по тальвегу лога возможен сток воды. В половодье и паводки максимальная скорость течения в логу – 0,42 – 0,57 м/с. На момент обследования дно лога в створе перехода трассы задерновано, эрозионных процессов в логу не наблюдается.

Трасса ВЛ и трасса автодороги на куст №119 не пересекают водных объектов.

Основные гидрологические характеристики пересекаемых водотоков приведены в таблице 6.2. Участки трубопроводов, попадающие в зону затопления уровнями воды 10%-ой обеспеченности пересекаемых рек и ручьев с постоянным стоком воды представлены в таблице 6.3. Деформации русел пересекаемых водотоков в таблице 6.4

Таблица 6.2 – Основные гидрологические характеристики пересекаемых водотоков.

Пересекаемый водоток	Наивысший уровень воды, м		Расход дождевого паводка, м ³ /с		Расход весеннего половодья, м ³ /с	
	1%	10%	1%	10%	1%	10%
Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста №119						
Ручей без названия	243,75	243,45	4,29	1,37	0,67	0,43
Трасса нагнетательного водовода на куст №119						
Ручей без названия	243,79	243,49	4,29	1,37	0,67	0,43
Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста №119						
Временный сток в логу ПК13+09,9	243,53	243,33	3,89	1,25	0,50	0,32
Трасса нагнетательного водовода на куст №119						
Временный сток в логу ПК4+69,2	243,67	243,47	3,89	1,25	0,50	0,32
Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста №119						
Временный сток в логу ПК16+84,7	251,76	251,54	1,25	0,40	0,25	0,16
Трасса нагнетательного водовода на куст №119						
Временный сток ПК0+91,7 в логу	250,31	250,09	1,25	0,40	0,25	0,16

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 6.3 – Участки трубопроводов, попадающие в зону затопления уровнями воды 10%-ой обеспеченности пересекаемых рек и ручьев.

Название водотока	Участок проектируемой трассы
Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста №119	
Ручей без названия ПК2+62,4 – ПК2+63,9	ПК2+50,4 – ПК2+66,1
Трасса нагнетательного водовода на куст №119	
Ручей без названия ПК15+08,0 – ПК15+09,2	ПК15+07,5 – ПК15+21,6

Таблица 6.4 – Русловые деформации водотоков с постоянным стоком воды..

Название водотока	Границы смещения бровок берегов	Отметки углубления дна
Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста №119		
Ручей без названия ПК2+62,4 – ПК2+63,9	ПК2+46,4 – ПК2+70,6	242,60
Трасса нагнетательного водовода на куст №119		
Ручей без названия ПК15+08,0 – ПК15+09,2	ПК15+03,2 – ПК15+27,1	242,64

Наиболее крупными водными объектами на рассматриваемой территории являются река Тюй, река Осиновка, река Каменка и их притоки.

Реки рассматриваемой территории относятся к равнинным рекам с чётко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью.

В годовом питании водотоков преимущественное значение имеют снеговые воды – до 56 %, дождевые воды – 20 %, подземный сток – 24 %. Соотношение подземной и поверхностной составляющих стока существенно меняется по сезонам.

Суммарный сток в период летне-осенней межени складывается на 50–60 % из поверхностного и на 40–50 % из подземного стока. Зимой водотоки питаются запасами подземных вод.

Весеннее половодье начинается в среднем 10–15 апреля, в период интенсивного таяния снежного покрова, а заканчивается обычно к концу мая – началу июня.

С конца мая – начала июня устанавливается летняя межень. В летний период дождевые паводки на рассматриваемой территории являются обычным явлением. Наблюдаются они ежегодно, характеризуются высокими подъемами, сравнимыми с весенним половодьем. В среднем за летне-осенний период на реках изыскиваемой территории наблюдается 1–3 паводка, в дождливые годы число их

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

увеличивается до 4–8. В засушливые периоды сток в логах чаще всего отсутствует.

На малых водотоках сток в период дождей нередко превышает сток весеннего половодья.

Зимняя межень устанавливается с началом ледовых явлений, отмечается большей устойчивостью и низким стоком.

Наинизшие за год уровни имеют место обычно в конце марта, в августе – начале сентября. В логах в период зимней межени сток чаще всего отсутствует, либо водотоки промерзают до дна.

Уровни воды водотоков изменяются в течение года в соответствии с изменением водности. Наиболее высокие уровни в году наблюдаются в весенний период: на средних реках высота подъема уровня составляет преимущественно 2–4 м, на малых водотоках ($F < 1000$ км) весенние подъемы уровня обычно не превышают 1 м. В целом амплитуда колебаний уровня воды в период половодья сильно меняется по годам. Интенсивность подъема в среднем составляет на малых водотоках 10–15 см, на более крупных реках – 15–20 см в сутки. Спад уровней происходит медленно. После спада уровней весеннего половодья наступает летне-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками, амплитуда колебаний уровня в этот период составляет в среднем 30–40 см на средних реках и 40–50 см на малых. Подъемы уровней дождевых паводков на малых реках сравнимы с подъемами уровней весеннего половодья, а нередко и превышают их. Наиболее низкие уровни летне-осенней межени приходится на конец августа – начало сентября. Летне-осенняя межень сменяется устойчивой зимней меженью. Амплитуда колебаний уровней воды невелика. Уровни плавно понижаются к концу зимней межени, наиболее низкие уровни данного периода наблюдается обычно в конце марта перед началом весеннего подъема.

Среднегодовой модуль стока в районе работ (р.Быстрый Танып – г.Чернушка) составляет 8 л/сек км².

Появление ледовых образований (забереги, сало и шуга) на реках района отмечается обычно во второй половине октября. Средняя дата установления ледостава для рек района приходится на 11 ноября согласно. При переходе температуры воздуха через 0°С появляется вода на льду, образуются закраины и промоины. С подъемом уровня воды лед отрывается от берегов и начинаются его подвижки. За период вскрытия часто бывает 2 – 3 подвижки, после чего начинается ледоход. Продолжительность ледохода составляет 5 дней на средних реках. На малых водотоках района работ ледоход не наблюдается, лед при его наличии тает на месте. Шугоход, карчиход и наледные явления отсутствуют. Затопов льда не наблюдается.

Современное состояние поверхностных вод.

Характеристика современного химического состава и содержание загрязняющих компонентов в поверхностных водах приводится по результатам инженерно-экологических изысканий. Проба поверхностных вод была отобрана

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

										Лист
									19z1931-OVOS.TЧ	33
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

из ручья без названия. Современный химический состав поверхностных воды районе Софьинского месторождения представлен в таблице 6.5.

Таблица 6.5 – Современное состояние поверхностных вод, согласно инженерно-экологическим изысканиям.

Определяемый компонент	Единицы измерения	ВП-1 ручей б/н Дата отбора 02.03.2020	ВП-2 ручей б/н Дата отбора 02.03.2020
рН (водородный показатель)	ед. рН	7,77	7,70
Взвешенные вещества	мг/дм ³	7,0	7,1
Гидрокарбонат-ионы	мг/дм ³	250	260
Жесткость общая	оЖ	9,5	9,2
Ионы аммония	мг/дм ³	<0,05	<0,05
Нитрат-ионы	мг/дм ³	1,80	1,78
Нитрит-ионы	мг/дм ³	0,040	0,037
Хлорид-ионы	мг/дм ³	4,26	4,27
Сульфат-ионы	мг/дм ³	249	193
Железо общее	мг/дм ³	0,26	0,25
Калий	мг/дм ³	0,77	0,79
Кальций	мг/дм ³	154	150
Магний	мг/дм ³	22	21
Кадмий	мг/дм ³	<0,0001	<0,0001
Марганец	мг/дм ³	0,093	0,092
Медь	мг/дм ³	0,0016	0,0014
Мышьяк	мг/дм ³	<0,005	<0,005
Никель	мг/дм ³	<0,001	<0,001
Цинк	мг/дм ³	<0,005	<0,005
Ртуть	мг/дм ³	<0,00001	<0,00001
ХПК	мг/дм ³	7,0	7,2
БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,10	1,6
Растворенный кислород	мг/дм ³	9,9	10,1
Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,05	<0,05
Фенолы	мг/дм ³	<0,0005	<0,0005

Современный химический состав поверхностных вод гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевый. Воды пресные и очень жесткие

Оценка уровня загрязнения поверхностных вод производится согласно «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденным приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552.

В поверхностных водах превышение наблюдается по следующим сульфат-ионам; железу, марганцу. Указанные превышения могут быть связаны с

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
			19z1931-OVOS.TЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

геохимической обстановкой района работ, а также с его хозяйственной освоенностью – транспортной нагрузкой. Превышений ПДК по остальным показателям не обнаружено

Современное состояние подземных вод.

Подземные воды на период изысканий (апрель 2020 года) и по результатам материалов прошлых лет инженерно-геологическими скважинами до глубины 4.0-8.0м встречены:

- на площадке куста №94 бис;
- по трассе нефтегазосборного трубопровода с куста №94 бис (ПК0-ПК1);
- по трассе нагнетательного водовода на куст №94 бис (ПК15-ПК16+25.93(к.тр.));
- по трассе ВЛ-6кВ к кусту №94 бис (ПК1+65.29-ПК2+35.12(к.тр.)).

Подземные воды встречены на глубине 3.1-3.7м, уровень установления зафиксирован на глубине 1.3-3.4м. Величина напора составила 1.6-2.2м.

Согласно данным отчета по инженерно-экологическим изысканиям район работ относится к II категории защищенности подземных вод (незащищенные подземные воды).

Современное состояние подземных вод оценивалось по результатам инженерно-экологических изысканий (Таблица 6.6).

Таблица 6.6 – Современное состояние подземных вод согласно инженерно-экологическим изысканиям

Показатель		Геологическая скважина	
		Дата 01.03.2020	
		ВГ-1	
		Значения	
Кадмий	мг/дм ³	<0,0001	
Медь	мг/дм ³	0,0018	
Мышьяк	мг/дм ³	<0,005	
Никель	мг/дм ³	<0,001	
Цинк	мг/дм ³	<0,005	
Ртуть, мг/дм ³	мг/дм ³	<0,01	
Нефтепродукты, мг/дм ³	мг/дм ³	0,11	
Взвешенные вещества, мг/дм ³	мг/дм ³	8,7	
Фенолы летучие, мг/дм ³	мг/дм ³	<0,005	
		Скв. 1гл. 1,3 27.04.2020	
Водородный показатель	РН	7,5	
Жесткость общая	-	4,03	
Сухой остаток	мг/дм ³	260,0	
Нитрит	мг/дм ³	0,094	
Нитрат	мг/дм ³	2,82	
Железо общее	мг/дм ³	0,48	
Аммоний	мг/дм ³	0,94	
Хлориды	мг/дм ³	16,3	
Сульфаты	мг/дм ³	20,0	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

35

Показатель		Геологическая скважина
		Дата 01.03.2020
		ВГ-1
		Значения
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	220,0
Калий	мг/дм ³	1,09
Натрий	мг/дм ³	1,0
Кальций	мг/дм ³	54,0
Магний	мг/дм ³	1,0

Современный состав подземных вод гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевый. Воды пресные, нейтральные, средне жесткие.

По нефтепродуктам выявлено незначительное превышение ПДК.

Оценка уровня загрязнения подземных вод производится согласно ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Хлоридное и сульфатное загрязнение не наблюдается. По степени загрязнения, воды можно отнести к зоне относительно удовлетворительной ситуации

Современное состояние донных отложений.

Донные отложения, являясь конечным звеном ландшафтно-геохимических сопряжений, интегрируют геохимические особенности водосборной площади. Это позволяет по их химическому составу оценить степень техногенной нагрузки на водоток. Общепризнанной системы нормирования загрязнения донных грунтов не существует. Оценка качества содержания металлов в донных отложениях выполнена по степени загрязнения почв. Степень загрязнения почвенного покрова обычно оценивается с позиций санитарно-гигиенического подхода путем сравнения содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах с едиными величинами их предельно (ориентировочно) допустимых концентраций – ПДК (ОДК), установленных на федеральном уровне.

Содержание в почвах различных химических соединений регламентируется следующими нормативными документами:

- ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»;

- ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Сопоставление с нормативами показало, что рассматриваемые донные отложения характеризуются допустимым уровнем загрязнения. В соответствии с пороговыми уровнями концентраций, разработанными на основании обобщения данных о токсическом влиянии нефти на животные организмы и растения (Пиковский, 1993), их количество находится на уровне фоновых концентраций.

Взам. инв. №							Подп. и дата		Инва. № подл.							Лист	
										19z1931-OVOS.TЧ							36
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата											

Нефтепродукты в таких количествах экологической опасности для окружающей среды не представляют. Современный химический состав донных отложений в районе Софьинского месторождения представлен в таблице 6.7.

Таблица 6.7 – Современное состояние донных отложений, согласно инженерно-экологическим изысканиям.

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК ОДК	ДО-1 ручей	ДО-2 ручей
рН солевой вытяжки	ед. рН	-	6,05	6,38
Хлориды	мг/кг	-	<1	<1
Нефтепродукты	мг/кг	-	160	104
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	<0,001	<0,001
Кадмий	мг/кг	2,0	0,56	0,6
Медь	мг/кг	132	34	34
Мышьяк	мг/кг	2	0,9	0,9
Никель	мг/кг	80	42	40
Ртуть	мг/кг	2,1	0,032	0,043
Свинец	мг/кг	130	7,2	6,5
Цинк	мг/кг	220	40	39

Результаты химических исследований показали, что содержание всех загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов не превышает ПДК и ОДК, принятых для этих элементов в почвах. Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 донные отложения по степени загрязнения относятся к "допустимой" категории.

Донные отложения контролируемых водных объектов являются экологически безопасными, содержание тяжелых металлов не превышает пороговых уровней, при которых возможны негативные изменения биоты водных экосистем.

6.4 Почвы

По почвенному районированию Пермского края территория относится к Куедино-Уинскому району дерново-среднеподзолистых, светло-серых лесостепных оподзоленных и коричнево-бурых почв тяжелого механического состава.

Главнейшие почвы данного района – дерново-средне и сильноподзолистые, сформировавшиеся на элювиально-делювиальных глинах и тяжелых суглинках. Они приурочены к выравненным или слегка покатым плато. На склонах залегают почвы дерново-слабоподзолистые и дерново-бурые тяжелосуглинистого и глинистого механического состава. Комплексы почв расположены на склонах логов и по их днищам. Намытые почвы характеризуются слоистостью профиля, непостоянством мощности горизонтов и их механическим составом.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							37
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Преобладающим типом почвы на территории изысканий является *дерново-неглубокоподзолистая, дерново-мелкоподзолистая, а также техногенно-нарушенные*.

Дерново-мелкоподзолистые тяжелосуглинистые почвы

Подзолистый процесс почвообразования протекает при непременном участии древесной растительности под пологом сомкнутых хвойных лесов и сопровождается глубоким распадом всех минералов, кроме кварца, в верхних горизонтах почвы и выносом продуктов распада в условиях промывного водного режима в нижние слои. По мере выноса органоминеральных соединений происходит обогащение верхних горизонтов кремнеземом, почва становится белесая по окраске и приобретает кислую реакцию среды. Дерновый процесс протекает под травянистой растительностью, которая накапливает в почве органические остатки и перегной, азот и зольные элементы питания. При этом снижается кислотность почвы, происходит оструктурирование верхних горизонтов.

В результате поочередного или совместного действия двух этих процессов формируются дерново-подзолистые почвы различной степени оподзоленности в зависимости от конкретных условий залегания.

Дерново-мелкоподзолистые почвы залегают на водораздельных плато, а также на пологих склонах, сформировались на покровных глинах и суглинках. Для характеристики морфологических признаков приводим описание разреза дерново-мелкоподзолистой тяжелосуглинистой почвы, заложенной на территории лесного фонда:

A₀ (0-4 см) – лесная подстилка.

A₁ (4-20 см) – светло-серый с белесым оттенком, тяжелосуглинистый, пылевато-комковатый, уплотнен, много корней растений, переход в нижний горизонт резкий;

A₂ (20-26 см) – белесый, тяжелосуглинистый, пылевато-пластинчатый, слегка уплотнен, переход ясный.

A₂B₁(26-36 см) – влажный, буровато-белесый, тяжелосуглинистый, с обильной кремнеземистой присыпкой, неясно-мелкоореховатый, плотный, увлажненный, переход в горизонт B₁ постепенный;

B₁ (36-65 см) – влажный, бурый, глинистый, мелко-ореховатый, плотный, увлажненный, в верхней части с белесой кремнеземистой присыпкой, переход в горизонт B₂ постепенный;

B₂ (65-100 см) – влажный, буро-коричневый, глинистый, с глянцем на гранях структурных агрегатов, плотный, крупно-ореховатый, переход в горизонт C постепенный;

C (ниже 100 см) – желтовато-бурый, влажный, плотный, глинистый, бесструктурный, вязкий.

Переходный горизонт A₂B₁, имеющий больше признаков подзолистого, оканчивается на глубине 36 см.

Результаты механического анализа по фондовым материалам показали обедненность пахотного слоя и подзолистого горизонта глинистыми частицами и

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			19z1931-OVOS.TЧ						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

обогащение илстыми частицами иллювиального горизонта и почвообразующей породы. Подобная закономерность и распределение илстых частиц по профилю характерна для дерново-подзолистых почв.

Средняя мощность дернового горизонта для целинных почв составляет 18-22см, в среднем 20см. В целинном профиле отчетливо выделяется подзолистый горизонт, белесый, пластинчатой структуры.

В районе куста №63 наряду с целинными дерново-мелкоподзолистыми почвами распространены пахотные земли. Для характеристики морфологических признаков приводим описание разреза дерново-мелкоподзолистой тяжелосуглинистой почвы, заложенной на пашне:

A_{II} (0-24 см) – светло-серый с белесым оттенком, тяжелосуглинистый, пылевато-мелкокомковатый, уплотнен, обилие корней растений, переход в нижний горизонт заметный;

A_2B_1 (24-42 см) – влажный, буровато-серый с белесым оттенком, тяжелосуглинистый, с обильной кремнеземистой присыпкой, непрочномелкоореховатый, плотный, увлажненный, переход в горизонт B_1 заметный;

B_1 (42-63 см) – влажный, бурый, глинистый, мелкоореховатый, плотный, увлажненный, в верхней части с белесой кремнеземистой присыпкой, переход в горизонт B_2 постепенный;

B_2 (63-98 см) – влажный, желтовато-бурый, глинистый, с глянцем на гранях структурных агрегатов, плотный, крупноореховатый, переход в горизонт C постепенный;

B_2C (98-104 см) – влажный, желтовато-бурый, глинистый, непрочномелкоореховатый, плотный, переход в горизонт C постепенный;

C (ниже 104 см) – желтовато-бурый, влажный, плотный, глинистый, бесструктурный, бескарбонатный, вязкий.

Пахотный слой данных почв часто распылен, мощностью 23-24 см, в среднем 24см. Низкая оструктуренность пахотного слоя и повышенная уплотненность приводит к тому, что пахотный слой при увлажнении заплывает, а после высыхания образует достаточно прочную корку, которая препятствует росту и развитию растений.

Дерново-мелкоподзолистые почвы тяжелого механического состава в районе изысканий в гумусовом горизонте содержат в среднем гумуса 2,7-3,0%, сумма обменных оснований 14,8-16,3 мг-экв., гидролитическая кислотность 5,2-6,3 мг-экв на 100 г почвы при степени насыщенности основаниями 47,2-62,1%, рН солевой вытяжки колеблется в пределах 3,9-5,2. Содержание подвижного фосфора от 1,2 до 7,5 мг на 100 г почвы. Подвижного калия содержится 2,4-9,6 мг на 100 г почвы. Содержание водопрочных агрегатов в пахотном слое колеблется от 30 до 40%. Величина объемного веса в пахотном слое 1,35-1,47 г/см³, а удельный вес 2,55-2,60, порозность 45,0-50,0. Почва уплотнена.

Дерново-неглубокоподзолистые тяжелосуглинистые почвы залегают на водораздельных плато и пологих склонах. Сформировались на покровных лессовидных отложениях. Для характеристики морфологических признаков

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									39
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ

данных почв приводим описание разреза. Угодье – лес. Почва дерново-неглубокоподзолистая тяжелосуглинистая на покровных лессовидных отложениях.

A_0 0-4см – лесная подстилка.

A_1 4-18см – свежий, белесосветлосерый, тяжелосуглинистый, комковато-пылеватый, встречаются корни, уплотнен, переход резкий.

A_2 18-29см – свежий, белесый, плотный, пылевато-пластичный, имеются зерна орштейна, тяжелосуглинистый, переход в нижележащий горизонт резкий.

A_2B_1 29-44см – свежий, коричнево-буроватый, тяжелосуглинистый, мелкоореховатый, с небольшой кремнистой присыпкой по граням структурных агрегатов, плотный. Переход в нижележащий горизонт постепенный.

B_1 44-67см – свежий, коричнево-буроватый, тяжелосуглинистый, ореховатый, очень плотный. Переход в нижележащий горизонт постепенный.

B_2 67-93см – свежий, желтовато-бурый, глинистый, крупноореховатый, плотный, переход постепенный.

B_2C 93-105см – влажный, желтовато-бурый, глинистый, непрочно ореховатый, плотный, переход постепенный.

C 105-126см – материнская порода, влажная, желтовато-бурая, глинистая, бесструктурная, не вскипает с соляной кислотой.

Данные почвы по морфологическим признакам близки к дерново-мелкоподзолистым почвам. Отличаются тем, что дерновый горизонт имеет более светлую окраску.

Средняя мощность дернового горизонта на целинных землях 14-19см, в среднем 18см. Пахотный слой у дерново-неглубокоподзолистых почв 21-24см, в среднем 24см. Увеличение пахотного слоя произведено за счет припашки подзолистого горизонта A_2 , который имеет мощность 8-16см. Подзолистый горизонт значительной мощности с нижней границей A_2 от 25 до 38см. Нижняя граница переходного горизонта A_2B_1 залегает на глубине 35-46см. Ясно выражены признаки иллювиальности в горизонтах B_1 и B_2 в виде грубых ореховатых и призматических структурных агрегатов. Иллювиальные горизонты очень плотные и как правило темно-бурой окраски. Материнская порода начинается с глубины 104-138см. Структурных водопрочных агрегатов на пахотных участках около 46%. Данные почвы склонны к заплыванию, а при высыхании образуют корку. В гумусовом слое данных почв гумуса 2,2-2,8%, сумма обменных оснований 10,2-11,6мг-экв. на 100г почвы, гидролитическая кислотность 7,7-9,2 мг-экв. на 100г почвы, степень насыщенности основаниями 48-57%, рН солевой вытяжки 3,3-4,6. Обеспеченность подвижным фосфором низкая, обменным калием низкая и средняя. Объемный вес данных почв составляет 1,41-1,53 г/см³, а удельный колеблется от 2,7 до 2,9 г/см³.

Комплексы овражно-балочной системы

На территории изысканий по склонам логов распространены дерново-мелкоподзолистые среднедерновые тяжелосуглинистые почвы в комплексе с дерновыми намытыми грунтово-глеевыми глинистыми почвами по днищам

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ					40
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

логов. Выделение компонентов комплекса не всегда возможно из-за сложности конфигурации участков и мелкоконтурности. Дерновые намывные почвы сформировались на днищах логов и балок, где основным почвообразовательным процессом является аккумулятивный. Материнская порода тоже наносная – современный делювий. Морфологическое строение профиля намывных почв не имеет каких-либо закономерностей, профиль представляет собой чередование различных по цвету, мощности, механическому составу слоев и прослоек. Дерновый горизонт их хорошо развит и гумусирован. Химические показатели данных почв характеризуются также непостоянством, что связано с различными свойствами делювия, на котором формируются почвы.

Склоновые почвы по своим морфологическим, физическим, химическим свойствам почти не отличаются от аналогичных почв на водоразделах. Водный режим склоновых почв неустойчивый, особенно на склонах южной экспозиции, летом на них наблюдается «выгорание» растительности, в то же время на склонах теневых экспозиций произрастает хорошо разнотравно-злаковая растительность.

Техногенно-нарушенные почвы

Представляют собой либо измененные природные почвы с погребенными и перетурбированными горизонтами, либо отсыпки с различной степенью восстановления растительного покрова.

В посттехногенную фазу наблюдается изменение свойств данной основы под влиянием природных факторов. В пределах большинства участков, прилегающих к промплощадкам, слой подстилки уничтожен вместе с растительным покровом, органогенный горизонт снят до минерального субстрата, почвенные горизонты перетурбированы, часто перекрыты песчано-гравийной отсыпкой. На месте таких участков прошло формирование пионерных растительных сообществ.

При проведении инженерно-экологических изысканий были отобраны образцы почв для химического анализа.

Содержание загрязняющих веществ в отобранных пробах не превышает ПДК и ОДК, принятых для этих элементов в почвах.

Содержание нефтепродуктов в пробах почв и грунтов менее 50 и 120 мг/кг сухого грунта.

По результатам расчета суммарного показателя загрязнения относительно фона выявлено, что степень загрязнения земель характеризуется как допустимая (Z_c менее 16).

При таком уровне загрязнения почвы допускается использование земель без ограничений, исключая объекты повышенного риска. Покров исследуемой территории не загрязнен, и содержание химических веществ в почве полностью соответствует природно-геохимической обстановке.

По результатам инженерно-экологических изысканий в районе работ визуальные признаки загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, резкий химический запах, метанопроявления и др.); свалки пищевых и бытовых отходов, отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							41

6.5 Растительность

Согласно ботанико-географическому районированию Пермского края, территория относится к району широколиственно-елово-пихтовых лесов Прикамья.

Для лесов данного ботанико-географического района характерна наиболее сложная структура, сосуществование бореальных и неморальных видов в древостое и преобладание последних в подлеске и травяном ярусе. Древесный ярус таких лесов состоит из двух-трех подъярусов. Основу первого подъяруса составляют темнохвойные породы: ель сибирская и пихта сибирская, сосна обыкновенная; второго и третьего подъярусов – широколиственные породы: липа мелколистная, реже вяз шершавый (ильм), вяз гладкий, клен платановидный, дуб черешчатый. Кроме того, к основным лесообразующим породам относят повсеместно присутствующие в древесном ярусе мелколиственные породы: березу бородавчатую, березу пушистую, тополь дрожащий (осину), тополь черный, клен остролистный, черемуху обыкновенную, рябину обыкновенную, ольху серую и черную, иву козью.

Как правило, хорошо развит кустарниковый ярус, который представлен лещиной обыкновенной, бересклетом бородавчатым, жимолостью обыкновенной, крушиной ольховидной, калиной обыкновенной, бузиной сибирской. Несколько реже встречаются можжевельник обыкновенный, шиповник коричный, малина обыкновенная, смородина черная и красная, ракитник русский и др. – всего до 20 видов растений.

Травяной покров обычно сплошной, высокий и состоит из 3 (4) подъярусов. В нем значительна доля папоротников (щитовник мужской, щитовник гребенчатый, кочедыжник женский) и крупнотравья (сныть обыкновенная, колокольчик широколистный, дудник лесной, лесные злаки). Среди травянистых растений наибольшее число видов представлено луговыми, сорно-полевыми и лесными видами. В меньшей степени – болотными, земноводными и водными растениями.

Моховой покров развит слабо и обычно встречается в темнохвойных лесах.

В силу неравномерного действия природных экологических факторов, из-за неоднородности рельефа территории, почв, уровня грунтовых вод, а также степени антропогенного воздействия на естественные растительные сообщества (вырубки, распашка, строительство дорог, ЛЭП и т.д.) зональный тип растительности местами очень сильно изменился. Наряду с зональным типом растительности, описанным выше, широкое распространение получили вторичные мелколиственные леса – березняки, осинники, смешанные леса с преобладанием березы, осины, липы и значительным участием хвойных пород деревьев, таких как ель, пихта, сосна; сосново-березовые травяные сообщества со значительной примесью в древесном ярусе осины и липы, а также леса с преобладанием липы.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							42

Меньшие площади заняты темнохвойными моховыми и травяными лесами. В подлеске таких лесов встречаются виды: рябина обыкновенная, ива козья, черемуха обыкновенная. В кустарниковом ярусе – малина, смородина черная и красная. В моховом покрове доминирует плевроций Шребера, кукушкин лен.

Разнотравные и разнотравно-злаковые суходольные луга приурочены в основном к надпойменным террасам долин рек и ручьев. Непосредственно на заливаемых участках сформированы осоковые и разнотравно-злаковые пойменные луга.

Мелколиственные леса с преобладанием березы и осины являются производными на месте вырубленных широколиственно-елово-пихтовых лесов. Чистые березовые и осиновые леса встречаются очень редко, гораздо чаще отмечаются березово-осиново-еловые, осиново-еловые, березово-еловые леса с примесью пихты, липы, сосны. Кустарниковый ярус в таких лесах может быть представлен жимолостью обыкновенной, бузиной сибирской, малиной обыкновенной. В травяном ярусе встречаются гравилат городской, сныть обыкновенная, герань луговая, вейник тростниковый, полевица тонкая, колокольчики и др. Эти леса являются переходными при восстановлении исходного типа.

Широкое распространение получили сосново-березовые травяные сообщества из сосны обыкновенной, березы пушистой и березы повислой, со значительным участием в древостое осины и таких широколиственных пород, как липа мелколистная и вяз шершавый (ильм). В подлеске встречаются черемуха обыкновенная, рябина обыкновенная, ива козья; в кустарниковом ярусе – лещина обыкновенная, бересклет бородавчатый, можжевельник обыкновенный, ракитник русский и др. В травяном ярусе – чистотел большой, сныть обыкновенная, бор развесистый и др.

Небольшими участками встречаются липовые леса. Они тоже являются производными от исходных широколиственно-елово-пихтовых лесов. Древесный ярус в них часто представлен не только липой, но и осиной, березой, елью, пихтой, что указывает на возможность их замены зональным типом леса. Кустарниковый ярус в таких лесах составляют бересклет, калина, малина, жимолость. Травяной покров из луговых и опушечных трав, таких как ежа сборная, овсяница луговая, бор развесистый, гравилат городской, нивяник обыкновенный. На увлажненных участках встречаются таволга вязолистная, василисник желтый, колокольчики.

В сырых смешанных лесах, по берегам рек и ручьев встречаются ольшаники из ольхи серой с небольшой примесью березы, ели, осины. Кустарниковый ярус практически отсутствует. Травяной покров – из высокотравья, где преобладают таволга вязолистная, недотрога обыкновенная, крапива двудомная.

Растительность открытых местообитаний сильно изменена антропогенным воздействием. Сведение лесов, прокладка дорог, уничтожение почвенного

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

							Лист
							43
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	

покрова привело к созданию неблагоприятных условий для произрастания ценных многолетних трав. В результате на таких участках стали господствовать сорные неприхотливые виды, такие как мать-и-мачеха, пастушья сумка, донники, полыни, клоповники и др. Травостой часто разрежен или образует заросли, беден по видовому составу, древесные формы отсутствуют.

По данным, предоставленным Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (Приложение А.5. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 03.10.2019 №30-01-25 исх-906) обследование данной территории на наличие мест произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу РФ, не проводилось.

По результатам инженерно-экологических изысканий в районе работ места обитания редких и исчезающих видов растительного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и России, отсутствуют.

6.6 Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию Пермского края, территория относится к южному фаунистическому району, фауна наземных позвоночных которого представлена, главным образом, европейско-западносибирскими таежными видами и в меньшей степени видами смешанных и широколиственных лесов. Для этого района характерны следующие виды: волк, лисица, заяц-русак, кабан, барсук, ондатра, выхухоль, еж, обыкновенный хомяк, крот, полевая мышь, зеленая жаба, озерная лягушка, прыткая ящерица, медянка; птицы: желтоголовая трясогузка, малая выпь, золотистая щурка, лебедь-шипун, болотный лунь, черношейная поганка.

На территории изысканий можно встретить 3 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 26 – птиц, 21 – млекопитающих. В таблице 6.8 изложена информация о видах животных, не относящихся к объектам охоты.

Таблица 6.8 - Виды животных, встречающихся на территории района работ

Наименование вида	Класс	Отряд	Обилие вида	Места обитания
Травяная лягушка	Земноводные	Бесхвостые	Многочислен	Повсеместно, увлажненные участки
Остромордая лягушка			Обычен	Повсеместно, увлажненные участки
Серая жаба			Немногочислен	Повсеместно
Живородящая ящерица	Пресмыкающиеся	Чешуйчатые	Многочислен	Повсеместно
Прыткая ящерица			Немногочислен	Злаково-разнотравный луг
Кряква	Птицы	Гусеобразные	Обычен	Повсеместно, у водоемов

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

44

Наименование вида	Класс	Отряд	Обилие вида	Места обитания	
Серая утка			Обычен	Повсеместно, у водоемов	
Хохлатая чернеть			Обычен	Повсеместно, у водоемов	
Красноголовый нырок			Немногочислен	Повсеместно, у водоемов	
Полевой лунь			Соколообразные	Обычен	Злаково-разнотравный луг
Черный коршун				Немногочислен	Смешанный лес
Обыкновенный канюк				Обычен	Повсеместно
Перепел			Курообразные	Обычен	Злаково-разнотравный луг
Коростель			Журавлеобразные	Обычен	Злаково-разнотравный луг
Перевозчик			Ржанкообразные	Немногочислен	Повсеместно, у водоемов
Речная крачка				Немногочислен	Повсеместно, у водоемов
Обыкновенная кукушка			Кукушкообразные	Обычен	Смешанный лес
Горихвостка обыкновенная			Воробьинообразные	Немногочислен	Смешанный лес
Синица большая				Обычен	Смешанный лес
Овсянка обыкновенная				Обычен	Смешанный лес
Дрозд обыкновенный	Обычен	Смешанный лес			
Луговой конек	Немногочислен	Злаково-разнотравный луг			
Желтоголовая трясогузка	Обычен	Злаково-разнотравный луг			
Полевой жаворонок	Немногочислен	Злаково-разнотравный луг			
Ворон	Обычен	Повсеместно			
Наименование вида Класс Отряд	Обилие вида	Места обитания			
Сорока Птицы Воробьинообразные	Обычен	Повсеместно			
Серая ворона	Обычен	Злаково-разнотравный луг, рядом с поселениями человека			
Домовой воробей	Обычен	Злаково-разнотравный луг, рядом с поселениями человека			
Рыжая полевка Млекопитающие Грызуны	Многочислен	Смешанный лес			
Обыкновенная	Многочислен	Луговые участки, вырубки,			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

45

Наименование вида	Класс	Отряд	Обилие вида	Места обитания
полевка				разреженные участки лесов
Полевая мышь			Обычен, осенью бывает многочислен на полях	Лесолуговые участки
Хомяк обыкновенный			Обычен, местами многочислен	Лесолуговые участки, опушки лесов
Крот обыкновенный Насекомоядные			Обычен, в некоторые годы многочислен	Лесолуговые участки, разреженный смешанный лес
Обыкновенная бурозубка			Обычен	Смешанный лес
Средняя бурозубка			Обычен, в некоторые годы многочислен	Смешанный лес
Малая бурозубка			Обычен	Смешанный лес
Еж обыкновенный			Малочислен	Смешанный лес
Барсук Хищные			Обычен, местами малочислен	Смешанный лес, лесолуговые участки
Ласка			Обычен, в некоторые годы многочислен	Разнообразные уголья, тяготеет к лесолуговым участкам
Волк			Обычен	Повсеместно

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (Приложение А.5. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 03.10.2019 №30-01-25 исх-906) плотность видов животных, отнесенных к объектам охоты, на территории Уинского района, Чернушинского и Октябрьского городских округов Пермского края, приведена в таблицах: Таблица 6.9 Таблица 6.10 Таблица 6.11.

Таблица 6.9 - Плотность основных видов животных на территории Чернушинского городского округа, отнесенных к объектам охоты

Виды охотничьих ресурсов	Плотность, особей на 1 тыс.га. 2017г	Плотность, особей на 1 тыс.га. 2019г
Белка (лес)	11,98	9,18
Заяц-беляк (лес)	11,77	10,68
Кабан (лес)	0,48	0,62
Куница (лес)	1,60	1,28
Лисица (лес)	0,90	0,66
Лисица (поле)	1,59	1,13
Лось (лес)	9,31	9,86
Медведь (лес)	0,31	0,55
Рысь (лес)	0,32	0,22
Рябчик (лес)	21,63	17,49

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							46

Виды охотничьих ресурсов	Плотность, особей на 1 тыс.га. 2017г	Плотность, особей на 1 тыс.га. 2019г
Тетерев (лес)	12,31	7,96
Тетерев (поле)	6,93	8,01
Глухарь (лес)	3,45	2,20

Таблица 6.10 - Плотность и численность охотничьих видов животных и птиц на территории Октябрьского городского округа

Виды охотничьих ресурсов	Плотность особей на 1 тыс.га.		
	2016г	2018г	2019г
Белка (лес)	10,97	8,01	6,27
Горностай (лес)	0,01	-	-
Горностай (поле)	0,06	-	-
Зяц-беляк (лес)	7,96	7,16	7,35
Кабан (лес)	0,88	0,82	0,70
Куница (лес)	1,12	0,93	0,78
Лисица (лес)	0,65	0,36	0,38
Лисица (поле)	2,04	0,60	0,52
Лось (лес)	3,49	4,32	4,78
Медведь (лес)	0,47	0,89	0,63
Рысь (лес)	0,15	0,17	0,22
Рябчик (лес)	25,58	34,13	34,09
Тетерев (лес)	15,84	9,96	9,62
Тетерев (поле)	30,49	42,25	33,36
Глухарь (лес)	4,63	6,72	7,22

Таблица 6.11 - Плотность и численность охотничьих видов животных и птиц, на территории Уинского района

Виды охотничьих ресурсов	Плотность особей на 1 тыс.га.
Белка (лес)	7,64
Зяц-беляк (лес)	5,43
Кабан (лес)	0,77
Колонок (лес)	0,08
Куница (лес)	0,76
Лисица (лес)	0,31
Лисица (поле)	0,75
Лось (лес)	5,85
Медведь (лес)	0,52
Рысь (лес)	0,09
Рябчик (лес)	17,94
Тетерев (лес)	8,33
Тетерев (поле)	17,99
Глухарь (лес)	1,86

По данным, предоставленным Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (Приложение А.5. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 03.10.2019 №30-01-25 исх-906), обследование данной территории на

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.					Лист
						19z1931-OVOS.TЧ	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	47	

наличие мест произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу РФ, не проводилось.

Так же по данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края участок изысканий частично расположен в границах государственного природного биологического заказника «Уинский» Пермского края. На территории заказника есть места размещения глухариных и тетеревиных токов, а также бобровых и барсучьих поселений. Расстояние от глухариного тока №4 до ближайшего проектируемого объекта 1600м. Остальные места поселений расположены за границей топографической съемки на значительном удалении от проектируемых объектов.

Заказник расположен в Уинском муниципальном районе Пермского края, примыкает к западной окраине с. Уинское. Животный мир заказника представлен 110 видами птиц и более чем 40 – млекопитающих. Из охотничье-промысловых животных отмечены лось, кабан, норка, куница и др. Бобр появился в 1997 г. В двух местах на р. Тарт бобрами сооружены плотины. Обычна боровая дичь. В реках и прудах обитают хариус, щука, окунь, налим, линь, карась, плотва, речной голянь и др. Из видов, занесенных в Красную книгу Среднего Урала, отмечен обыкновенный еж.

Территория проектируемого объекта не входит в список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Приложение А.6. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 18.12.2019 №30-01-25.2 исх-125).

По результатам инженерно-экологических изысканий на окружающей территории проектируемых объектов места обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу РФ, а также пути миграции охотничьих видов животных и глухариные тока, отсутствуют.

6.7 Экологические ограничения

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Согласно информационному письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Приложение А.4. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 №05-47/) на территории Уинского муниципального округа, Чернушинского и Октябрьского городских округов Пермского края ООПТ федерального значения и их охранные зоны, а также территории зарезервированные под создание новых ООПТ, отсутствуют.

Согласно письму Администрации Уинского муниципального района (Приложение А.7. Письмо Администрации Уинского муниципального района от 15.06.2020 №259-02-20исх-264), ООПТ местного значения в районе проведения работ отсутствуют.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Согласно письму Администрации Чернушинского муниципального района (Приложение А.8. Письмо Администрации Чернушинского муниципального района от 25.09.2019 №261-Исх-02-01-07-629), ООПТ местного значения в районе проведения работ отсутствуют.

Согласно письму Администрации Октябрьского городского округа Пермского края (Приложение А.15. Письмо Администрации Октябрьского городского округа Пермского края от 19.06.2020 №СЭД-266-01-18-1029), ООПТ местного значения в районе проведения работ отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (Приложение А.5. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 03.10.2019 №30-01-25 исх-906) участок строительство частично расположен в границах природного биологического заказника Пермского края «Уинский».

В соответствии со статьей 2 Федерального закона от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" установление охранных зон для заказников не предусмотрено.

В соответствии с постановлением Правительства Пермского края от 28 декабря 2017 г. №1091-п «Об утверждении режима особой охраны государственных природных биологических заказников Пермского края» на территориях государственных природных биологических заказниках Пермского края запрещаются:

1.1. все виды охоты, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, а также охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;

1.2. натаска и нагонка собак;

1.3. промышленное рыболовство;

1.4. мелиоративные и ирригационные работы;

1.5. взрывные работы;

1.6. размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов;

1.7. захоронение радиоактивных веществ и ядохимикатов;

1.8. применение ядохимикатов, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;

1.9. рубка лесных насаждений с 1 апреля до 1 июня;

1.10. проезд и стоянка автотранспортных средств граждан и юридических лиц вне дорог общего пользования, за исключением граждан и юридических лиц, чье пребывание в заказнике связано с производственной деятельностью и (или) являющихся землевладельцами, землепользователями и собственниками земель, расположенных в границах заказника, а также должностных лиц государственных органов и государственных учреждений при выполнении ими служебных обязанностей;

1.11. промысловая заготовка грибов, ягод, лекарственных растений и недревесных лесных ресурсов;

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	49

1.12. проведение сплошных рубок лесных насаждений в радиусе 300 м вокруг глухариных токов;

1.13. проведение сплошных рубок лесных насаждений шириной 100 м по каждому берегу реки или водоема, заселенных бобрами;

1.14. выпас и прогон скота в полосе водно-болотных угодий, а также в местах гнездования водоплавающей, болотной и боровой дичи с 15 апреля по 15 июня;

1.15. любая деятельность, если она противоречит целям создания заказника или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

Проведение рубок лесных насаждений в лесах, расположенных на землях лесного фонда и относящихся к категории защитных лесов "леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях", разрешается с учетом требований статьи 103 Лесного кодекса Российской Федерации и особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, установленных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на территории заказника осуществляются в соответствии с требованиями статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации.

Действие пункта 1.3 не распространяется на акватории водных объектов, на которых до вступления в силу настоящего Постановления в соответствии с действующим законодательством сформированы рыбопромысловые участки для осуществления промышленного рыболовства.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах заказника, а также физические и юридические лица, осуществляющие деятельность на территории заказника, обязаны соблюдать установленный в нем режим особой охраны и несут за его нарушение ответственность, установленную действующим законодательством.

На территории заказника есть места размещения глухариных и тетеревиных токов, а также бобровых и барсучьих поселений. Расстояние от глухариного тока №4 до ближайшего проектируемого объекта 1600м.

Территории традиционного природопользования

В соответствии с распоряжением правительства РФ №631-р от 8.05.2009г утвержден перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечень видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ.

Согласно данного перечня территория Пермского края не относится к территориям проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							50
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Объекты культурного наследия

Согласно (Приложение А.9. Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 23.09.2019 №Исх55-01-18.2-1523) Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края в границах проектируемого объекта объектов культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информация о наличии/отсутствии неблагоприятных в отношении сибирской язвы территорий

По данным государственной Ветеринарной инспекции Пермского края (Приложение А.10. Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края от 18.06.2020 №49-01-12исх-), в районе проведения работ и на участках размещения (строительства) проектируемых объектов, а также в радиусе 2000м от него сибиреязвенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений нет.

Согласно письму Администрации Уинского муниципального района (Приложение А.7. Письмо Администрации Уинского муниципального района от 15.06.2020 №259-02-20исх-264), на территории проектируемого объекта скотомогильники (в том числе сибиреязвенные) отсутствуют.

Согласно письму Администрации Чернушинского муниципального района от (Приложение А.8. Письмо Администрации Чернушинского муниципального района от 25.09.2019 №261-Исх-02-01-07-629) на территории проектируемого объекта скотомогильники (в том числе сибиреязвенные) отсутствуют.

Согласно письму Администрации Октябрьского городского округа Пермского края (Приложение А.15. Письмо Администрации Октябрьского городского округа Пермского края от 19.06.2020 №СЭД-266-01-18-1029), информацией о местах расположения скотомогильников (в том числе сибиреязвенных) не располагает.

Месторождения полезных ископаемых

По сведениям Департамента по недропользованию по ПФО (Приложение А.11. Заключение ПРИВОЛЖСКНЕДРА от 15.07.2020 №ПК-ПФО-11-00-36/1523) в недрах под земельным участком предстоящей застройки учитываются Софьинское и Габышевское месторождения углеводородного сырья, расположенны в пределах горного отвода, предоставленного в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 12498 НЭ для геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья в пределах Енапаевской площади.

Согласно письму Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (Приложение А.5. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 03.10.2019 №30-01-25 исх-906), в границах проектируемого объекта и в радиусе 2 км участки недр

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							51
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, учитываемые территориальным балансом запасов, отсутствуют. Лицензии (разрешения) на право пользования участками недр местного значения, содержащими ОПИ, не предоставлены. Участки, включенные в перечни участков недр местного значения по Пермскому краю (перечни объектов лицензирования), отсутствуют.

По результатам инженерно-экологических изысканий ближайшие месторождения ГПС расположены западнее района работ на удалении 59 км (Качинское) и 67,5 км (Верх Куба). Кирпично-Черепичное сырье (Нижнесыповское) расположено в 34 км севернее района работ. В радиусе 2 км от испрашиваемого объекта расположено Голодаевское месторождение торфа. Минимальное расстояние до проектируемых объектов 1777 м

Зоны санитарной охраны водных объектов

По данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (Приложение А.12. Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» от 10.07.2020 №03-1097) в радиусе 2 км от участка изысканий расположены следующие источники хозяйственно-питьевого водоснабжения:

- в 0,1 км юго-западнее от угловой точки 10 испрашиваемого участка расположены водозаборные скважины №№ 5870, 5871. Скважины расположены в 500 м восточнее северо-восточнее окраины д.Казанцево, в 1,3 км восточнее левого берега р. Тюй. Скважина № 5870 - разведочно-эксплуатационная, скважина № 5871 - резервная, пробурены в 1989 г. и предназначены для водоснабжения МТФ и деревни. Сданы в эксплуатацию с-зу «Тюинский». Скважины учитываются Кадастром подземных вод за 1989 г. под номерами 1544, 1545 соответственно (номенклатурный лист О-40-В). Расстояние от проектируемых объектов до III пояса ЗСО - 495м. Предварительный расчет границ 2 и 3 поясов охраны водозаборных скважин представлен в приложении Р ИЭИ.

Согласно письму Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 10.10.2019 №30-01-25 исх-906 (Приложение А.5. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 03.10.2019 №30-01-25 исх-906), утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, в пределах проектируемых объектов и в радиусе 2 км от них отсутствуют.

Согласно письмам от Администрации Чернушинского, Уинского и Октябрьского городских округов Пермского края (Приложение А.7. Письмо Администрации Уинского муниципального района от 15.06.2020 №259-02-20 исх-264 Приложение А.8. Письмо Администрации Чернушинского муниципального района от 25.09.2019 №261-Исх-02-01-07-629; Приложение А.15. Письмо Администрации Октябрьского городского округа Пермского края от 19.06.2020 №СЭД-266-01-18-1029), зоны санитарной охраны источников централизованного и хозяйственно-питьевого водоснабжения в радиусе 2 км от проектируемого объекта отсутствуют.

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							52
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Водоохранные и рыбоохранные зоны, прибрежные защитные полосы

В целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления поверхностных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006г. №74-ФЗ определены размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос водотоков.

В целях сохранения условий для воспроизводства водных биологических ресурсов в соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон (утвержденных постановлением Правительства РФ от 6 октября 2008 год № 743) определены размеры рыбоохранных зон.

В пределах территорий, прилегающих к акваториям водных объектов, на которых устанавливается специальный режим для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод (водоохранной зоны и прибрежные защитные полосы водотоков) выполняются следующие мероприятия:

- не используется сточная вода для удобрения почв;
- не размещаются места стоянки, заправки, ремонта и мойки техники, складов ГСМ, размещения отходов;
- не размещается место отхода захоронения отходов производства и потребления;
- не осуществляется стоянка и движение транспортных средств, за исключение их движения по дорогам и стоянкам, в специально оборудованных местах;
- не осуществляются авиационные меры по борьбе с вредными организмами;
- не осуществляется размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- не осуществляется сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- выполняется программа мониторинга, которая включает в себя регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за состоянием и режимом использования водоохранных зон;
- не осуществляется распашка земель;
- не осуществляется размещение отвала размываемых грунтов;
- не осуществляется выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

Размеры водоохранных и прибрежных защитных полос водотоков, расстояния от водотоков до проектируемых сооружений приведены в таблице 6.12 – 6.15.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							53
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Границы водоохранных зон водотоков, а также расположение проектируемых объектов относительно водоохранных зон приведены в графической части 19z1931-OVOS.ГЧ, лист 1.

Таблица 6.12 – Размеры водоохранных и рыбоохранных зон, прибрежных защитных полос водотоков, наименьшее расстояние от водотоков до проектируемых сооружений (Куст №119 и трассы обустройства)

Характеристика	Наиболее близко расположенные водные объекты	
	Река Каменка	Ручей б/н Приток р.Каменка
Протяженность, км	<10	1,6
Ширина прибрежной защитной полосы, м	50	50
Ширина водоохранной зоны и рыбоохранной зоны, м	50	50
Расстояние от водотока до площадки куста №119 с площадкой АЗ и кабелем ЭХЗ, км	0,3	0,2
Расстояние от водотока до трассы нефтегазосборного трубопровода, км	0,3	пересекает
Расстояние от водотока до трассы нагнетательного водовода, км	0,3	пересекает
Расстояние от водотока до трассы автодороги, км	0,2	0,5
Расстояние от водотока до трассы ВЛ, км	0,3	0,5

Таблица 6.13 – Размеры водоохранных и рыбоохранных зон, прибрежных защитных полос водотоков, наименьшее расстояние от водотоков до проектируемых сооружений (Куст №94 бис и трассы обустройства)

Характеристика	Наиболее близко расположенные водные объекты	
	Река Осиновка	Река М.Тарт
Протяженность, км	5,8	14
Ширина прибрежной защитной полосы, м	50	50
Ширина водоохранной зоны и рыбоохранной зоны, м	50	100
Расстояние от водотока до площадки куста №94 бис и кабелем ЭХЗ, км	3,1	0,27
Расстояние от водотока до трассы	2,9	0,6

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.ГЧ	Лист
							54

Характеристика	Наиболее близко расположенные водные объекты	
	Река Осиновка	Река М.Тарт
нефтегазосборного трубопровода, км		
Расстояние от водотока до трассы нагнетательного водовода, км	1,5	0,7
Расстояние от водотока до трассы автодороги, км	2,9	0,8
Расстояние от водотока до трассы ВЛ, км	2,9	0,7

Таблица 6.14 – Размеры водоохранных и рыбоохранных зон, прибрежных защитных полос водотоков, наименьшее расстояние от водотоков до проектируемых сооружений (Куст №55 и трассы обустройства)

Характеристика	Наиболее близко расположенные водные объекты	
	Река Осиновка	Река М.Тарт
Протяженность, км	5,8	<10
Ширина прибрежной защитной полосы, м	50	50
Ширина водоохранной зоны и рыбоохранной зоны, м	50	50
Расстояние от водотока до площадки куста №55, км	1,5	1,7
Расстояние от водотока до трассы нефтегазосборного трубопровода, км	1,5	1,7
Расстояние от водотока до трассы нагнетательного водовода, км	1,6	1,7
Расстояние от водотока до трассы автодороги подъезд 1, км	1,6	1,8
Расстояние от водотока до трассы автодороги подъезд 2, км	1,6	1,9
Расстояние от водотока до трассы ВЛ, км	1,7	1,7

Таблица 6.15 – Размеры водоохранных и рыбоохранных зон, прибрежных защитных полос водотоков, наименьшее расстояние от водотоков до проектируемых сооружений (Куст №63 бис и трассы обустройства)

Характеристика	Наиболее близко расположенные водные объекты

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

											Лист
											55
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ					

	Река Осиновка	Река Тюй
Протяженность, км	5,8	193
Ширина прибрежной защитной полосы, м	50	50
Ширина водоохранной зоны и рыбоохранной зоны, м	50	200
Расстояние от водотока до площадки куста №63 бис, км	0,4	0,7
Расстояние от водотока до трассы нефтегазосборного трубопровода, км	0,4	0,8
Расстояние от водотока до трассы нагнетательного водовода, км	0,5	0,7
Расстояние от водотока до трассы автодороги, км	0,7	0,6
Расстояние от водотока до трассы ВЛ, км	0,7	0,6

Площадки кустов №№55,63бис,94бис,119 в границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос наиболее близко расположенных водных объектов не попадают. Трассы обустройства кустов №№55,63бис,94бис не пересекают водных объектов. Трасса нефтегазосборного трубопровода и нагнетательного водовода куста №119 пересекают водные объекты.

Информация о наличии/отсутствии зеленых насаждений, полигонов ТБО, ЗОУИТ и других ограничений

Согласно письмам от Администрации Чернушинского, Уинского и Октябрьского городских округов Пермского края (Приложение А.7. Письмо Администрации Уинского муниципального района от 15.06.2020 №259-02-20исх-264Приложение А.8. Письмо Администрации Чернушинского муниципального района от 25.09.2019 №261-Исх-02-01-07-629; Приложение А.15. Письмо Администрации Октябрьского городского округа Пермского края от 19.06.2020 №СЭД-266-01-18-1029), в территории проведения работ и на участках размещения (строительства) проектируемых объектов отсутствуют:

- свалки, полигоны ТБО, кладбище и их санитарно-защитные зоны, скотомогильники;
- зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
- садовые участки, коллективные сады, земельные участки, отведенные под ИЖС, в соответствии с кадастровой информацией;
- зеленые насаждения (кроме земель лесного фонда), о защитном статусе лесов (лесные земли и леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам). А также лесопарковых зеленых поясов

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

										Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					56
19z1931-OVOS.TЧ										

В результате проведенных маршрутных наблюдений на окружающей территории проектируемых объектов визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, резкого химического запаха, метанопроявлений и др.); скотомогильников (в том числе сибиреязвенных); свалок пищевых и бытовых отходов; мест обитания представителей растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и России, а также мути миграции охотничьих видов животных и глухариные тока при обследовании отсутствуют.

Согласно закону №195-ПК от 11.02.2008г «О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермском крае» территория изысканий не входит в перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, находящихся на территории Пермского края (Приложение А.13. Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Пермского края от).

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								19z1931-OVOS.TЧ
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

7 Оценка воздействия на окружающую среду

7.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

7.1.1 Оценка химического загрязнения атмосферного воздуха

Строительство скважин

При строительстве скважин воздействие на атмосферу заключается в загрязнении атмосферного воздуха:

- организованными выбросами при работе передвижной ДЭС, буровой установки 1БА-15В, установки для испытания А 32/40, передвижной пропарочной установки ППУ, емкости для сбора продуктов испытания;
- неорганизованными выбросами двигателей внутреннего сгорания при работе строительной техники и автотранспорта;
- неорганизованными выбросами при производстве электрогазосварочных работ;
- неорганизованными выбросами пыли при погрузо-разгрузочных работах по перемещению сыпучих материалов;
- неорганизованными выбросами пыли при заправке баков строительной техники.

Перечень вредных веществ, величины предельно допустимых концентраций и количество выбрасываемых веществ в г/с и тонн за период строительства скважин, приведены в таблице 7.1.

При определении выбросов г/сек по источникам загрязнения учтена одновременность работы используемой техники и оборудования.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за весь период строительства скважин составят около 44,04 тонн.

Для оценки воздействия на состояние атмосферного воздуха в процессе строительства скважин проведен расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере.

В результате расчета рассеивания определены значения максимальных концентраций на территории ООПТ «Уинский», в расчетных точках на границе жилой зоны (н.п. Мал.Гарт), определены радиусы зон влияния и радиусы изолиний 1 ПДК.

В результате анализа расчета рассеивания установлено:

- максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ на границе природного биологического заказника Пермского края «Уинский» и ближайшей жилой застройки не превышают ПДКм.р.;
- наибольшие приземные концентрации на границе охранный зоны создаются выбросами азота диоксида (0,72 ПДКм.р.); сажи (0,21 ПДК м.р.); сероводорода (0,56 ПДКм.р.); при суммации воздействия серы диоксида и сероводорода (0,56 q); при суммации воздействия азота диоксида и серы диоксида (0,48 q);

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							58

- максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами остальных загрязняющих веществ на границе охранной зоны, не превышают 0,16 ПДКм.р;

- наибольшие приземные концентрации на границе жилой зоны создаются выбросами азота диоксида (0,01 ПДКм.р.); при суммации воздействия азота диоксида и серы диоксида (0,00688 q);

- максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами остальных загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой застройки, не превышают 0,005 ПДКм.р.

Результаты расчета рассеивания позволяют сделать вывод о допустимости химического воздействия на атмосферный воздух в период строительства скважин.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					19z1931-OVOS.TЧ	Лист
								59
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Таблица 7.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве скважин

Наименование вещества	Код вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Количество выбрасываемых вредных веществ									
						Куст №55					Куст №63 бис				
						Строительство эксплуатационных скважин		Строительство водозаборной скважины		Итого по этапу	Строительство эксплуатационных скважин		Строительство водозаборной скважины		Итого по этапу
						г/с	т	г/с	т	т	г/с	т	г/с	т	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Железа оксид	0123	-	0,04	-	3	0,000131	0,000425	-	-	0,000425	0,000131	0,000189	-	-	0,000189
Калия хлорид	0126	0,3	0,1	-	4	0,000006	0,000068	-	-	0,000068	0,000006	0,000030	-	-	0,000030
Магния оксид	0138	0,4	0,1	-	3	0,000020	0,000047	-	-	0,000047	0,000020	0,000021	-	-	0,000021
Медь сульфат	0140	0,003	0,001	-	2	0,000003	2,59E-08	-	-	2,59E-08	0,000003	8,64E-09	-	-	8,64E-09
Марганца оксид	0143	0,01	0,001	-	2	0,000010	0,000033	-	-	0,000033	0,000010	0,000015	-	-	0,000015
Натрий гидроксид	0150	-	-	0,01	-	0,000003	2,59E-07	-	-	2,59E-07	0,000003	8,64E-08	-	-	8,64E-08
Натрия хлорид	0152	0,5	0,15	-	3	0,000006	0,000179	-	-	0,000179	0,000006	0,000080	-	-	0,000080
Натрия карбонат	0155	0,15	0,05	-	3	0,000003	0,000003	-	-	0,000003	0,000003	0,000001	-	-	0,000001
Цинк оксид	0207	-	0,05	-	3	0,000020	0,000007	-	-	0,000007	0,000020	0,000003	-	-	0,000003
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	0,04	-	3	0,270448	5,481221	0,429201	0,075168	5,556388	0,270448	2,813496	0,429203	0,075168	2,888664
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	0,06	-	3	0,043943	0,890594	0,069745	0,012214	0,902809	0,043943	0,457141	0,069741	0,012214	0,469356
Углерод (Сажа)	0328	0,15	0,05	-	3	0,038293	0,921611	0,041518	0,009148	0,930760	0,038293	0,465785	0,041518	0,009148	0,474933
Сера диоксид	0330	0,5	0,05	-	3	0,031057	0,617499	0,016687	0,003846	0,621344	0,031057	0,314461	0,016687	0,003846	0,318306
Дигидросульфид (Сероводород)	0333	0,008	-	-	2	0,007449	0,003039	0,000022	4,03E-07	0,003040	0,007449	0,000932	0,000022	4,03E-07	0,000932
Углерод оксид	0337	5	3	-	4	0,170457	4,988964	0,373911	0,069450	5,058414	0,170457	2,516970	0,373911	0,069450	2,586420
Фториды газообразные	0342	0,02	0,005	-	2	0,000022	0,000071	-	-	0,000071	0,000022	0,000032	-	-	0,000032
Фториды неорг. плохо растворимые	0344	0,2	0,03	-	2	0,000024	0,000077	-	-	0,000077	0,000024	0,000034	-	-	0,000034
Метан	0410	-	-	50	-	0,051388	0,020773	-	-	0,020773	0,051388	0,006386	-	-	0,006386
Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415	200	50	-	4	0,205891	0,083230	-	-	0,083230	0,205891	0,025585	-	-	0,025585
Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416	50	-	-	3	0,021837	0,008827	-	-	0,008827	0,021837	0,002714	-	-	0,002714
Бензол	0602	0,3	0,1	-	2	0,001060	0,000429	-	-	0,000429	0,001060	0,000132	-	-	0,000132
Ксилол	0616	0,2	-	-	3	0,000333	0,000135	-	-	0,000135	0,000333	0,000041	-	-	0,000041
Толуол	0621	0,6	-	-	3	0,000666	0,000269	-	-	0,000269	0,000666	0,000083	-	-	0,000083
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	-	1E-06	-	1	0,000001	0,000006	0,000001	8,32E-08	0,000006	0,000001	0,000003	0,000001	8,32E-08	0,000004
Формальдегид	1325	0,05	0,01	-	2	0,011517	0,052811	0,005483	0,000847	0,053657	0,011517	0,031353	0,005483	0,000847	0,032200
Лимонная кислота	1580	0,1	-	-	3	0,000003	6,74E-08	-	-	6,74E-08	0,000003	3,00E-08	-	-	3,00E-08
Керосин	2732	-	-	1,2	-	0,070044	1,505122	0,160602	0,028255	1,533377	0,070044	0,774584	0,160602	0,028255	0,802839
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	2754	1	-	-	4	0,007728	0,013034	0,007728	0,000143	0,013177	0,007728	0,003235	0,007728	0,000143	0,003378
Взвеш. в-ва	2902	0,5	0,15	-	3	0,000003	0,000002	-	-	0,000002	0,000003	0,000001	-	-	0,000001
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2908	0,3	0,1	-	3	0,000236	0,000699	0,000227	0,000001	0,000700	0,000236	0,000311	0,000227	0,000001	0,000312
Полиакриламид	2984	-	-	0,25	-	0,000006	0,000024	-	-	0,000024	0,000006	0,000011	-	-	0,000011
Карбоксиметилцеллюлоза	3064	-	-	0,15	-	0,000003	0,000007	-	-	0,000007	0,000003	0,000003	-	-	0,000003
Кальций дихлорид	3123	0,03	0,01	-	3	0,000003	0,000021	-	-	0,000021	0,000003	0,000009	-	-	0,000009
Итого при строительстве скважин:						0,932612	14,589228	1,105123	0,199073	14,788301	0,932612	7,413640	1,105121	0,199073	7,612713

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

60

Наименование вещества	Код вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Количество выбрасываемых вредных веществ										Всего по проекту
						Куст №94 бис					Куст №119					
						Строительство эксплуатационных скважин		Строительство водозаборной скважины		Итого по этапу	Строительство эксплуатационных скважин		Строительство водозаборной скважины		Итого по этапу	
						г/с	т	г/с	т	т	г/с	т	г/с	т	т	
1	2	3	4	5	6	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Железа оксид	0123	-	0,04	-	3	0,000131	0,000284	-	-	0,000284	0,000131	0,000236	-	-	0,000236	0,001134
Калия хлорид	0126	0,3	0,1	-	4	0,000006	0,000045	-	-	0,000045	0,000006	0,000038	-	-	0,000038	0,000181
Магния оксид	0138	0,4	0,1	-	3	0,000020	0,000032	-	-	0,000032	0,000020	0,000026	-	-	0,000026	0,000127
Медь сульфат	0140	0,003	0,001	-	2	0,000003	1,73E-08	-	-	1,73E-08	0,000003	6,48E-09	-	-	6,48E-09	5,83E-08
Марганца оксид	0143	0,01	0,001	-	2	0,000010	0,000022	-	-	0,000022	0,000010	0,000019	-	-	0,000019	0,000089
Натрий гидроксид	0150	-	-	0,01	-	0,000003	1,73E-07	-	-	1,73E-07	0,000003	6,48E-08	-	-	6,48E-08	5,83E-07
Натрия хлорид	0152	0,5	0,15	-	3	0,000006	0,000119	-	-	0,000119	0,000006	0,000099	-	-	0,000099	0,000478
Натрия карбонат	0155	0,15	0,05	-	3	0,000003	0,000002	-	-	0,000002	0,000003	0,000002	-	-	0,000002	0,000009
Цинк оксид	0207	-	0,05	-	3	0,000020	0,000004	-	-	0,000004	0,000020	0,000004	-	-	0,000004	0,000018
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	0,04	-	3	0,270448	3,841941	0,429201	0,075168	3,917109	0,270448	3,043784	0,429203	0,065596	3,109380	15,471541
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	0,06	-	3	0,043943	0,624243	0,069745	0,012214	0,636458	0,043943	0,494558	0,069741	0,010659	0,505217	2,513839
Углерод (Сажа)	0328	0,15	0,05	-	3	0,038293	0,642326	0,041518	0,009148	0,651474	0,038293	0,510689	0,041518	0,008473	0,519162	2,576328
Сера диоксид	0330	0,5	0,05	-	3	0,031057	0,431554	0,016687	0,003846	0,435400	0,031057	0,342529	0,016687	0,003704	0,346233	1,721283
Дигидросульфид (Сероводород)	0333	0,008	-	-	2	0,007449	0,001705	0,000022	4,03E-07	0,001706	0,000499	0,000093	0,000022	2,65E-07	0,000093	0,005771
Углерод оксид	0337	5	3	-	4	0,170457	3,476341	0,373911	0,069450	3,545792	0,170457	2,773445	0,373911	0,061487	2,834932	14,025558
Фториды газообразные	0342	0,02	0,005	-	2	0,000022	0,000047	-	-	0,000047	0,000022	0,000040	-	-	0,000040	0,000190
Фториды неорг. плохо растворимые	0344	0,2	0,03	-	2	0,000024	0,000051	-	-	0,000051	0,000024	0,000043	-	-	0,000043	0,000204
Метан	0410	-	-	50	-	0,051388	0,011618	-	-	0,011618	0,061408	0,010757	-	-	0,010757	0,049533
Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415	200	50	-	4	0,205891	0,046547	-	-	0,046547	0,181443	0,031784	-	-	0,031784	0,187146
Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416	50	-	-	3	0,021837	0,004937	-	-	0,004937	0,003464	0,000607	-	-	0,000607	0,017084
Бензол	0602	0,3	0,1	-	2	0,001060	0,000240	-	-	0,000240	0,001060	0,000186	-	-	0,000186	0,000986
Ксилол	0616	0,2	-	-	3	0,000333	0,000075	-	-	0,000075	0,000333	0,000058	-	-	0,000058	0,000310
Толуол	0621	0,6	-	-	3	0,000666	0,000151	-	-	0,000151	0,000666	0,000117	-	-	0,000117	0,000620
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	-	1E-06	-	1	0,000001	0,000004	0,000001	8,32E-08	0,000004	0,000001	0,000003	0,000001	6,71E-08	0,000003	0,000017
Формальдегид	1325	0,05	0,01	-	2	0,011517	0,039232	0,005483	0,000847	0,040079	0,011517	0,030533	0,005483	0,000691	0,031224	0,157160
Лимонная кислота	1580	0,1	-	-	3	0,000003	4,49E-08	-	-	4,49E-08	0,000003	3,74E-08	-	-	3,74E-08	0,000000
Керосин	2732	-	-	1,2	-	0,070044	1,056377	0,160602	0,028255	1,084632	0,070044	0,838581	0,160602	0,024475	0,863055	4,283903
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	2754	1	-	-	4	0,007728	0,009291	0,007728	0,000143	0,009435	0,007728	0,003228	0,007728	0,000094	0,003322	0,029313
Взвеш. в-ва	2902	0,5	0,15	-	3	0,000003	1,32E-06	-	-	1,32E-06	0,000003	1,10E-06	-	-	0,000001	0,000005
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2908	0,3	0,1	-	3	0,000236	0,000466	0,000227	0,000001	0,000467	0,000236	0,000388	0,000227	0,000001	0,000389	0,001868
Полиакриламид	2984	-	-	0,25	-	0,000006	0,000016	-	-	0,000016	0,000006	0,000014	-	-	0,000014	0,000065
Карбоксиметилцеллюлоза	3064	-	-	0,15	-	0,000003	0,000005	-	-	0,000005	0,000003	0,000004	-	-	0,000004	0,000018
Кальций дихлорид	3123	0,03	0,01	-	3	0,000003	0,000014	-	-	0,000014	0,000003	0,000010	-	-	0,000010	0,000055
Итого при строительстве скважин:						0,932612	10,187692	1,105123	0,199073	10,386765	0,892860	8,081873	1,105121	0,175181	8,257054	41,044833

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

61

Обустройство

При обустройстве объектов месторождения воздействие на атмосферу заключается в загрязнении атмосферного воздуха:

- организованными выбросами при работе передвижной ДЭС;
- неорганизованными выбросами двигателей внутреннего сгорания при работе строительной техники и автотранспорта;
- неорганизованными выбросами при производстве электрогазосварочных работ;
- неорганизованными выбросами при проведении изоляционных работ;
- неорганизованными выбросами пыли при погрузо-разгрузочных работах по перемещению сыпучих материалов;
- неорганизованными выбросами пыли при заправке баков строительной техники.

Перечень вредных веществ, величины предельно допустимых концентраций и количество выбрасываемых веществ в г/с и в тоннах за период обустройства, приведен в таблице 7.2.

При определении выбросов г/с по источникам загрязнения учтена одновременность работы используемой техники и оборудования.

За весь период обустройства выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят около 9,66 тонн.

Для оценки воздействия обустройства объектов месторождения на состояние атмосферного воздуха в процессе проведен расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере.

В результате расчета рассеивания определены значения максимальных концентраций на территории ООПТ «Уинский», в расчетных точках на границе жилой зоны (н.п. Мал.Тарт), определены радиусы зон влияния и радиусы изолиний 1 ПДК.

В результате анализа расчета рассеивания установлено:

Максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ на границе охранной зоны, СЗЗ, жилой зоны, с учетом фоновых концентраций не превышают 1 ПДК_{м.р} с учетом фона

Результаты расчета рассеивания позволяют сделать вывод о допустимости химического воздействия на атмосферный воздух в период обустройства.

Эксплуатация

При эксплуатации объектов месторождения воздействие на атмосферу заключается в загрязнении атмосферного воздуха:

- неорганизованными выбросами от неплотностей запорно-регулирующей арматуры обвязки добывающих скважин;
- неорганизованными выбросами от неплотностей запорно-регулирующей арматуры обвязки счетчиков СКЖ и УИ «Циклон»;
- неорганизованными выбросами от неплотностей устьевых блоков подачи реагента (УБПР);
- неорганизованными выбросами от неплотностей запорно-регулирующей арматуры обвязки камер приёма и пуска;

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							62
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- неорганизованными выбросами от неплотностей запорно-регулирующей арматуры узлов подключения на нефтепроводах.

В соответствии с принятой технологией залповые выбросы не предусмотрены.

Перечень загрязняющих веществ, величины предельно-допустимых концентраций, максимальные и валовые выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемых сооружений приведены в таблице 7.3.

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят около 6,147 тонн в год.

В связи с вводом в эксплуатацию добывающих скважин кустов №№55, 63 бис, 94 бис, 119 произойдет изменение количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу по объектам ООО «ЛУКОЙЛ_ПЕРМЬ», расположенным в ЦДНГ-1: Софьинского месторождения, выбросы сероводорода увеличатся на 0,124 т/год; метана - 1,191 т/год; смеси углеводородов предельных C₁-C₅ – на 4,408 т/год; смеси углеводородов предельных C₆-C₁₀ – на 0,377 т/год; бензола – на 0,023 т/год; ксилола – на 0,007 т/год; толуола – на 0,015 т/год, метанола – на 0,0007 т/год. В целом выбросы увеличатся на 6,147 т/год.

В результате расчета рассеивания определены значения максимальных концентраций на территории ООПТ «Уинский», границе СЗЗ кустов скважин №№55, 63 бис, 94 бис, 119 (300 м), на границе н.п. Мал.Тарт, а также зоны влияния выбросов загрязняющих веществ и расстояние, на котором достигается уровень 1 ПДК

В связи с тем, что кусты скважин №55, 94 бис, 119 расположены в границах природного биологического заказника Пермского края «Уинский», расчет рассеивания проведен с учетом фона.

Максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ на границе охранной зоны, СЗЗ, жилой зоны, с учетом фоновых концентраций не превышают 1 ПДК_{м.р}

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							63
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 7.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при обустройстве

Наименование вещества	Код вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Количество выбрасываемых вредных веществ								Всего по проекту
						Инженерное обеспечение				Обустройство эксплуатационных скважин				
						1 этап. Куст №608		3 Этап. Куст №613		2 Этап. Куст №608		4 Этап. Куст №613		
						г/с*	т	г/с*	т	г/с*	т	г/с*	т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Железа оксид	0123	-	0,04	-	3	0,000131	0,000001	0,000131	4,73E-07	0,000131	0,000416	0,000131	0,000652	0,001069
Марганца оксид	0143	0,01	0,001	-	2	0,000010	7,41E-08	0,000010	3,71E-08	0,000010	0,000033	0,000010	0,000051	0,000084
Азота диоксид	0301	0,2	0,04	-	3	0,174501	0,315584	0,174501	0,315584	0,554477	1,423947	0,554477	1,313390	3,368504
Азота оксид	0304	0,4	0,06	-	3	0,028356	0,051282	0,028356	0,051282	0,090102	0,231391	0,090102	0,213426	0,547382
Сажа	0328	0,15	0,05	-	3	0,019493	0,033974	0,019493	0,033974	0,054548	0,196196	0,054548	0,154418	0,418563
Серы диоксид	0330	0,5	0,05	-	3	0,010263	0,015623	0,010263	0,015623	0,020544	0,093236	0,020544	0,074304	0,198787
Сероводород	0333	0,008		-	2	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000010	0,000002	0,000009	0,000023
Углерода оксид	0337	5	3	-	4	0,173577	0,302578	0,173577	0,302577	0,675042	1,539728	0,675042	1,232884	3,377767
Фториды газообразные	0342	0,02	0,005	-	2	0,000022	1,58E-07	0,000022	7,91E-08	0,000022	0,000070	0,000022	0,000109	0,000179
Фториды неорг.плохо растворимые	0344	0,2	0,03	-	2	0,000024	1,70E-07	0,000024	8,50E-08	0,000024	0,000075	0,000024	0,000117	0,000192
Бенз(а)пирен	0703	-	0,000001	-	1	1,37E-07	3,03E-07	1,37E-07	3,03E-07	6,86E-07	0,000001	6,86E-07	0,000001	0,000003
Формальдегид	1325	0,05	0,01	-	2	0,001583	0,003302	0,001583	0,003302	0,007233	0,012096	0,007233	0,012096	0,030796
Бензин нефтяной	2704	5	1,5	-	4	0,002444	0,002526	0,002444	0,002526	0,049744	0,223123	0,049744	0,215644	0,443818
Керосин	2732	-	-	1,2	-	0,059123	0,113605	0,059123	0,113605	0,210653	0,514903	0,210653	0,459502	1,201614
Углеводороды предельные C ₁₂ - C ₁₉	2754	1	-	-	4	0,000696	0,000618	0,000696	0,000618	0,000696	0,003675	0,000696	0,003360	0,008270
Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	2908	0,3	0,1	-	3	0,005843	0,024276	0,005843	0,008003	0,042009	0,007546	0,042009	0,003096	0,042921
Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ до 20%	2909	0,5	0,15	-	3	0,009333	0,008694	0,009333	0,009990	0,009333	0,003499	0,009333	0,003499	0,025682
Итого:						0,485403	0,872065	0,485403	0,857087	1,714572	4,249945	1,714572	3,686557	9,665655
* - максимально-разовый выброс (г/с) принят с учетом одновременности работы источников														

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

64

Таблица 7.3- Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации технологических объектов

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Проектируемые	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	2	0,007716	0,124408
0410	Метан	ОБУВ	50,00	-	0,063875	1,191628
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00	4	0,244300	4,407090
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,00	3	0,023067	0,377652
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30	2	0,001283	0,023417
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20	3	0,000398	0,007355
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60	3	0,000806	0,014724
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,00000	3	0,000025	0,000775
Итого:					0,341470	6,147049

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

65

7.1.2 Оценка акустического воздействия

Строительство скважин

Источниками шумового воздействия в период строительства скважин являются двигатели строительной техники и оборудования: двигатель ЯМЗ-8424.10 (1 шт.), пропарочная установка ППУ 1200/100 (1 шт.), строительная техника (2 ед.), сварочный агрегат (1 ед.).

Режим работы – непрерывный круглосуточный.

Расчет уровня шумового воздействия проведен для периода бурения скважин куста №55, ближайшей по расположению к н.п. Мал.Тарт. В результате расчета определены значения уровней звукового давления в расчетных точках на границе жилой зоны (н.п. Мал.Тарт).

Ожидаемые расчётные уровни шума в расчетных точках на границе жилой зоны составляют: L_A экв. – 22.10 дБА; L_A макс. – 31.2 дБА и не превышают допустимые уровни для ночного времени суток для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

Результаты расчета позволяют сделать вывод о допустимости акустического воздействия на атмосферный воздух в период строительства скважин.

Обустройство

Источниками шумового воздействия в период обустройства являются двигатели строительной техники и оборудования: сварочный агрегат (1 шт.); передвижная ДЭС (1 шт.); строительная техника (2 ед. одновременно); - компрессор (1 шт.).

Расчет уровня шумового воздействия проведен для периода бурения скважин куста №55, ближайшей по расположению к н.п. Мал.Тарт. В результате расчета определены значения уровней звукового давления в расчетных точках на границе жилой зоны (н.п. Мал.Тарт).

Ожидаемые расчётные уровни шума в расчетных точках на границе жилой застройки не превышают допустимых уровней для дневного времени суток для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, и составляют: L_A экв. – 40,60-47,60 дБА, L_A макс. – 45,30-51,80 дБА.

Результаты расчета позволяют сделать вывод о допустимости акустического воздействия на атмосферный воздух в период обустройства объектов месторождения.

Эксплуатация

Источниками шумового воздействия в период эксплуатации проектируемых сооружений являются:

- трансформаторные подстанции 100кВА (1 шт.);
- трансформаторные подстанции 160кВА (1 шт.);
- трансформаторные подстанции 250кВА (2 шт.);

Режим работы – непрерывный круглосуточный.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							19z1931-OVOS.TЧ	Лист
										66
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Площадка куста №119 с площадкой АЗ №2 и кабелем ЭХЗ в 7.8км северо-западнее н.п. Мал.Тарт, в 6.2км -восточнее н.п. Ленинский, в 6.2км на юго-запад от н.п. Октябрьский.

По результатам инженерно-экологических изысканий в районе работ отсутствуют коллективные сады, садово-огородные участки в радиусе 2 км от проектируемых сооружений.

Для внутрипромысловых нефтепроводов санитарные разрывы не предусматриваются.

Для проектируемых ВЛ-6кВ в соответствии с п.6.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарный разрыв не устанавливается.

7.2 Оценка воздействия на водные объекты

Строительство скважин

Одним из наиболее уязвимых в экологическом отношении элементов окружающей природной среды в районе нефтепромысловых объектов является приповерхностная гидросфера. Это объясняется большой подвижностью поверхностных и подземных вод, скоростью миграции химических элементов, особенно в периоды паводков.

При строительстве проектируемых сооружений может наблюдаться техногенное воздействие на поверхностные и подземные воды, в том числе влекущее за собой определенные негативные последствия, которые, прежде всего, могут проявиться в их загрязнении.

Воздействие на поверхностные и подземные воды при строительстве скважин возможно при загрязнении водных объектов минерализованными пластовыми водами, буровыми и тампонажными растворами, материалами и химическими реагентами, применяемыми для приготовления и обработки вышеперечисленных растворов, ГСМ, пластовым флюидом, отработанным буровым раствором и шламом, а также хозяйственно-бытовыми сточными водами и строительными отходами.

Наиболее неблагоприятными периодами года в отношении возможного загрязнения гидросферы являются периоды снеготаяния и ливневых дождей. В это время возможна инфильтрация загрязняющих веществ, находящихся на поверхности, во временный горизонт грунтовых вод и их поверхностный снос кратковременными водотоками. Площадь распространения загрязняющих веществ в этом случае будет зависеть от их количества на поверхности, фильтрационных свойств грунтов, наличия и плотности растительного покрова.

Загрязнение поверхностных и подземных вод возможно как при незначительных, не проявляющихся на поверхности утечках, вызванных неисправностью оборудования, так и при аварийных ситуациях, в особенности с продолжительным изливом загрязняющих веществ.

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

									Лист
									68
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ			

нении вод горюче-смазочными материалами, бытовыми и строительными отходами, взвешенными веществами, нефтепродуктами.

Наиболее неблагоприятными периодами года в отношении возможного загрязнения приповерхностной гидросферы являются периоды снеготаяния и ливневых дождей, во время которых возможна инфильтрация загрязняющих веществ, находящихся на поверхности, во временный горизонт грунтовых вод и их поверхностный снос кратковременными водотоками.

Площадь распространения загрязняющих веществ зависит от их количества на поверхности, фильтрационных свойств грунтов, наличия и плотности растительного покрова. Быстрому переносу загрязняющих веществ будет способствовать уклон поверхности в сторону речных долин.

Проведение работ в пределах водоохраных зон и в русле водотоков может привести к ухудшению гидрологической обстановки и условий обитания местных рыб. Поэтому специализированными организациями производится расчет ущерба рыбным запасам, а также приводится рыбохозяйственная характеристика пересекаемых поверхностных водных объектов.

Распространение загрязнения будет происходить по направлению движения грунтовых вод от водоразделов к долинам рек (19z1931-OVOS.ГЧ, лист 1).

Проектируемые трассы трубопроводов с кустов скважин №№55,63 бис,94 бисне пересекают водных объектов. Трасса трубопровода с куста №119 пересекает ручей б/н и лог.

Время и продолжительность воздействия на водную среду при строительстве определяется календарным графиком работ. Следует подчеркнуть, что воздействие при строительстве будет носить локальный и непродолжительный характер.

При выполнении всех природоохранных мероприятий за время строительства проектируемых объектов воздействие на приповерхностную гидросферу будет минимальным.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых сооружений источниками воздействия на водные ресурсы являются:

- водопотребление на производственные нужды;
- водоотведение производственных вод;
- водоотведение дождевых и талых вод.

Потенциальное воздействие, оказываемое на водную среду при эксплуатации проектируемых сооружений, будет сводиться в основном к следующему:

- возможному загрязнению поверхностного стока дождевых и талых вод.
- возможному загрязнению водных объектов территории.

Загрязнение поверхностных и подземных вод возможно как при незначительных, не проявляющихся на поверхности утечках, вызванных неисправностью оборудования, соединений трубопроводов, так и при аварийных ситуациях, в особенности с продолжительным изливом загрязняющих веществ.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.ГЧ	Лист
							70

Наиболее негативное воздействие на приповерхностную гидросферу возможно при возникновении аварийных ситуаций, причинами возникновения которых, могут быть нарушение норм технологического режима и внешние воздействия природного и техногенного характера.

При аварийных разливах для предотвращения миграции загрязняющих веществ предусматривается сразу же принять меры по локализации, сбору и утилизации разлившейся жидкости.

Ширина водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, находящихся вблизи участка строительства, определена в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (таблица 2.2-2.5). Расположение проектируемых объектов относительно водных объектов представлено в графической части 19z1931-PD-OOS2.1.ГЧ, лист 1.

Охрана водных объектов будет обеспечена при нормальной эксплуатации технологического оборудования, предусматривающей его герметичность, содержание в исправном состоянии систем отвода ливневых, паводковых и грунтовых вод, полноценном выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

При выполнении всех природоохранных мероприятий за время эксплуатации проектируемого объекта воздействие на приповерхностную гидросферу будет минимальным.

Общим правилом охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения является функционирование на Софьинском нефтяном месторождении системы производственно-экологического контроля, расположение наблюдательных пунктов которого показано в графическом приложении (19z1931-OVOS..ГЧ, лист 1).

7.2.1 Водопотребление

Строительство скважин

В период строительства скважин вода используется на хозяйственно-питьевые, хозяйственно-бытовые нужды рабочих, производственные нужды и пожаротушение.

Водоснабжение на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды предусмотрено привозной водой с УППН.

Объем водопотребления на период строительства скважин работ приведен в таблице 7.4.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.ГЧ							71
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 7.4 – Суммарные данные по водопотреблению и водоотведению производственных сточных вод

Наименование	Общий расход воды, м ³	Из них		
		утилизируемых	повторно используемых	безвозвратное потребление
СМР	192,00	192,00	-	-
Подготовительные работы и бурение	34130,56	32256,00	1874,56	-
Крепление	4070,88	1603,68	-	2467,20
Испытание (освоение скважины)	1902,00	1902,00	-	-
Консервация	232,80	-	-	232,80
Котельная	5712,52	-	-	5712,52
Пожаротушение	108,0*	-	-	-
Суммарное водоотведение	46240,76	35953,68	1874,56	8412,52

* не входит в суммарное водоотведение

Обустройство

В период обустройства вода используется на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды рабочих, нужды пожаротушения, промывку и гидравлическое испытание трубопроводов.

Временное водоснабжение для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд предусматривается из существующего хозяйственно-питьевого водопровода на УППН.

Необходимый объем воды на производственные нужды (для промывки и гидравлического испытания трубопроводов) предусматривается из существующего водоводов с ДНС-0122.

Питьевое водоснабжение предусматривается бутилированной водой по потребности.

Эксплуатация

При эксплуатации проектируемых сооружений вода потребуется на нужды системы ППД.

поддержания пластового давления (ППД) с целью повышения нефтеотдачи продуктивных горизонтов на кустах №№ 55, 63бис, 94бис, 119 Софьинского нефтяного месторождения.

Количество нагнетательных скважин, проектируемых бурением и обустраиваемых данным проектом - 9 скважин.

Производительность системы ППД согласно заданию на проектирование составляет 540 м³/сут.

В качестве источника водоснабжения для системы ППД Уньвинского месторождения используется пресная техническая вода с водозабора «Б.Танып».

Схема системы ППД вновь проектируемых кустов № №№ 55, 63бис, 94бис, 119 Софьинского месторождения имеет следующий вид.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							72

Проектируемый нагнетательный водовод на куст № 63бис подключается к существующему нагнетательному водоводу «ВРП-0163 – скв.341».

Проектируемый нагнетательный водовод на куст № 94бис подключается к свободному патрубку в существующем ВРП-0168.

Проектируемый нагнетательный водовод на куст № 119 подключается к существующему нагнетательному водоводу «ВРП-0170 – скв.304».

Проектируемый нагнетательный водовод на куст № 55 подключается к свободному патрубку в существующем ВРП-0168.

Забор пресной воды и проектирование источников водоснабжения не предусмотрено.

7.2.2 Водоотведение

Строительство скважин

В период строительства скважин образуются хозяйственно-бытовые, производственные и поверхностные (дождевые и талые) сточные воды.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод равен объему водопотребления.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются во временную канализационную емкость объемом 10 м³ и по мере ее заполнения откачиваются ассенизационной машиной и передаются ООО «Буматика» (Приложение Ж.2) или другое предприятия по договором подрядчика.

Объемы водоотведения производственных сточных вод представлены в таблице 7.4.

Производственные сточные воды сбрасываются в емкость объемом 50 м³ и вывозятся на полигон ООО «Природа-Пермь».

Бурение водозаборных скважин ведется по системе оборотного водоснабжения: емкость-водозабор – скважина – емкость-водоотстойник – емкость-водозабор – скважина. Производственные сточные воды, образующиеся при строительстве наблюдательных скважин, периодически (по мере заполнения емкости-водоотстойника) передаются ООО «Природа-Пермь».

Отработанный буровой раствор вместе с буровым шламом собираются в емкости для сброса шлама, установленные у блока очистки, и по мере заполнения передаются ООО «Природа-Пермь». Сброс в емкости осуществляется в несколько приемов, перед наполнением емкости полностью освобождаются.

Производственные сточные воды, образующиеся при гидроиспытании обсадных колонн, сбрасываются в емкость объемом 50 м³ для оборотного водоснабжения, с системой обогрева и обвязкой насосами, для повторного использования, с последующим вывозом на полигон ООО «Природа-Пермь».

Производственные сточные воды от охлаждения гидротормоза и мойки оборудования в количестве использующиеся повторно. Для оборотного водоснабжения в типовой схеме монтажа бурового оборудования предусмотрена ем-

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

кость объемом 50 м³ с системой обогрева и обвязкой с насосами НБ-32 или НБ-50. Емкость устанавливается в блоке очистки.

Производственные сточные воды, образующиеся при освоении скважины, в количестве 4,95 м³/сут. (макс.) сбрасываются в емкость объемом 10 м³ и передаются ООО «Природа-Пермь».

Для сбора производственных стоков и проливов под основанием буровой установки проектной документацией предусматривается устройство поддонов из геомембраны. Для создания удерживающих бортов поддонов по периметру площадок под ВЛБ устраивается обвалование из ПГС высотой 0,30м. Для предотвращения смещения и повреждения геомембраны предусмотрена ее засыпка слоем ПГС толщиной 0,10м. Сбор проливов осуществляется в емкость объемом 10 м³, по мере заполнения вода из емкости вывозится на полигон ООО «Природа-Пермь».

Для сбора и отвода незагрязненных дождевых и талых поверхностных вод предусмотрена открытая система водоотвода по спланированной поверхности в водосборные каналы со стоком в котлован. Объемы котлованов составляют не менее 70 м³ на каждом кусте. Гидроизоляция котлованов и водосборных канав принята геомембраной HDPE. Заложение откосов котлованов и канав предусмотрено 1:1.

При необходимости стоки из котлованов откачиваются спецавтотехникой и вывозятся на УППН для очистки и дальнейшего использования воды в системе ППД.

Места размещения и конструкция котлованов приведены в графической части раздела 2 «Схема планировочной организации земельного участка» часть 1 «Строительство скважин».

Обустройство

В период строительных работ образуются хозяйственно-бытовые и производственные стоки.

Объемы водоотведения соответствуют объемам водопотребления.

Сточные бытовые воды собираются во временные канализационные емкости объемом и по мере их заполнения, откачиваются ассенизационной машиной и передаются в ООО Новогор-Прикамье.

Вода после промывки и испытания трубопроводов перекачивается в автомобиль-цистерну и вывозится на ДНС-0122 для очистки и дальнейшего использования в системе ППД.

Эксплуатация

В период эксплуатации проектируемых сооружений образуются поверхностные сточные воды (дождевые и талые).

Проектной документацией предусмотрен сбор дождевых и талых стоков:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							74

- с приустьевых площадок добывающих и нагнетательных скважин, расположенных на кустовых площадках №№ 55, 63бис, 94бис, 119;
- сбор дождевых и талых стоков с площадки устройства пуска очистных устройств, расположенной на кусте № 119;
- сбор дождевых и талых стоков с площадки устройства приема очистных устройств;
- сбор дренажа от ВРП, расположенных на кустовых площадках №№ 55, 63бис, 94бис, 119.

В связи с нахождением проектируемых кустов №№ 55, 94бис, 119 в границах государственного природного биологического заказника «Уинский» предусмотрен сбор поверхностных дождевых стоков с территории внутри обвалования данных кустов.

Расчет количества образующихся дождевых и талых вод приведен в разделе 4, части 3, книге 3 «Система водоотведения».

Объемы водоотведения приведены в таблице 7.5.

Таблица 7.5– Количество дождевых вод и талых вод в период эксплуатации

Объект	W _д за летний сезон, м ³	W _{д.сут} за сутки, м ³	Q _т за зимний сезон, м ³	Q _т сут за сутки, м ³
2 этап. Куст № 55. Обустройство месторождения				
Приустьевая площадка добывающей скважины размером 5,0х3,3м	30,65	8,46	8,12	0,79
Приустьевая площадка нагнетательной скважины размером 4,0х3,3м	12,26	3,38	3,25	0,32
Итого:	42,91	11,84	11,37	1,11
Территория обвалования куста	554,26	28,07	587,20	14,32
4 этап. Куст № 63бис. Обустройство месторождения				
Приустьевая площадка добывающей скважины размером 5,0х3,3м	10,22	2,82	2,71	0,26
Приустьевая площадка нагнетательной скважины размером 4,0х3,3м	8,17	2,26	2,16	0,21
Итого:	18,39	5,08	4,87	0,47
Территория обвалования куста	1245,37	63,07	1319,38	32,18
6 этап. Куст № 94бис. Обустройство месторождения				
Приустьевая площадка добывающей скважины размером 6,0х3,3м	24,52	6,77	6,49	0,63
Приустьевая площадка нагнетательной скважины размером 4,0х3,3м	8,17	2,26	2,16	0,21
Итого:	32,69	9,03	8,65	0,84
Территория обвалования куста	344,43	17,45	364,90	8,90

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

Объект	W _Д за летний сезон, м ³	W _{Д.СУТ} за сутки, м ³	Q _т за зимний сезон, м ³	Q _т сут за сутки, м ³
8 этап. Куст № 119. Обустройство месторождения				
Приустьевая площадка добывающей скважины размером 5,0х3,3м	15,32	4,23	4,06	0,40
Приустьевая площадка нагнетательной скважины размером 4,0х3,3м	8,17	2,26	2,16	0,21
Площадка устройства пуска очистных устройств размером 5,0х3,3м	5,11	1,41	1,35	0,13
Итого:	28,60	7,90	7,57	0,74
Территория обвалования куста	439,48	22,26	465,60	11,36
Площадка устройства приема очистных устройств размером 5,0х3,3м	5,11	1,41	1,35	0,13

Дождевые и талые воды с канализуемых проектируемых добывающих и нагнетательных площадок скважин на кусте № 55 через дождеприемные колодцы по сети самотечной дождевой канализации сбрасываются в подземную канализационную емкость объемом 16 м³.

Дождевые и талые воды с канализуемых проектируемых добывающих и нагнетательных площадок скважин на кусте № 63бис через дождеприемные колодцы по сети самотечной дождевой канализации сбрасываются в подземную канализационную емкость объемом 8 м³.

Дождевые и талые воды с канализуемых проектируемых добывающих и нагнетательных площадок скважин на кусте № 94бис через дождеприемные колодцы по сети самотечной дождевой канализации сбрасываются в подземную канализационную емкость объемом 12,5 м³.

Дождевые и талые воды с канализуемых проектируемых добывающих и нагнетательных площадок скважин и с площадки устройства пуска очистных устройств на кусте № 119 через дождеприемные колодцы по сети самотечной дождевой канализации сбрасываются в подземную канализационную емкость объемом 12,5 м³.

Дождевые и талые воды с канализуемой проектируемой площадки устройства приема очистных устройств через дождеприемный колодец по сети самотечной дождевой канализации сбрасываются в колодец сборный с отстойной частью глубиной 1,45 м, обеспечивающие сбор стоков от расчетного дождя 1,41 м³.

Дренажные стоки из сбросных коллекторов ВРП, образующиеся при ремонтных работах или замене элементов трубопроводов, по сети самотечной дождевой канализации сбрасываются в подземные канализационные емкости на кустах №№ 55, 63бис, 94бис, 119.

Для сбора стоков с территории обвалования кустов к установке принимаются:

- емкость канализационная типа ЕП 40-2400, V=40 м³ – для кустов №№ 55, 63бис, 94бис, 119.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							76

При наполнении емкостей и сборных колодцев дождевые и талые сточные воды откачиваются спецавтотехникой и вывозятся на УППН «Павловка», где после отделения от нефти и очистки на существующих очистных сооружениях пластовой воды используются в системе ППД.

Качественная характеристика стока с канализуемых площадок (см. раздел 4, часть 3, книга 2 «Система водоотведения»):

- взвешенные вещества (канализуемые площадки/территория обвалования) 300 мг/л / 400мг/л;
- солесодержание (канализуемые площадки/территория обвалования) 200 мг/л;
- БПК (канализуемые площадки/территория обвалования) 20 мг/л;
- нефтепродукты (канализуемые площадки/территория обвалования) 50 мг/л / 10мг/л;
- специфические компоненты (канализуемые площадки/территория обвалования) отсутствуют.

Канализуемые площадки в зимнее время очищаются от снега. В результате работы оборудования дождевые стоки не загрязняются специфическими и опасными для здоровья человека загрязняющими веществами.

Незагрязненные поверхностные сточные воды с территории обвалования куста № 63бис фильтруются через насыпное основание и отводятся открытым способом по спланированной территории в направлении естественного стока.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту аналогу в апреле 2019 года на территории Западного месторождения, был проведен анализ проб воды поверхностного стока с функционирующего куста скважин №5 (Ливн.-1) и существующей трассы автодороги на куст №2 площадки куста скважин №6 (Ливн.-2). По результатам анализа ливневых вод с объектов аналогов содержание нефтепродуктов в отобранных пробах составляет менее 0,05мг/дм³ (при ПДКр.х. 0,05мг/дм³), хлоридов – 56,6 ± 5,7мг/дм³ и 52,7±5,3 мг/дм³ (при ПДКр.х. 300,0 мг/дм³), взвешенные вещества - 6,0 ± 0,6 мг/дм³ и 5,6±0,0 Протокол результатов представлен в приложении А.12.

Таким образом, незагрязненные воды с площадки куста скважин №63бис имеют аналогичные концентрации, ниже установленных нормативов ПДК и могут быть отведены без очистки.

7.3 Воздействие на земельные ресурсы, почву и геологическую среду

Размещение проектируемых сооружений выполнено в соответствии с ППТ и МПТ земельного участка и планом границ лицензионного участка.

Оценка воздействия произведена из условия, что работы выполняются строго в пределах ширины полосы отвода, а также размерами площадочных сооружений и подъездных автодорог к ним. Ширина полосы отвода определяется схемой строительной полосы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							77
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.					

При осуществлении планируемой деятельности потребуется изъятие земельных площадей для краткосрочного пользования на период строительства и долгосрочного пользования на период эксплуатации. Площадь земель, нарушаемых при строительстве проектируемых сооружений и отводимых в долгосрочное пользование при их эксплуатации, площадь рекультивируемых земель, а также проектные решения по восстановлению нарушенных земель приведены в разделе 10 часть 4 «Мероприятия по рекультивации нарушенных земель» (том 10.4).

Для проведения строительно-монтажных работ в целом по проекту требуется 57,5842 га земель, из них на период эксплуатации 19,1372 га из земель в границах Уинского муниципального округа, Чернушинского и Октябрьского городских округов Пермского края.

Распределение испрашиваемых земель по категориям представлено в таблице 7.6.

Таблица 7.6 - Распределение испрашиваемых земель по категориям

Категория / площадь	Всего, га	в т. ч. на период эксплуатации, га
Уинского муниципального округа	28,7648	16,5191
Чернушинского городского округа	12,1868	2,4611
Октябрьского городского округа	16,6326	0,1570
Всего по проекту	57,5842	19,1372

Распределение земель в границах **Уинского муниципального округа** по землепользователям следующее:

- ГКУ «Управление лесничествами Пермского края» Октябрьское лесничество Уинское участковое лесничество (Уинское) – 12,7845 га;
- Земли ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» - 15,9732 га;
- Земли водного фонда – 0,0071 га.

Распределение земель в границах **Чернушинского городского округа** по землепользователям следующее:

- ООО СПК «Агротехнология» - 4,2301 га;
- Администрация Чернушинского городского округа (неразграниченные земли) – 0,2445 га;
- Администрация Чернушинского городского округа (временные земельные участки) – 0,0313 га;
- Участок Славита Ю.В., Славита М.Ф. (59:40:1870101:150) – 0,8033 га;
- Участок Буркова С.В., Бурковой Л.Б. (59:40:1870101:155) – 0,0186 га;
- ГКУ «Управление лесничествами Пермского края» Октябрьское лесничество Чернушинское участковое лесничество (АСС "Калиновская") – 5,8597 га;
- Земли ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» - 0,9993 га.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							78
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Распределение земель в границах **Октябрьского городского округа** по землепользователям следующее

- ГКУ «Управление лесничествами Пермского края» Октябрьское лесничество – 16,6200 га, из них на период эксплуатации 0,1444 га;
- Земли ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» - 0,0126 га, из них на период эксплуатации 0,0126 га.

Воздействие на природную среду проявляется при реализации планируемой деятельности, в первую очередь, в физическом воздействии на ландшафт и экосистемы. Механические воздействия, которые особенно интенсивны на ранних этапах освоения месторождений при буровых работах и строительстве объектов обустройства, как правило, выражаются в:

- отводе земельных ресурсов в краткосрочную аренду и изъятии в долгосрочную аренду на период эксплуатации с выполнением на этих площадях земляных работ;
- нарушении целостности поверхности, сопровождающимся разрушением массива горных пород, полным уничтожением или частичным нарушением почвенно-растительного покрова;
- изменении рельефа при устройстве насыпей под площадные объекты и дороги, при рытье котлованов под фундаменты, траншей под трубопроводы, подсыпке площадок застройки до планировочных отметок привозным минеральным грунтом;
- срезке плодородного слоя почвы в пределах площадочных сооружений и по трассам проектируемых коммуникаций и автодорог, перемещении во временный отвал в границах полосы отвода и обратно при планировке и подготовке полосы;
- нарушении почвенного покрова при несанкционированном передвижении строительной техники и транспортных средств вне дорог;
- нарушении естественного гидрографической сети (устройство насыпей, котлованов, изменение профиля русел рек и очертаний береговой линии при переходах линейных сооружений через водные преграды и пр.);
- подтоплении или увеличении дренированности территории в результате изменения поверхностного и грунтового стока вследствие строительства нефтепромысловых сооружений;
- нарушении мест обитания животных и птиц, значительные последствия могут быть вызваны бесконтрольным проездом техники вне отведенных дорог и неконтролируемым расширением зоны строительных работ.

При бурении скважин основными источниками воздействия на недра являются все технологические операции, связанные с бурением, аварийные ситуации, а также технологические продукты и отходы производства бурения, циркулирующие и накапливающиеся в поверхностных сооружениях (емкостях).

Воздействие на геологическую среду при бурении скважин проявляется в физическом нарушении грунтов зоны аэрации; химическом загрязнении грунтов и горизонтов подземных вод химическими реагентами, используемыми при буре-

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							79
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

нии скважины, буровыми и технологическими отходами, образующимися в процессе бурения и испытания скважины.

Также в результате некачественного цементирования эксплуатационной колонны, кондуктора и направления скважин, возможны вертикальные межпластовые перетоки флюидов, обводнение продуктивных пластов и, как следствие, загрязнение подземных вод.

Основные пути проникновения загрязнителей в объекты геологической среды следующие: поглощение бурового раствора или фильтрации его водной фазы в проницаемые отложения; нарушения цементного камня в заколонном пространстве; попадание жидких отходов бурения в водоносные пласты, горизонты из-за плохого качества крепления кондуктора.

Из физических природных процессов, характерных для данного района и представляющими опасность для проектируемых объектов, является подтопление. Подтопление подземными водами ведет к водонасыщению грунтов оснований, ухудшению их деформационных характеристик и изменению напряженного состояния сжимаемой толщи основания. Водонасыщение грунтов при подъеме подземных вод может привести к дополнительным деформациям оснований, в том числе вследствие дополнительных осадок.

Также опасным геологическим процессом на рассматриваемой территории являются пучинистость грунтов. Для профилактических целей необходимо проводить обследования производственных площадок для своевременного обнаружения эрозионных процессов и принятия мер по их устранению.

В процессе эксплуатации подводных инженерных коммуникаций негативное влияние на почву и геологическую среду выражается в возможном возникновении или усилении эрозионных процессов, возможной просадке почвы над подземными коммуникациями, что может являться следствием некачественно выполненных планировочных и строительно-монтажных работ.

Основанием проектируемых объектов на преобладающей площади будут являться суглинки, алевролиты исключаящие возникновение резких деформаций, нарушений и связанных с ними аварий.

Воздействие на флору, фауну и природные ландшафты в целом будет присутствовать на всех этапах обустройства и эксплуатации месторождения.

Границы данного воздействия ограничиваются площадью полосы временного отвода.

В полосе временного отвода будет нарушен растительный покров, уплотнены все почвенные горизонты, угнетена почвенная фауна. В полосе отвала вынимаемого из траншеи грунта естественная растительность будет погребена и погибнет. Нарушение растительного покрова произойдет и в полосе движения транспорта и строительной техники.

Для многих представителей животного мира пагубное влияние может вызывать фактор беспокойства, особенно в период размножения.

Трансформация мест обитания при нарушении площадей при строительстве, ведет к изменению таксономического состава животного населения, выра-

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							80

жающегося в сокращении видового разнообразия за счет исчезновения крупных видов, наиболее подверженных воздействию фактора беспокойства. Вместе с тем появляются, иногда в значительном количестве, виды-синантропы (серая ворона, белая трясогузка). Повсеместно распространенное нарушение - значительная площадь оголенного грунта, повышает доступность беспозвоночных для наземных птиц, а также создает гнездовые станции для видов, предпочитающих мозаичные и пионерные биотопы. Повсеместно в таких местообитаниях отмечено повышение обилия каменок, трясогузок. В биотопическом плане в наибольшей степени прослеживается обеднение населения (особенно гнездового) водно-болотных ландшафтов.

Фактором косвенного воздействия на популяции птиц является предоставление дополнительного источника корма в виде открыто складированного съедобного мусора. Привлекаемые на свалки всеядные птицы (врановые) образуют кочующие негнездовые скопления, усиливая пресс хищничества на гнездовое население птиц.

На популяции высокоподвижных животных (как у большинства промысловых видов), популяционная пространственная структура которых охватывает территории нескольких административных областей, изменение биотопов на площади, задействованной под проектируемые объекты, существенно не повлияет.

Определенную опасность представляет аккумуляция в растениях и животных нефтяных и полиароматических углеводородов в случаях утечек и разливов нефти.

При попадании нефти в водоемы и водотоки будет происходить гибель рыбы.

Прямое попадание загрязняющих веществ в растительные, животные организмы в значительных масштабах возможны только при аварийных ситуациях запланированной деятельности.

В период эксплуатации объекта непосредственно территории кустов скважин будут лишены растительного покрова. Проезд автотранспорта предусматривается по проектируемым автодорогам. Проектными решениями предусмотрена герметизированная схема технологического процесса, которая исключает попадание нефтесодержащей жидкости в окружающую среду.

При соблюдении проектных решений изменение существующего ландшафта территории, прилегающей к занимаемым на период проведения строительно-монтажных работ участкам, при реализации намечаемой деятельности не предполагается.

Поскольку в районе строительства отсутствуют особо охраняемые природные территории всех уровней, реализация проекта не нарушит закреплённый режим природопользования.

При выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий и сохранении локализации техногенных воздействий воздействие в период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений является допустимым.

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

											Лист
											81
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ					

7.4 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Расчет количества отходов, образующихся в период строительства скважин, обустройства и эксплуатации проектируемых сооружений выполнен в соответствии со следующими документами:

- Сборник методик по расчету объемов образования отходов, Центр обеспечения экологического контроля, С-Пб., 2003г;
- Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО, М., 1997г;
- Нормы технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов, Л., 1977г;
- РД 51-1-96 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на суше на месторождениях углеводородов поликомпонентного состава, в том числе сероводородсодержащих».
- РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве.

Код и класс опасности отходов определены в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», утвержденный Приказом МПР России от 22.05.2017 №242 и Санитарными правилами СП 2.1.7.1386-03.

Строительство скважин

Образование отходов в период строительства скважин происходит при выполнении следующих технологических операций:

- эксплуатация строительной техники;
- сварочные работы;
- бурение эксплуатационных скважин;
- бурение водозаборных скважин;
- крепление и консервация скважин;
- растаривание мешков из-под химреагентов;
- приготовление пищи;
- очистка и уборка временных бытовых помещений;
- жизнедеятельность сотрудников;
- демонтаж котлованов и водосборных канав.

Автотранспорт и строительная техника, задействованная при производстве работ, не требует технического обслуживания на строительных площадках. Техническое обслуживание и ремонт будет производить подрядная строительная организация на своих ремонтно-прокатных базах в соответствии с регламентами технической эксплуатации машин или в специализированных СТО.

Выдача и прием спецодежды и обуви рабочих, задействованных в строительстве, осуществляется непосредственно на базе подрядной организации.

Таким образом, отходы от технического обслуживания строительной техники и автотранспорта, отходы спецодежды и обуви рабочих являются собственно-

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							82

стью подрядной организации и учитываются в «Проекте нормативов образования и лимитов размещения отходов», проект разрабатывается подрядной организацией.

Для освещения стройплощадки и временных помещений предусматриваются светодиодные лампы. Срок службы светодиодных ламп составляет 10 лет. Таким образом, в ближайшие 10 лет образование отходов «светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства»; «светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства» не предвидится. По истечении срока службы, лампы подлежат замене.

Таким образом, в период строительства скважин образуются следующие отходы:

- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 19 204 01 60 3);
- Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные, малоопасные (код по ФККО 2 91 110 01 39 4);
- Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные (код по ФККО 2 91 120 01 39 4);
- Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4);
- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4);
- Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления (код по ФККО 7 32 101 01 30 4);
- Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код по ФККО 9 19 100 01 20 5);
- Отходы цемента в кусковой форме (код по ФККО 8 22 101 01 21 5);
- Отходы бумаги вощеной (код по ФККО 4 05 290 01 29 5);
- Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные (код по ФККО 4 34 110 02 29 5);
- Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (код по ФККО 7 36 100 01 30 5);
- Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод (код по ФККО 2 99 212 11 39 5).

Перечень отходов, коды по Федеральному классификационному каталогу, класс опасности, агрегатное состояние и физическая форма, количество отходов, образующихся при строительстве скважин, приведены в таблице 7.7.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
								19z1931-OVOS.TЧ	83
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 7.7- Характеристика отходов и способов их удаления при строительстве скважин

Наименование отхода согласно классификационному каталогу отходов от 22.05.17 №242	Код отхода по ФККО от 22.05.17 №242	Процесс, при котором образовался отход	Класс опасности отхода		Агрегатное состояние и физическая форма	Количество образовавшегося отхода, т	Условия временного накопления отхода	Передано другим организациям			Количество, т	Вид объекта	Примечание
			в соответствии с ФККО от 22.05.17 №242	в соответствии с СП 2.1.7.1386-03*				Количество, т	Способ обращения с отходами	Наименование организации			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Строительство эксплуатационных скважин куста №55</i>													
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	1,784	металлический контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	1,784	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						1,784		1,784			0,000		
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	бурение скважины (буровой раствор)	IV	IV	прочие дисперсные системы	2890,800	емкость для сбора бурового шлама и раствора	1989,900	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО "Природа - Пермь"	900,9	повторное использование	-
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	бурение скважины (буровой шлам)	IV	IV	прочие дисперсные системы	6013,350	емкость для сбора бурового шлама и раствора	6013,350	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО "Природа - Пермь"	-	-	-
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	сварочные работы	IV	IV	твердое	0,009	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,009	сбор, утилизация, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных бытовых помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	2,012	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	2,012	передается региональному оператору	ПКГУП "Теплоэнерго"	-	-	-
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	жизнедеятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологическим материалом	дисперсные системы	7,339	герметичная емкость в уборной	7,339	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						8913,510		8012,610			900,900		
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	сварочные работы	V	IV	твердое	0,005	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,005	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	крепление и консервация скважин	V	IV	кусовая форма	20,156	площадка с твердым покрытием	20,156	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отходы бумаги вошеной	4 05 290 01 29 5	растаривание мешков из-под химреагентов	V	IV	прочие формы твердых веществ	9,029	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	9,029	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	4 34 110 02 29 5	демонтаж котлованов и водосборных канав	V	IV	прочие формы твердых веществ	1,867	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	1,867	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	очистка и уборка кухонь	V	IV	дисперсные системы	0,400	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,400	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						31,458		31,458			0,000		
Итого, т:						8946,751		8045,851			900,900		
В том числе отходов III класса опасности, т:						1,784		1,784			0,000		
В том числе отходов IV класса опасности, т:						8913,510		8012,610			900,900		
В том числе отходов V класса опасности, т:						31,458		31,458			0,000		
<i>Строительство водозаборной скважины куста №55</i>													
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	0,009	металлический контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,009	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						0,009		0,009			0,000		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных бытовых помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,023	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,023	передается региональному оператору	ПКГУП "Теплоэнерго"	-	-	-
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	жизнедеятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологическим материалом	дисперсные системы	0,038	герметичная емкость в уборной	0,038	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						0,061		0,061			0,000		
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод	2 99 212 11 39 5	бурение водозаборной скважины	V	IV	прочие сыпучие материалы	15,640	контейнеры для сбора шлама	15,640	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	крепление и консервация скважин	V	IV	кусовая форма	0,000	площадка с твердым покрытием	0,000	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы бумаги вошеной	4 05 290 01 29 5	растаривание мешков из-под химреагентов	V	IV	прочие формы твердых веществ	0,000	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,000	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	очистка и уборка кухонь	V	IV	дисперсные системы	0,002	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,002	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						15,642		15,642			0,000		
Итого, т:						15,712		15,712			0,000		
В том числе отходов III класса опасности, т:						0,009		0,009			0,000		
В том числе отходов IV класса опасности, т:						0,061		0,061			0,000		
В том числе отходов V класса опасности, т:						15,642		15,642			0,000		
Всего отходов за этап, т:						8962,463		8061,563			900,900		
В том числе отходов III класса опасности, т:						1,793		1,793			0,000		
В том числе отходов IV класса опасности, т:						8913,570		8012,670			900,900		
В том числе отходов V класса опасности, т:						47,100		47,100			0,000		
<i>Строительство эксплуатационных скважин №63 бис</i>													
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	0,899	металлический контейнер с крашкой на площадке с твердым покрытием	0,899	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						0,899		0,899			0,000		
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	бурение скважины (буровой раствор)	IV	IV	прочие дисперсные системы	1284,800	емкость для сбора бурового шлама и раствора	884,400	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО "Природа - Пермь"	400,4	повторное использование	-
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	бурение скважины (буровой шлам)	IV	IV	прочие дисперсные системы	2672,600	емкость для сбора бурового шлама и раствора	2672,600	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО "Природа - Пермь"	-	-	-
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	сварочные работы	IV	IV	твердое	0,004	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,004	сбор, утилизация, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных бытовых помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	1,082	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	1,082	передается региональному оператору	ПКГУП "Теплоэнерго"	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	жизне-деятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологическим материалом	дисперсные системы	3,961	герметичная емкость в уборной	3,961	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						3962,447		3562,047			400,400		
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	сварочные работы	V	IV	твердое	0,002	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,002	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	крепление и консервация скважин	V	IV	кусковая форма	8,958	площадка с твердым покрытием	8,958	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы бумаги вошеной	4 05 290 01 29 5	растаривание мешков из-под химреагентов	V	IV	прочие формы твердых веществ	4,013	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	4,013	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	4 34 110 02 29 5	демонтаж котлованов и водосборных канав	V	IV	прочие формы твердых веществ	1,960	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	1,960	сбор, размещения (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	очистка и уборка кухонь	V	IV	дисперсные системы	0,216	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,216	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						15,150		15,150			0,000		
Итого, т:						3978,496		3578,096			400,400		
В том числе отходов III класса опасности, т:						0,899		0,899			0,000		
В том числе отходов IV класса опасности, т:						3962,447		3562,047			400,400		
В том числе отходов V класса опасности, т:						15,150		15,150			0,000		
<i>Строительство водозаборной скважины №63 бис</i>													
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	0,009	металлический контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,009	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						0,009		0,009			0,000		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных бытовых помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,023	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,023	передается региональному оператору	ПКГУП "Теплоэнерго"	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	жизне-деятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологическим материалом	дисперсные системы	0,038	герметичная емкость в уборной	0,038	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						0,061		0,061			0,000		
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод	2 99 212 11 39 5	бурение водозаборной скважины	V	IV	прочие сыпучие материалы	11,270	контейнеры для сбора шлама	11,270	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	крепление и консервация скважин	V	IV	кусовая форма	0,000	площадка с твердым покрытием	0,000	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы бумаги вошеной	4 05 290 01 29 5	растаривание мешков из-под химреагентов	V	IV	прочие формы твердых веществ	0,000	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,000	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	очистка и уборка кухонь	V	IV	дисперсные системы	0,002	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,002	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						11,272		11,272			0,000		
Итого, т:						11,342		11,342			0,000		
В том числе отходов III класса опасности, т:						0,009		0,009			0,000		
В том числе отходов IV класса опасности, т:						0,061		0,061			0,000		
В том числе отходов V класса опасности, т:						11,272		11,272			0,000		
Всего отходов за этап, т:						3989,837		3589,437			400,400		
В том числе отходов III класса опасности, т:						0,908		0,908			0,000		
В том числе отходов IV класса опасности, т:						3962,507		3562,107			400,400		
В том числе отходов V класса опасности, т:						26,422		26,422			0,000		
<i>Строительство эксплуатационных скважин №94 бис</i>													
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	1,243	металлический контейнер с крашкой на площадке с твердым покрытием	1,243	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						1,243		1,243			0,000		
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	бурение скважины (буровой раствор)	IV	IV	прочие дисперсные системы	1927,200	емкость для сбора бурового шлама и раствора	1326,600	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО "Природа - Пермь"	600,6	повторное использование	-
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	бурение скважины (буровой шлам)	IV	IV	прочие дисперсные системы	4008,900	емкость для сбора бурового шлама и раствора	4008,900	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО "Природа - Пермь"	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	сварочные работы	IV	IV	твердое	0,006	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,006	сбор, утилизация, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных бытовых помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	1,445	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	1,445	передается региональному оператору	ПКГУП "Теплоэнерго"	-	-	-
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	жизне- деятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологическим материалом	дисперсные системы	5,277	герметичная емкость в уборной	5,277	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						5942,828		5342,228			600,600		
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	сварочные работы	V	IV	твердое	0,003	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,003	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	крепление и консервация скважин	V	IV	кусовая форма	13,438	площадка с твердым покрытием	13,438	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы бумаги вошеной	4 05 290 01 29 5	растаривание мешков из-под химреагентов	V	IV	прочие формы твердых веществ	6,019	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	6,019	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	4 34 110 02 29 5	демонтаж котлованов и водосборных каналов	V	IV	прочие формы твердых веществ	1,808	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	1,808	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несоортированные	7 36 100 01 30 5	очистка и уборка кухонь	V	IV	дисперсные системы	0,288	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,288	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						21,556		21,556			0,000		
Итого, т:						5965,627		5365,027			600,600		
В том числе отходов III класса опасности, т:						1,243		1,243			0,000		
В том числе отходов IV класса опасности, т:						5942,828		5342,228			600,600		
В том числе отходов V класса опасности, т:						21,556		21,556			0,000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Строительство водозаборной скважины №94 бис</i>													
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	0,009	металлический контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,009	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						0,009		0,009			0,000		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных бытовых помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,023	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,023	передается региональному оператору	ПКГУП "Теплоэнерго"	-	-	-
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	жизне-деятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологическим материалом	дисперсные системы	0,038	герметичная емкость в уборной	0,038	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						0,061		0,061			0,000		
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод	2 99 212 11 39 5	бурение водозаборной скважины	V	IV	прочие сыпучие материалы	11,362	контейнеры для сбора шлама	11,362	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	крепление и консервация скважин	V	IV	кусовая форма	0,000	площадка с твердым покрытием	0,000	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы бумаги вошеной	4 05 290 01 29 5	растаривание мешков из-под химреагентов	V	IV	прочие формы твердых веществ	0,000	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,000	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	очистка и уборка кухонь	V	IV	дисперсные системы	0,002	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,002	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						11,364		11,364			0,000		
Итого, т:						11,434		11,434			0,000		
В том числе отходов III класса опасности, т:						0,009		0,009			0,000		
В том числе отходов IV класса опасности, т:						0,061		0,061			0,000		
В том числе отходов V класса опасности, т:						11,364		11,364			0,000		
Всего отходов за этап, т:						5977,060		5376,460			600,600		
В том числе отходов III класса опасности, т:						1,252		1,252			0,000		
В том числе отходов IV класса опасности, т:						5942,889		5342,289			600,600		
В том числе отходов V класса опасности, т:						32,920		32,920			0,000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Строительство эксплуатационных скважин №119</i>													
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	0,990	металлический контейнер с крашкой на площадке с твердым покрытием	0,990	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						0,990		0,990			0,000		
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	бурение скважины (буровой раствор)	IV	IV	прочие дисперсные системы	1606,000	емкость для сбора бурового шлама и раствора	1105,500	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО "Природа - Пермь"	500,5	повторное использование	-
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	бурение скважины (буровой шлам)	IV	IV	прочие дисперсные системы	3340,750	емкость для сбора бурового шлама и раствора	3340,750	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО "Природа - Пермь"	-	-	-
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	сварочные работы	IV	IV	твердое	0,005	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,005	сбор, утилизация, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных бытовых помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	1,206	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	1,206	передается региональному оператору	ПКГУП "Теплоэнерго"	-	-	-
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	жизнедеятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологическим материалом	дисперсные системы	4,384	герметичная емкость в уборной	4,384	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						4952,344		4451,844			500,500		
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	сварочные работы	V	IV	твердое	0,003	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,003	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	крепление и консервация скважин	V	IV	кусковая форма	11,198	площадка с твердым покрытием	11,198	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы бумаги воценой	4 05 290 01 29 5	растаривание мешков из-под химреагентов	V	IV	прочие формы твердых веществ	5,016	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	5,016	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	4 34 110 02 29 5	демонтаж котлованов и водосборных канав	V	IV	прочие формы твердых веществ	1,946	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	1,946	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	очистка и уборка кухонь	V	IV	дисперсные системы	0,239	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,239	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						18,402		18,402			0,000		
Итого, т:						4971,736		4471,236			500,500		
В том числе отходов III класса опасности, т:						0,990		0,990			0,000		
В том числе отходов IV класса опасности, т:						4952,344		4451,844			500,500		
В том числе отходов V класса опасности, т:						18,402		18,402			0,000		
<i>Строительство водозаборной скважины №119</i>													
Обпирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	0,009	металлический контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,009	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						0,009		0,009			0,000		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,023	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,023	передается региональному оператору	ПКГУП "Теплоэнерго"	-	-	-
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	жизне-деятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологическим материалом	дисперсные системы	0,038	герметичная емкость в уборной	0,038	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						0,061		0,061			0,000		
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод	2 99 212 11 39 5	бурение водозаборной скважины	V	IV	прочие сыпучие материалы	11,362	контейнеры для сбора шлама	11,362	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	крепление и консервация скважин	V	IV	кусовая форма	0,000	площадка с твердым покрытием	0,000	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы бумаги вошеной	4 05 290 01 29 5	растаривание мешков из-под химреагентов	V	IV	прочие формы твердых веществ	0,000	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,000	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	очистка и уборка кухонь	V	IV	дисперсные системы	0,002	контейнер с крышкой на площадке с твёрдым покрытием	0,002	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						11,364		11,364			0,000		
Итого, т:						11,434		11,434			0,000		
<i>В том числе отходов III класса опасности, т:</i>						<i>0,009</i>		<i>0,009</i>			<i>0,000</i>		
<i>В том числе отходов IV класса опасности, т:</i>						<i>0,061</i>		<i>0,061</i>			<i>0,000</i>		
<i>В том числе отходов V класса опасности, т:</i>						<i>11,364</i>		<i>11,364</i>			<i>0,000</i>		
Всего отходов за этап, т:						4983,169		4482,669			500,500		
<i>В том числе отходов III класса опасности, т:</i>						<i>0,999</i>		<i>0,999</i>			<i>0,000</i>		
<i>В том числе отходов IV класса опасности, т:</i>						<i>4952,405</i>		<i>4451,905</i>			<i>500,500</i>		
<i>В том числе отходов V класса опасности, т:</i>						<i>29,766</i>		<i>29,766</i>			<i>0,000</i>		
Всего отходов за период строительства, т:						23912,52984		21510,12984			2402,400		
<i>В том числе отходов III класса опасности, т:</i>						<i>4,951</i>		<i>4,951</i>			<i>0,000</i>		
<i>В том числе отходов IV класса опасности, т:</i>						<i>23771,372</i>		<i>21368,972</i>			<i>2402,400</i>		
<i>В том числе отходов V класса опасности, т:</i>						<i>136,207</i>		<i>136,207</i>			<i>0,000</i>		
Примечание:													
* - согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 класс опасности не поределяется для радиоактивных, биологических, медицинских, взрыво- и пожароопасных													

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

93

Обустройство

Образование отходов в период обустройства происходит при выполнении следующих технологических операций:

- расчистка площадей для строительства;
- эксплуатация строительной техники;
- сварочные работы;
- монтаж сборных металлоконструкций;
- прокладка трубопроводов;
- прокладка кабеля;
- гидроизоляционные работы
- очистка и уборка временных бытовых помещений;
- жизнедеятельность сотрудников.

В период обустройства образуются отходы строительных материалов, отходы при эксплуатации строительной техники и автотранспорта, отходы при производстве сварочных работ и др.

Автотранспорт и строительная техника, задействованная при производстве работ, не требует технического обслуживания на строительных площадках. Техническое обслуживание и ремонт будет производить подрядная строительная организация на своих ремонтно-прокатных базах в соответствии с регламентами технической эксплуатации машин или в специализированных СТО.

Выдача и прием спецодежды и обуви рабочих, задействованных в строительстве, осуществляется непосредственно на базе подрядной организации.

Таким образом, отходы от технического обслуживания строительной техники и автотранспорта, отходы спецодежды и обуви рабочих являются собственностью подрядной организации и учитываются в «Проекте нормативов образования и лимитов размещения отходов», проект разрабатывается подрядной организацией.

При ежедневном обслуживании строительной техники на строительной площадке образуется обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).

Для освещения стройплощадки и временных помещений предусматриваются светодиодные лампы. Срок службы светодиодных ламп составляет 10 лет. Таким образом, в ближайшие 10 лет образование отходов «светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства»; «светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства» не предвидится. По истечении срока службы, лампы подлежат замене.

В результате жизнедеятельности рабочего персонала образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления.

Таким образом, в период обустройства образуются следующие отходы:

- Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) (код по ФККО 4 68 112 01 51 3);

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							94

- Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4);
- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4);
- Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления (код по ФККО 7 32 101 01 30 4);
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5);
- Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные (код по ФККО 4 61 200 02 21 5);
- Отходы изолированных проводов и кабелей (код по ФККО 4 82 302 01 52 5);
- Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (код по ФККО 1 52 110 01 21 5);
- Отходы корчевания пней (код по ФККО 1 52 110 02 21 5);
- Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов (код по ФККО 1 54 110 01 21 5);
- Отходы цемента в кусковой форме (код по ФККО 8 22 101 01 21 5);
- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (код по ФККО 8 22 201 01 21 5);
- Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код по ФККО 9 19 100 01 20 5).

Перечень отходов, коды по Федеральному классификационному каталогу, класс опасности, агрегатное состояние и физическая форма, количество отходов, образующихся в период обустройства, приведены в таблице 7.8.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							95
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 7.8– Характеристика отходов и способов их удаления при строительстве

Наименование отхода согласно классификационному каталогу отходов от 22.05.17 №242	Код отхода по ФККО от 22.05.17 №242	Процесс, при котором образовался отход	Класс опасности отхода		Агрегатное состояние и физическая форма	Количество образовавшегося отхода, т	Условия временного накопления отхода	Передано другим организациям			Размещено на собственных объектах		Примечание
			в соответствии с ФККО от 22.05.17 №242	в соответствии с СП 2.1.7.1386-03*				Количество, т	Способ обращения с отходами	Наименование организации, № договора или ссылка на письмо специализированной организации (приложение №)	Количество, т	Вид объекта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Инженерное обеспечение													
1 Этап. Куст №608													
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	освещение площадки строительства	I	I	изделие из нескольких материалов	0,00004	герметичная емкость на базе подрядчика	0,00004	сбор, транспортирование, обезвреживание	ООО "УралГрейдГрупп-Ойл"	-	-	-
Итого отходов I класса опасности, т/год:						0,00004		0,00004					
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	0,020	металлический контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,020	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						0,020		0,020					
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	сварочные работы	IV	IV	твердое	0,00002	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,00002	сбор, утилизация, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных бытовых помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,046	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,046	размещение (в части захоронения), обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 100 01 30 4	жизне-деятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологическим материалом	дисперсные системы	1,973	герметичная емкость в уборной	1,973	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						2,019		2,019					
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	расчистка площадей для строительства	V	IV	кусовая форма	0,447	в полосе временного отвода	0,447	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	расчистка площадей для строительства	V	IV	кусовая форма	3,022	в полосе временного отвода	3,022	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 54 110 01 21 5	расчистка площадей для строительства	V	IV	кусовая форма	0,040	в полосе временного отвода	0,040	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	расчистка площадей для строительства	V	IV	кусовая форма	3,173	в полосе временного отвода	-	-	-	3,173	измельчение на месте и мульчирование поверхности почвы в полосе отвода с последующим захавиванием	-
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	расчистка площадей для строительства	V	IV	кусовая форма	21,438	в полосе временного отвода	-	-	-	21,438	измельчение на месте и мульчирование поверхности почвы в полосе отвода с последующим захавиванием	-
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	монтаж монолитных конструкций	V	IV	кусовая форма	0,008	площадка с твердым покрытием	0,008	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	сварочные работы	V	IV	твердое	0,00001	металлический контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,00001	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	монтаж сборных металло-конструкций	V	IV	твердое	0,001	площадка с твердым покрытием	0,001	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	монтаж сборных железобетонных конструкций	V	IV	кусовая форма	0,072	площадка с твердым покрытием	0,072	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	монтаж монолитных конструкций	V	IV	твердое	0,002	площадка с твердым покрытием	0,002	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	прокладка провода	V	IV	изделие из нескольких материалов	0,005	площадка с твердым покрытием	0,005	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	освещение временных бытовых помещений	V	IV	изделие из нескольких материалов	0,001	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,001	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						28,209		3,598			24,610		
Итого отходов по I этапу, т:						30,248		5,637			24,610		
В том числе отходов I класса опасности, т:						0,00004		0,00004			0,00000		
В том числе отходов III класса опасности, т:						0,020		0,020			0,000		
В том числе отходов IV класса опасности, т:						2,019		2,019			0,000		
В том числе отходов V класса опасности, т:						28,209		3,598			24,610		
3 Этап. Квст №613													
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	освещение площадки строительства	I	I	изделие из нескольких материалов	0,00004	герметичная емкость на базе подрядчика	0,00004	сбор, транспортирование, обезвреживание	ООО "УралТрейдГрупп-Ойл"	-	-	-
Итого отходов I класса опасности, т/год:						0,00004		0,00004					
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	0,020	металлический контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,020	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						0,020		0,020					
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	сварочные работы	IV	IV	твердое	0,00001	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,00001	сбор, утилизация, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных бытовых помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,046	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,046	размещение (в части захоронения), обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 100 01 30 4	жизне-деятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологически м материалом	дисперсные системы	1,973	герметичная емкость в уборной	1,973	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						2,019		2,019					
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 54 110 01 21 5	расчистка площадей для строительства	V	IV	кусовая форма	3,307	в полосу временного отвода	3,307	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	монтаж монолитных конструкций	V	IV	кусовая форма	0,004	площадка с твердым покрытием	0,004	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Остатки и отгарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	сварочные работы	V	IV	твердое	0,00001	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,00001	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	монтаж сборных металло-конструкций	V	IV	твердое	0,0005	площадка с твердым покрытием	0,0005	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	монтаж сборных железобетонных конструкций	V	IV	кусовая форма	0,036	площадка с твердым покрытием	0,036	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	монтаж монолитных конструкций	V	IV	твердое	0,001	площадка с твердым покрытием	0,001	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	прокладка провода	V	IV	изделие из нескольких материалов	0,005	площадка с твердым покрытием	0,005	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	освещение временных бытовых помещений	V	IV	изделие из нескольких материалов	0,001	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,001	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						3,354		0,047			0,000		
Итого отходов по 3 этапу, т:						5,393		2,086			0,000		
ИТОГО ОТХОДОВ ПРИ ИНЖЕНЕРНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ:						35,641		7,723			24,610		
<i>В том числе отходов I класса опасности, т:</i>						<i>0,00009</i>		<i>0,00009</i>			<i>0,00000</i>		
<i>В том числе отходов III класса опасности, т:</i>						<i>0,040</i>		<i>0,040</i>			<i>0,000</i>		
<i>В том числе отходов IV класса опасности, т:</i>						<i>4,038</i>		<i>4,038</i>			<i>0,000</i>		
<i>В том числе отходов V класса опасности, т:</i>						<i>31,563</i>		<i>3,645</i>			<i>24,610</i>		
Обустройство эксплуатационных скважин													
2 Этап. Квст №608													
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	освещение площадки строительства	I	I	изделие из нескольких материалов	0,0001	герметичная емкость на базе подрядчика	0,00009	сбор, транспортирование, обезвреживание	ООО "УралГрейдГрупп-Ойл"	-	-	-
Итого отходов I класса опасности, т/год:						0,0001		0,0001					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	покрасочные работы	III	III	изделие из одного материала	0,031	площадка с твердым покрытием	0,031	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "Вторчермет НЛМК Пермь"	-	-	-
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	0,179	металлический контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,179	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						0,210		0,210					
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	сварочные работы	IV	IV	твердое	0,0138	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,014	сбор, утилизация, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных бытовых помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,117	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,117	размещение (в части захоронения), обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 100 01 30 4	жизне-деятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологически м материалом	дисперсные системы	5,148	герметичная емкость в уборной	5,148	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						5,279		5,279					
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	монтаж монолитных конструкций	V	IV	кусовая форма	0,562	площадка с твердым покрытием	0,562	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	сварочные работы	V	IV	твердое	0,007	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,007	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	монтаж сборных металло-конструкций	V	IV	твердое	0,369	площадка с твердым покрытием	0,369	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	прокладка стальных труб	V	IV	кусовая форма	0,753	площадка с твердым покрытием	0,753	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	монтаж сборных железобетонных конструкций	V	IV	кусовая форма	4,212	площадка с твердым покрытием	4,212	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	демонтаж железобетонных плит	V	IV	кусовая форма	142,800	площадка с твердым покрытием	-	-	-	142,800	Повторное использование при строительстве объектов ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	-
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	монтаж бетонных конструкций	V	IV	кусовая форма	1,584	площадка с твердым покрытием	1,584	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	монтаж монолитных конструкций	V	IV	твердое	0,158	площадка с твердым покрытием	0,158	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	освещение временных бытовых помещений	V	IV	изделие из нескольких материалов	0,002	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,002	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						150,447		7,647			142,800		
Итого отходов по 2 этапу, т:						155,936		13,136			142,800		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4 Этап. Куст №613													
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	освещение площадки строительства	I	I	изделие из нескольких материалов	0,00009	герметичная емкость на базе подрядчика	0,00009	сбор, транспортирование, обезвреживание	ООО "УралТрейдГрупп-Ойл"	-	-	-
Итого отходов I класса опасности, т/год:						0,00009		0,00009					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	покрасочные работы	III	III	изделие из одного материала	0,031	площадка с твердым покрытием	0,031	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "Вторчермет НЛМК Пермь"	-	-	-
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	0,155	металлический контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,155	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						0,186		0,186					
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	сварочные работы	IV	IV	твердое	0,009	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,009	сбор, утилизация, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных бытовых помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,117	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,117	размещение (в части захоронения), обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 100 01 30 4	жизне-деятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологическим материалом	дисперсные системы	5,148	герметичная емкость в уборной	5,148	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						5,274		5,274					
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	монтаж монолитных конструкций	V	IV	кусковая форма	0,562	площадка с твердым покрытием	0,562	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	сварочные работы	V	IV	твердое	0,004	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,004	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	монтаж сборных металло-конструкций	V	IV	твердое	0,369	площадка с твердым покрытием	0,369	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	прокладка стальных труб	V	IV	кусковая форма	0,234	площадка с твердым покрытием	0,234	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

101

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	монтаж сборных железобетонных конструкций	V	IV	кусовая форма	4,212	площадка с твердым покрытием	4,212	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	демонтаж железобетонных плит	V	IV	кусовая форма	25,200	площадка с твердым покрытием	-	-	-	25,200	Повторное использование при строительстве объектов ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	-
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	монтаж бетонных конструкций	V	IV	кусовая форма	1,584	площадка с твердым покрытием	1,584	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	монтаж монолитных конструкций	V	IV	твердое	0,158	площадка с твердым покрытием	0,158	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	освещение временных бытовых помещений	V	IV	изделие из нескольких материалов	0,002	контейнер с крашкой на площадке с твердым покрытием	0,002	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						32,325		7,125			25,200		
Итого отходов по 4 этапу, т:						37,786		12,586			25,200		
ИТОГО ОТХОДОВ ПРИ ОБУСТРОЙСТВЕ:						193,721		25,721			168,000		
В том числе отходов I класса опасности, т:						0,00019		0,00019			0,00000		
В том числе отходов III класса опасности, т:						0,396		0,396			0,000		
В том числе отходов IV класса опасности, т:						10,553		10,553			0,000		
В том числе отходов V класса опасности, т:						182,772		14,772			168,000		
ИТОГО ПО ИНЖЕНЕРНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И ОБУСТРОЙСТВУ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СКВАЖИН													
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	освещение площадки строительства	I	I	изделие из нескольких материалов	0,00028	герметичная емкость на базе подрядчика	0,00028	сбор, транспортирование, обезвреживание	ООО "УралТрейдГрупп-Ойл"	-	-	-
Итого отходов I класса опасности, т/год:						0,00028		0,00028					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	покрасочные работы	III	III	изделие из одного материала	0,062	площадка с твердым покрытием	0,062	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "Вторчермет НЛМК Пермь"	-	-	-
Обричный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	эксплуатация строительной техники	III	пожаро-опасный отход	изделия из волокон	0,374	металлический контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,374	сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части хранения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов III класса опасности, т:						0,436		0,436					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

102

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	сварочные работы	IV	IV	твердое	0,023	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,023	сбор, утилизация, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	очистка и уборка временных бытовых помещений	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,326	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,326	размещение (в части захоронения), обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 100 01 30 4	жизне-деятельность сотрудников	IV	отходы, загрязненные биологическим материалом	дисперсные системы	14,243	герметичная емкость в уборной	14,243	сбор, обезвреживание, транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов IV класса опасности, т:						14,591		14,591					
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесозаготовок	1 52 110 01 21 5	расчистка площадей для строительства	V	IV	кусовая форма	0,447	в полосе временного отвода	0,447	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	расчистка площадей для строительства	V	IV	кусовая форма	3,022	в полосе временного отвода	3,022	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы малоченной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 54 110 01 21 5	расчистка площадей для строительства	V	IV	кусовая форма	3,347	в полосе временного отвода	3,347	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесозаготовок	1 52 110 01 21 5	расчистка площадей для строительства	V	IV	кусовая форма	3,173	в полосе временного отвода	-	-	-	3,173	измельчение на месте и мульчирование поверхности почвы в полосе отвода с последующим захавиванием	-
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	расчистка площадей для строительства	V	IV	кусовая форма	21,438	в полосе временного отвода	-	-	-	21,438	измельчение на месте и мульчирование поверхности почвы в полосе отвода с последующим захавиванием	-
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	монтаж монолитных конструкций	V	IV	кусовая форма	1,136	площадка с твердым покрытием	1,136	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	сварочные работы	V	IV	твердое	0,011	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,011	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

103

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	монтаж сборных металло-конструкций	V	IV	твердое	0,739	площадка с твердым покрытием	0,739	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	прокладка стальных труб	V	IV	кусовая форма	0,987	площадка с твердым покрытием	0,987	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	монтаж сборных железобетонных конструкций	V	IV	кусовая форма	8,532	площадка с твердым покрытием	8,532	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	демонтаж железобетонных плит	V	IV	кусовая форма	168,000	площадка с твердым покрытием	-	-	-	168,000	Повторное использование при строительстве объектов ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	-
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	монтаж бетонных конструкций	V	IV	кусовая форма	3,168	площадка с твердым покрытием	3,168	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	монтаж монолитных конструкций	V	IV	твердое	0,317	площадка с твердым покрытием	0,317	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	прокладка провода	V	IV	изделие из нескольких материалов	0,010	площадка с твердым покрытием	0,010	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных, цветных металлов	ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"	-	-	-
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	освещение временных бытовых помещений	V	IV	изделие из нескольких материалов	0,007	контейнер с крашкой на площадке с твердым покрытием	0,007	сбор, размещение (в части захоронения), транспортирование	ООО "Буматика"	-	-	-
Итого отходов V класса опасности, т:						214,335		21,724			192,610		
ИТОГО ОТХОДОВ ПО ПРОЕКТУ, т:						229,362		229,362			192,610		
<i>В том числе отходов I класса опасности, т:</i>						<i>0,00028</i>		<i>0,00028</i>			<i>0,00000</i>		
<i>В том числе отходов III класса опасности, т:</i>						<i>0,436</i>		<i>0,436</i>			<i>0,000</i>		
<i>В том числе отходов IV класса опасности, т:</i>						<i>14,591</i>		<i>14,591</i>			<i>0,000</i>		
<i>В том числе отходов V класса опасности, т:</i>						<i>214,335</i>		<i>214,335</i>			<i>192,610</i>		
Примечание:													
* - согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 класс опасности не определяется для радиоактивных, биологических, медицинских, взрыво- и пожароопасных													

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

104

Эксплуатация

В период эксплуатации отходы образуются при техобслуживании трансформаторов и при обслуживании нефтепромыслового оборудования.

Таким образом, в период эксплуатации проектируемых сооружений образуются следующие отходы:

- Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены (код по ФККО 4 06 140 01 31 3);

- Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования (код по ФККО 2 91 220 01 29 3);

Перечень отходов, коды по Федеральному классификационному каталогу, класс опасности, агрегатное состояние и физическая форма, количество отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых сооружений, приведены в таблице 7.9.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							19z1931-OVOS.TЧ	Лист
										105
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 7.9– Характеристика отходов при эксплуатации проектируемых сооружений

Наименование отхода согласно классификационному каталогу отходов от 22.05.17 №242	Код отхода по ФККО от 22.05.17 №242	Процесс, при котором образовался отход	Класс опасности отхода		Агрегатное состояние и физическая форма	Количество образовавшегося отхода, т	Условия временного накопления отхода	Передано другим организациям			Замещено на собственных объектах		Примечание
			в соответствии с ФККО от 22.05.17 №242	в соответствии с СП 2.1.7.1386-03*				Количество, т	Способ обращения с отходами	Наименование организации, № договора или ссылка на письмо специализированной организации (приложение №)	Количество, т	Вид объекта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Куст №55													
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	зачистка дренажных емкостей	III	пожаро-опасный отход	прочие формы твердых веществ	0,119	накопление не осуществляется, вывоз сервисной организацией по мере образования	0,119	обезвреживание	ООО "Природа-Пермь"	-	-	-
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	техобслуживание трансформаторов	III	пожаро-опасный отход	жидкое в жидком (эмульсия)	0,235	накопление не осуществляется, вывоз сервисной организацией по мере образования	0,235	обезвреживание	ООО "ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ"	-	-	образование отхода 1 раз 5 лет
Итого отходов при эксплуатации куста, т/год:						0,354		0,354					
Куст № 63 бис													
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	техобслуживание трансформаторов	III	пожаро-опасный отход	жидкое в жидком (эмульсия)	0,152	накопление не осуществляется, вывоз сервисной организацией по мере образования	0,152	обезвреживание	ООО "ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ"	-	-	образование отхода 1 раз 5 лет
Итого отходов при эксплуатации куста, т/год:						0,152		0,152					
Куст № 94 бис													
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	зачистка дренажных емкостей	III	пожаро-опасный отход	прочие формы твердых веществ	0,119	накопление не осуществляется, вывоз сервисной организацией по мере образования	0,119	обезвреживание	ООО "Природа-Пермь"	-	-	-
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	техобслуживание трансформаторов	III	пожаро-опасный отход	жидкое в жидком (эмульсия)	0,180	накопление не осуществляется, вывоз сервисной организацией по мере образования	0,180	обезвреживание	ООО "ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ"	-	-	образование отхода 1 раз 5 лет
Итого отходов при эксплуатации куста, т/год:						0,299		0,299					
Куст №119													
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	зачистка камеры приёма	III	пожаро-опасный отход	прочие формы твердых веществ	0,216	накопление не осуществляется, вывоз сервисной организацией по мере образования	0,216	обезвреживание	ООО "Природа-Пермь"	-	-	-
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	техобслуживание трансформаторов	III	пожаро-опасный отход	жидкое в жидком (эмульсия)	0,235	накопление не осуществляется, вывоз сервисной организацией по мере образования	0,235	обезвреживание	ООО "ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ"	-	-	образование отхода 1 раз 5 лет
Итого отходов при эксплуатации куста, т/год:						0,451		0,451					
Итого отходов при эксплуатации проект. кустов, т/год:						1,256		1,256					
Примечание:													
* - согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 класс опасности не определяется для радиоактивных, биологических, медицинских, взрыво- и пожароопасных													

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

106

- испытание оборудования и трубопроводов после монтажа и ремонта;
- повышенное давление испытания трубопроводов;
- обязательный контроль за качеством выполнения строительномонтажных работ;
- очистка строительной площадки от мусора, отходов, нечистот и временных построек после окончания работ.

Эксплуатация

- герметизированная схема технологического процесса;
- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;
- переносные газоанализаторы, при помощи которых производится контроль рабочей среды во время обслуживания оборудования и при производстве ремонтных работ;
- устройство бордюра по периметру площадок с технологическим оборудованием для сбора проливов нефти при эксплуатации и текущем ремонте;
- сбор производственно-ливневых стоков в закрытую систему, исключаящую сброс вредных веществ в окружающую среду.
- герметизированная система опорожнения технологического оборудования перед ремонтом и в случае аварийной ситуации;
- максимальная автоматизация технологического процесса,
- установка обратного клапана в конце проектируемых нефтегазосборных трубопроводов, что уменьшает объем утечек жидкости при разгерметизации трубопроводов.

8.2 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Эксплуатация

В соответствии с РД 39-0147098-018-90 и РД 52-04.52-85 мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются в проектах на строительство предприятий, расположенных в городах и населенных пунктах, где органами Росгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

В настоящее время между ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» и ФГБУ «Пермский ЦГМС» заключен договор на оповещение о наступлении режимов НМУ.

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривает их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения атмосферы.

В зависимости от состояния атмосферного воздуха наблюдаются разные уровни загрязнения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							108

- выбор рационального режима работы техники и оборудования с учетом времени суток и одновременности работы;
- при выполнении технологических процессов следует избегать чрезмерного увеличения числа оборотов двигателей, работать в «форсированном» режиме;
- обязательный технический осмотр машин и механизмов, полученных с завода-изготовителя.
- санитарно-техническая паспортизация оборудования;
- своевременный ремонт или замена машин и оборудования с повышенными уровнями шума и вибрации.

Обустройство

При эксплуатации машин и механизмов, используемых в процессе строительных и монтажных работ, для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

- оснащение машин и механизмов противозумными устройствами (экранами, глушителями, ковриками, сиденьями и т.п.);
- выбор рационального режима работы техники и оборудования с учетом времени суток и одновременности работы;
- обязательный технический осмотр машин и механизмов, полученных с завода-изготовителя.
- санитарно-техническая паспортизация оборудования;
- своевременный ремонт или замена машин и оборудования с повышенными уровнями шума и вибрации.

Период эксплуатации

- технологическое оборудование принято в полной заводской готовности как наиболее надежное;
- все агрегаты размещены в полностью автоматизированных и не требующих постоянного присутствия обслуживающего персонала блок-боксах (зданиях);
- насосно-силовое оборудование принято с электродвигателями во взрывозащищенном исполнении с техническими параметрами, отвечающими требованиям безопасной эксплуатации;
- шумовые характеристики оборудования не превышают значения предельно допустимой шумовой характеристики, поэтому дополнительные мероприятия для снижения шума не предусматриваются.
- своевременный ремонт оборудования, принудительное смазывание трущихся поверхностей, балансировка вращающихся частей.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					19z1931-OVOS.TЧ	Лист
								110
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

8.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, сохранению водных биологических ресурсов, соблюдению режимов водоохраных и рыбоохраных зон, прибрежных защитных полос водотоков

Строительство скважин

- проведение строительных работ строго в пределах полосы отвода;
- движение техники ограничено схемой передвижения;
- организация поверхностного стока;
- площадки кустов скважин обвалованы; высота земляного вала составляет не менее 1,0 м при ширине бровки поверху - 0,5 м и заложении откосов 1:1,5;
- вертикальная планировка участка, обеспечивающая отвод поверхностных вод. Отвод поверхностных вод осуществляется по спланированной территории в водоотводные каналы со сбором в котлованы;
- при необходимости стоки из котлованов откачиваются спецавтотехникой и вывозятся на УППН для очистки и дальнейшего использования воды в системе ППД;
- отсыпка площадок предусмотрена ненабухающим, непучинистым и непросадочным грунтом послойно по 300 мм;
- для сбора производственных стоков и проливов под основанием буровой установки проектной документацией предусматривается устройство поддонов из геомембраны;
- для создания удерживающих бортов поддонов по периметру площадок под ВЛБ и насосный блок устраивается обвалование из ПГС высотой 0,30м;
- для предотвращения смещения и повреждения геотекстильной мембраны предусмотрена ее засыпка слоем ПГС толщиной 0,10м;
- сбор загрязненных поверхностных сточных вод, производственных сточных вод, а также утечек и разливов технологической жидкости при нарушении технологического режима предусмотрен в емкость объемом 10 м³; по мере заполнения емкости сточные воды вывозятся специализированными автомашинами для обезвреживания на специализированное предприятие ООО «Природа-Пермь»;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в канализационную емкость объемом 10 м³ с последующей передачей ООО «Буматика»;
- сбор отработанного бурового раствора совместно с буровым шламом в емкости для сбора шлама с последующей передачей ООО «Природа-Пермь»;
- сбор производственных сточных вод, образующихся при гидроиспытании и освоении скважин, осуществляется в подземную емкость объемом 50 м³;
- вывоз производственных сточных вод осуществляется сразу же по окончании работ по гидроиспытанию и освоению скважины;
- сбор производственных сточных вод от охлаждения гидротормоза и мойки оборудования в емкость обратного водоснабжения объемом 50м³;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 111
			19z1931-OVOS.TЧ						
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

- проведение дозировки химреагентов только в специально оборудованных местах, исключаящих их попадание на почву и в водные объекты;
- оборудование поддонами всех блоков буровой установки, сводящее к минимуму возможное попадание утечек на поверхность площадки;
- конструкция скважины предусматривает надежную изоляцию водоносных горизонтов в скважинах путем перекрытия их обсадными трубами и качественного цементаж затрубного пространства;
- организация системы контроля за возможным загрязнением поверхностных и подземных вод в процессе строительства скважины.

Для исключения возможности загрязнения окружающей среды минерализованными пластовыми водами, нефтью, сточными водами и жидкими отходами предусматривается:

- поддержание параметров бурового раствора согласно проекта;
- систематический долив бурового раствора в скважины в процессе подъема инструмента;
- оборудование устья скважины превенторной установкой;
- обвалование территории площадки скважины;
- очистка строительной площадки от мусора, отходов, нечистот и временных построек после окончания работ.

Обустройство

- проведение строительно-монтажных работ исключительно в пределах полосы отвода;
- размещение кустовых площадок за пределами водоохраных, рыбоохраных зон и прибрежных защитных полос;
- размещение площадок хранения строительных материалов, строительной техники, площадок временного складирования отходов предусмотрено за пределами водоохраных и рыбоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов; местоположение площадок хранения строительных материалов, строительного мусора и бытовых отходов приведено на схемах стройгенплана (раздел 5 «Проект организации строительства»);
- строительство переходов через водотоки, а также проведение строительных работ в границах рыбоохраных зон в соответствии с линейным графиком строительства (рисунок 19.1, раздела 5 часть 3 «Проект организации строительства на период обустройства месторождения» в период нереста рыб (с 15 апреля по 15 июня) не предусмотрено;
- при строительстве трассы трубопровода в водоохраной зоне реки предусмотрено устройство временных дорог с покрытием из дорожных плит ПДН2-6 с последующим демонтажем;
- временное складирование грунта предусмотрено за пределами водоохраных и рыбоохраных зон, и прибрежных защитных полос водных объектов;
- проведение ремонта и мойки строительной техники и автотранспорта на базе подрядчика;

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							113

- устройство складов ГСМ на период строительства не предусмотрено; заправка землеройной и строительной техники горюче-смазочными материалами предусмотрена автозаправочными машинами по месту работы с установкой поддона и со сбором отходов ГСМ в специальную емкость, с последующим вывозом на базу подрядчика;

- проведение систематических текущих осмотров используемой техники для своевременного выявления и устранения утечек топлива, масел;

- движение техники ограничено схемой передвижения;

- складирование образующегося строительного мусора на специально предусмотренной площадке с последующим вывозом на свалку или утилизацию; захоронение отходов не производится;

- хранение пылевидных материалов в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки, а также при транспортировке на автомобилях;

- запрещение сжигания строительного мусора на строительной площадке;

- твердые бытовые отходы собираются в контейнер для мусора и вывозятся на специальные места сбора - полигон твердых бытовых отходов;

- строительство подземных участков трубопроводов предусматривается из труб стальных сварных прямошовных с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием и внутренним двухслойным эпоксидным покрытием;

- забор воды из водных источников в период проведения строительных работ не производится;

- временное водоснабжение для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд предусматривается из существующего хозяйственно-питьевого водопровода на УППН;

- сточные бытовые воды собираются в ёмкости и по мере заполнения передаются специализированной организации;

- вода после промывки и испытания трубопроводов перекачивается в автомобиль-цистерну и вывозится на ДНС-0122 для очистки и дальнейшего использования в системе ППД;

- сброс сточных вод в водные объекты не производится;

- система неразрушающего контроля сварных соединений трубопроводов и несущих конструкций;

- испытание оборудования и трубопроводов после монтажа и ремонта;

- повышенное давление испытания трубопроводов;

- обязательный контроль за качеством выполнения строительномонтажных работ;

- очистка строительной площадки от мусора, отходов, нечистот и временных построек после окончания работ;

- проведение рекультивации после окончания строительномонтажных работ.

При строительстве переходов через водные объекты дополнительно предусмотрены следующие мероприятия:

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							114

- планировочные отметки проектируемых зданий и сооружений приняты с учетом требований технологических норм и увязаны с проектными горизонталями вертикальной планировки территории;
- площадка скважины на период обустройства обвалованы. Высота земляного вала составляет не менее 1,0м при ширине бровки поверху - 0,5м и заложении откосов 1:1,5;
- укрепление откосов вала предусмотрено травосеянием по слою растительного грунта 0,15м, укрепление бровки – втрамбовыванием щебня на толщину 0,05м;
- приустьевые площадки скважин предусматриваются с бордюром и ливневой канализацией;
- проектной документацией предусмотрен сбор дождевых и талых стоков с приустьевых площадки скважин, шурфовых насосных станций, площадок узлов СКЖ;
- сброс сточных вод в водные объекты не предусмотрен;
- забор воды из поверхностных водных объектов не предусмотрен;
- все трубопроводы, оборудование и арматура приняты на давление, превышающее технологическое;
- повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной;
- организация стока поверхностных вод;
- ремонт трубопровода производится только после его отключения и сброса давления;
- блокировка оборудования и сигнализация при отклонении от технологического режима;
- проведение ревизий трубопроводов в соответствии с графиком ревизий и диагностики, утверждаемым заместителем генерального директора по общим вопросам ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

8.5 Мероприятия по охране недр

Строительство скважин

- планировочные отметки территории приняты с учетом отметок существующего рельефа, инженерно-геологических, строительных и технологических требований, создания допустимых уклонов для движения транспорта и организации отвода поверхностных вод;
- в целях безопасности проведения технологического процесса бурения для каждой скважины предусмотрена вертикальная планировка. Вертикальная планировка решается в двух уровнях;
- для основных технологических сооружений (высечно-лебедочный блок, насосный блок, блок очистки бурового раствора) проектируемый уклон составляет 0,5 %, что позволяет осуществлять процесс бурения на ровной площадке;
- использование технологии инженерной защиты территории, позволяющей предотвратить вынос загрязнителей с буровой площадки: устройство обвало-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			19z1931-OVOS.TЧ						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

вания кустов скважин, планировка бровки и откосов обвалования. Высота земляного вала составляет не менее 1,0м при ширине бровки поверху 0,5м и заложении откосов 1:1,5;

- для сбора производственных стоков и проливов под основанием буровой установки проектной документацией предусматривается устройство поддонов из геомембраны полимерной. Для создания удерживающих бортов поддонов по периметру площадок под ВЛБ и насосный блок устраивается обвалование из ПГС высотой 0,30 м. Для предотвращения смещения и повреждения геотекстильной мембраны предусмотрена ее засыпка слоем ПГС толщиной 0,10 м. Сбор проливов осуществляется в емкость объемом 10 м³, по мере заполнения вода из емкости передается ООО «Природа-Пермь»;

- для сбора и отвода незагрязненных дождевых и талых поверхностных вод предусмотрена открытая система водоотвода по спланированной поверхности в водосборные канавы со стоком в котлован для сбора дождевых и талых вод, гидроизоляция котлованов и водосборных канав принята геомембраной HDPE;

- при необходимости стоки из котлованов откачиваются спецавтотехникой и вывозятся на УППН для очистки и дальнейшего использования воды в системе ППД;

- прокладка временных подъездных путей к кусту скважин и другим объектам проводится с максимальным использованием существующей дорожной сети с учётом местных природных условий и минимальным разрушающим воздействием на почву;

- осуществление качественного цементирования при бурении под направление и кондуктор для защиты верхних водоносных горизонтов от инфильтрации бурового раствора;

- при вскрытии зон поглощения проектом предусмотрено применение кольмататора;

- применение безамбарного способа бурения с замкнутой системой водоснабжения, с использованием металлических емкостей, технических средств очистки буровых сточных вод, а также контейнеров для сбора и вывоза шлама;

- обеспечение герметичности циркуляционной системы буровой;

- перекрытие нефтенепроницаемых пластов обсадной колонной с последующим цементованием в целях предупреждения нефтегазопроявлений;

- после спуска технической колонны на устье устанавливается превенторная установка, обеспечивающая герметизацию скважины при спуске буровой колонны и без нее;

- спуск эксплуатационной колонны с целью разобщения продуктивных и водоносных горизонтов и последующего их отдельного испытания;

- применение обсадных труб с достаточным запасом прочности;

- герметизация межколонных пространств колонной головкой;

- установка противовыбросового оборудования, обеспечивающего герметизацию затрубного пространства;

- контроль за плотностью бурового раствора;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ					117
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

- контроль и поддержание необходимого уровня бурового раствора в скважине;
- качественное цементирование до устья эксплуатационной колонны, кондуктора и направления скважин;
- противовыбросовое оборудование собирается из узлов и деталей заводского изготовления;
- осуществление постоянного контроля качества цементирования колонн геофизическими методами;
- проведение диагностики (освидетельствование и ревизия) применяемого оборудования.

Обустройство

- вертикальная планировка участков строительства, обеспечивающая отвод поверхностных вод;
- планировочные отметки территории приняты с учетом с учетом решений по вертикальной планировке на период строительства куста, отметок существующего рельефа, инженерно-геологических, строительных и технологических требований, создания допустимых уклонов для движения транспорта и организации отвода поверхностных вод;
- проектной документацией предусматривается подземный способ укладки трубопроводов. Глубина заложения трубопровода вне постоянных проездов принята не менее 0,8 м до верха трубы;
- укрепительные работы вдоль трасс русловой части каменной наброской высотой не менее 25см для предотвращения размыва дна реки по траншее, а также в целях безопасной эксплуатации трубопровода;
- площадки кустов скважин обвалованы; высота земляного вала составляет не менее 1,0 м при ширине бровки поверху - 0,5 м и заложении откосов 1:1,5;
- заправку землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами следует осуществлять автозаправочными машинами по месту работы с установкой поддона и со сбором отходов ГСМ в специальную емкость, с последующим вывозом на базу подрядчика.
- бурение ям под опоры производить бурильно-крановой машиной, с последующей подчисткой дна вручную.
- обратную засыпку надлежит выполнять непосредственно после устройства фундаментов.
- засыпку ям песчано-гравийной смесью осуществлять бульдозерами марки с последующей подсыпкой вручную, уплотнение производить пневмотрамбовками или пневмотрамбовками с подачей сжатого воздуха от компрессора;
- надежность закрепления в грунте опор ВЛ-6кВ, устанавливаемых в пробуренные котлованы, обеспечивается соблюдением предусмотренной проектом глубины заделки опор, ригелями, анкерными плитами и тщательно послойным уплотнением грунта обратной засыпки пазух котлована;

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	118

- исключение для обратной засыпки растительного, мерзлого и переувлажненного атмосферными осадками глинистого грунта;
- засыпка котлованов осуществляется гравийно-песчаной смесью.
- боковые поверхности фундаментов обмазать битумной мастикой за 2 раза;
- глубина заложения фундаментов принята ниже расчетной глубины промерзания грунта;
- обратная засыпка пазух фундаментов, подземных емкостей и колодцев выполняется грунтом с послойным уплотнением;
- плитные и мелкозаглубленные фундаменты установлены на подушке из непучинистого грунта толщиной не менее 300 мм с уплотнением грунта основания. Вокруг площадок и фундаментов выполнена бетонная отмостка перекрывающая пазухи котлована.

Эксплуатация

- герметизированная схема транспорта нефти;
- прокладка трубопроводов по кратчайшему пути;
- материал труб принят с учетом климатических условий строительства и характеристики перекачиваемой среды;
- трубопроводы и арматура приняты стальные на давление, превышающее технологическое;
- повышенная толщина стенки трубопровода относительно расчетной;
- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;
- проектной документацией предусматривается подземный способ укладки трубопроводов. Глубина заложения трубопровода вне постоянных проездов принята не менее 0,8 м до верха трубы;
- проектная отметка верха забалластированного трубопровода при проектировании подводных переходов назначается на 0,5 м ниже прогнозируемого предельного профиля размыва русла рек, определяемого на основании инженерных изысканий, с учетом возможных деформаций русла в течение 25 лет после окончания строительства перехода, но не менее 1 м от естественных отметок дна водоема;
- укрепительные работы вдоль трасс русловой части каменной наброской высотой не менее 25см для предотвращения размыва дна реки по траншее, а также в целях безопасной эксплуатации трубопровода;
- подземные стальные трубопроводы и защитные кожухи на переходах через дороги и водную преграду оснащаются средствами электрохимзащиты;
- площадки кустов скважин обвалованы; высота земляного вала составляет не менее 1,0 м при ширине бровки поверху - 0,5 м и заложении откосов 1:1,5;
- укрепление откосов вала травосеянием по слою растительного грунта 0,15 м, укрепление бровки – втрамбовыванием песчано-гравийной смеси на толщину

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							119

ну 0,05 м;

- отсыпка площадки произведена ненабухающим, непучинистым и непросадочным грунтом послойно 300 мм и укатана пневмокатками за 7 проходов, с коэффициентом уплотнения не менее 0,95;

- устройство насыпи под автопроездами следует предусмотреть дренирующим грунтом с коэффициентом фильтрации не менее 0,5м/сут;

- площадки кустов скважин на период обустройства обвалованы. Высота земляного вала принята и составляет не менее 1,0 м при ширине бровки поверху - 0,5 м и заложении откосов 1:1,5;

- укрепление откосов вала травосеянием по слою растительного грунта 0,15 м, укрепление бровки – втрамбовыванием песчано-гравийной смеси на толщину 0,05 м;

- толщина подушек из непучинистого грунта для мелкозаглубленных фундаментов под блоки и опоры принята 300мм;

- величина подъема нагруженных оснований от морозного пучения грунта не превышает величину предельных деформации проектируемых фундаментов, которая применительно к блокам составляет 4см, применительно к плитам 2,5см;

- приустьевые площадки добывающих скважин выполнены из сборных железобетонных плит, уложенных на щебеночной подготовке, все площадки канализованы;

- дождевые и талые воды с проектируемых технологических площадок транспортируются в подземные канализационные емкости;

- при наполнении емкости ливневые воды откачиваются спецавтотехникой и вывозятся на УППН;

- проведение гидрогеологического мониторинга для контроля возможного процесса подтопления, своевременного предотвращения утечек из водонесущих коммуникаций и т. д.;

- осуществление авторского надзора проектной организации за ходом строительства и в первые годы эксплуатации.

8.6 Мероприятия по охране почв и растительности

Строительство скважин, обустройство, эксплуатация

- соблюдение мероприятий по охране атмосферного воздуха от загрязнения;

- соблюдение мероприятий по сбору, размещению и утилизации отходов;

- соблюдение мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций;

- соблюдение мероприятий по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения;

- минимальное изъятие земель на период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений;

- выполнение планировочных работ;

- залужение полосы временного отвода многолетними травами;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ					120
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

- ограничение движения транспорта утвержденной схемой перемещения по территории производства работ;
- устройство обвалования площадок кустов скважин высотой земляного вала не менее 1,0 м при ширине бровки поверху - 0,5 м и заложении откосов 1:1,5;
- укрепление откосов вала травосеянием по слою растительного грунта 0,15м, укрепление бровки – втрамбовыванием щебня на толщину 0,05м;
- благоустройство площадок строительства: устройство тротуаров с покрытием из щебня фр.40-70 М300 толщиной 0,12м по уплотненному грунту; устройство ограждения емкостей из металлических труб, высотой 1,25м;
- процесс транспорта рабочей среды по трубопроводам полностью герметизирован;
- защита оборудования и трубопроводов от внутренней, почвенной и атмосферной коррозии;
- сбор загрязненных поверхностных сточных вод в подземные канализационные ёмкости с последующим вывозом;
- сброс загрязненных сточных вод на рельеф не производится.
- по завершении строительства уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора;
- восстановление поврежденных и нарушенных участков в кратчайшие сроки.
- проведение рекультивации нарушенных земель после завершения строительных работ.

В соответствии с «Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края», утвержденных Постановлением Правительства Пермского края от 15 декабря 2008 г № 706-п, проектом предусмотрены следующие условия защиты среды обитания, популяций диких животных:

- ознакомление работников с правилами природопользования и ответственностью за их нарушения;
- хранение и применение химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- обеспечение контроля за сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов и устранение других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- ограждение разрытых в период строительства траншей и котлованов для предотвращения случайного попадания животных;
- уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора по завершении строительства;

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- соблюдение обслуживающим персоналом ряда требований: запрещение охоты, ловли рыбы;
- забор воды из водных объектов не предусмотрен;
- сброс сточных вод в водные объекты не предусмотрен;
- пути миграции охотничьих ресурсов в районе расположения проектируемых объектов в ходе маршрутного обследования отсутствуют;
- применение самонесущего изолированного провода СИП-3, подвешиваемого на опорах ВЛ-6 кВ; применение изолированного провода препятствует проникновению электрического потенциала с токопроводящих жил на какие либо конструкции, тем самым, исключая возможность поражения птиц на участках прикрепления провода к конструкциям опор.

Непосредственно на участках намечаемого строительства места обитания объектов животного мира, подлежащих охране на территории Пермского края, по результатам инженерно-экологических изысканий отсутствуют, специальные мероприятия по их охране не предусматриваются.

8.8 Мероприятия по обращению с отходами

Комплекс мероприятий по обращению с отходами включает работы по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию образующихся отходов, а также технологии по их транспортировке и размещению.

Условия сбора и накопления отходов определяются в зависимости от класса опасности отхода и организации мест их временного складирования, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03).

Периодичность вывоза отходов в места, специально предназначенные для их постоянного размещения или обезвреживания, определяется исходя из объемов накопления отходов, формирования транспортной партии для перевозки различных видов отходов, наличия площадки, емкостей или контейнеров для накопления отходов, вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимости при хранении и транспортировке. Срок временного складирования отходов до их передачи на обезвреживание или захоронение не должен превышать 11 месяцев.

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод образующимися отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- очистка строительной площадки и территории, прилегающей к ней от отходов и строительного мусора;
- сбор отходов отдельно по классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и др.) в соответствии с Са-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			19z1931-OVOS.TЧ						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

щадке с твердым покрытием, с соблюдением мер пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004-91*; вывоз производится по мере заполнения;

- отходы IV класса опасности (отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления) – отдельно в герметичной емкости в уборной, вывоз производится ежедневно;

- отходы IV класса опасности (шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные; растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные) - совместно в шламоприемнике ($V=4\text{м}^3$ 6 шт.). Вывоз производится по мере заполнения;

- отходы IV класса опасности (мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный, исключая крупногабаритный) в контейнере с крышкой на площадке с твердым покрытием, вывоз производится раз в неделю;

- отходы IV класса опасности (шлак сварочный) и V класса опасности (остатки и огарки сварочных электродов – совместно в контейнере с крышкой на площадке с твердым покрытием, вывоз производится по мере накопления;

- отходы V класса опасности (отходы вошеной бумаги; отходы цемента в кусковой форме; пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированный; отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные) – совместно в контейнере с крышкой на площадке с твердым покрытием, вывоз производится раз в неделю.

- отходы V класса опасности (шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод) – в контейнере с крышкой на площадке с твердым покрытием, вывоз производится по мере накопления.

строительства скважин, осуществляется силами подрядчика. Подрядная организация до начала производства работ обязана заключить договоры на вывоз и размещение (утилизацию) отходов со специализированными организациями, имеющими лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV классов опасности.

Проектной документацией предусмотрены следующие места утилизации отходов, образующихся при строительстве проектируемых скважин:

- отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления передаются ООО «Буматика»;

- обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более); шлак сварочный; мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); отходы вошеной бумаги; отходы цемента в кусковой форме; остатки и огарки стальных сварочных электродов; пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные; отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные; шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод неопасные передаются ООО «Буматика»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							125
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные мало-опасные; шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, мало-опасные передаются ООО «Природа-Пермь»;

Объект размещения отходов I-IV классов опасности ООО «Буматика» располагается по адресу: Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная. Номер объекта в соответствии с ГРОРО 59-00077-3-00592-2509814.

Способы обращения с отходами, образующихся в период строительства проектируемых скважин, приведены в таблице 7.8.

Обустройство

Проектной документацией предусмотрены следующие способы накопления отходов в период строительных работ:

- отходы III класса опасности (обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)) – отдельно в металлическом ящике с надписью «Для ветоши» на площадке с твердым покрытием, с соблюдением мер пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004-91*;
вывоз производится по мере заполнения;

- отходы III класса опасности (тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)) отдельно на площадке с твердым покрытием; не допускается поступление в отходы металлов прочих отходов; вывоз производится по мере заполнения;

- отходы IV класса опасности (отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления) – отдельно в герметичной емкости в уборной, вывоз производится ежедневно;

- отходы IV класса опасности (мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный, исключая крупногабаритный) в контейнере с крышкой на площадке с твердым покрытием, вывоз производится раз в неделю;

- отходы IV класса опасности (шлак сварочный) и V класса опасности (остатки и огарки сварочных электродов – совместно в контейнере с крышкой на площадке с твердым покрытием, вывоз производится по мере накопления;

- отходы V класса опасности (отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок; отходы корчевания пней, отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)) – в полосе временного отвода, вывоз или использование производится по мере образования;

- отходы V класса опасности (лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные; отходы изолированных проводов и кабелей) - отдельно на площадке с твердым покрытием; не допускается поступление в отходы металлов прочих отходов; вывоз производится по мере заполнения;

- отходы V класса опасности (отходы цемента в кусковой форме; лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме; лом бетонных

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

изделий, отходы бетона в кусковой форме) – навалом на площадке с твердым покрытием, вывоз производится по мере заполнения.

Деятельность по обращению с отходами, образующимися в процессе проведения строительно-монтажных работ, осуществляется силами подрядчика. Подрядная организация до начала производства работ обязана заключить договоры на вывоз и размещение (утилизацию) отходов со специализированными организациями, имеющими лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV классов опасности. Металлоотходы передаются ООО «ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ» по договору заказчика.

Проектной документацией предусмотрены следующие места утилизации отходов, образующихся при строительных работах:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более); шлак сварочный; мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); остатки и огарки стальных сварочных электродов; лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме; лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме; отходы цемента в кусковой форме; лампы накаливания, утратившие потребительские свойства передаются ООО «Буматика»;

- отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления передаются ООО «Буматика»;

- лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные; лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; отходы изолированных проводов и кабелей сдаются в ООО «ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ»;

- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) сдаются в ООО «ОМЕГА-ЭКО»;

- отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок; отходы корчевания пней; отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов), образующиеся на землях сельскохозяйственного назначения, передаются ООО «Буматика».

- отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок; отходы корчевания пней; отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов), образующиеся на землях лесного фонда, измельчаются на месте и используются в качестве органического удобрения и мульчирующих материалов для ускорения восстановления напочвенного покрова и предотвращения водной эрозии; измельчение производится специальной установкой, расположенной за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, а также за пределами зон санитарной охраны; измельченные порубочные остатки должны соответствовать следующим требованиям: содержание частиц размером более 10 мм, но не свыше 40 мм – не более 40 % по массе. Перед посевом многолетних трав измельченные порубочные остатки будут запаханы, в результате чего прогнозируется улучшение структуры почвы, увеличение ее влагоемкости.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ					127
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

1.7. захоронение радиоактивных веществ и ядохимикатов;

1.8. применение ядохимикатов, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;

1.9. рубка лесных насаждений с 1 апреля до 1 июня;

1.10. проезд и стоянка автотранспортных средств граждан и юридических лиц вне дорог общего пользования, за исключением граждан и юридических лиц, чье пребывание в заказнике связано с производственной деятельностью и (или) являющихся землевладельцами, землепользователями и собственниками земель, расположенных в границах заказника, а также должностных лиц государственных органов и государственных учреждений при выполнении ими служебных обязанностей;

1.11. промысловая заготовка грибов, ягод, лекарственных растений и недревесных лесных ресурсов;

1.12. проведение сплошных рубок лесных насаждений в радиусе 300 м вокруг глухариных токов;

1.13. проведение сплошных рубок лесных насаждений шириной 100 м по каждому берегу реки или водоема, заселенных бобрами;

1.14. выпас и прогон скота в полосе водно-болотных угодий, а также в местах гнездования водоплавающей, болотной и боровой дичи с 15 апреля по 15 июня;

1.15. любая деятельность, если она противоречит целям создания заказника или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

Проведение рубок лесных насаждений в лесах, расположенных на землях лесного фонда и относящихся к категории защитных лесов "леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях", разрешается с учетом требований статьи 103 Лесного кодекса Российской Федерации и особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, установленных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на территории заказника осуществляются в соответствии с требованиями статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации.

Действие пункта 1.3 не распространяется на акватории водных объектов, на которых до вступления в силу настоящего Постановления в соответствии с действующим законодательством сформированы рыбопромысловые участки для осуществления промышленного рыболовства.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах заказника, а также физические и юридические лица, осуществляющие деятельность на территории заказника, обязаны соблюдать установленный в нем режим особой охраны и несут за его нарушение ответственность, установленную действующим законодательством.

На территории заказника есть места размещения глухариных и тетеревиных токов, а также бобровых и барсучьих поселений. Расстояние от

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								19z1931-OVOS.TЧ
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

- ознакомление работников с положением и режимом охраны заказчика и ответственностью за их нарушения;
- запрещение охоты, ловли рыбы;
- запрещение выжигания растительности;
- обеспечение контроля за сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов и устранение других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- восстановление поврежденных и нарушенных участков в кратчайшие сроки.
- проектом не предусмотрены виды хозяйственного использования, приводящие к необратимым изменениям природного комплекса особо охраняемой природной территории;
- проведение комплексного экологического мониторинга для контроля состояния основных компонентов природной среды (атмосферы, гидросферы, растительного и почвенного покрова, отходов) в течение всего периода эксплуатации нефтяного месторождения.

Основными мероприятиями по минимизации техногенного воздействия на окружающую среду будут являться повышение надежности работы технологического оборудования, предупреждение аварийных ситуаций

8.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

С целью уменьшения риска аварий проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- герметизированная схема транспорта нефти;
- трубопроводы и арматура приняты стальные на давление, превышающее технологическое;
- повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной;
- надземные стальные трубопроводы, оборудование и арматура покрываются краской для защиты от атмосферной коррозии в соответствии с СТП 09-001-2013 "Стандарт предприятия по применению фирменного стиля на объектах ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ";
- система неразрушающего контроля соединений стальных трубопроводов и несущих конструкций;
- испытание оборудования и трубопроводов после монтажа и ремонта;
- расположение проектируемых сооружений и трубопроводов с учетом требований действующих норм и правил;
- устройство подъездов ко всем технологическим объектам;
- ремонт нефтепровода производится только после его отключения и сброса давления;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							19z1931-OVOS.TЧ	Лист
										131
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- совершенствованием мероприятий по профессиональной и противоаварийной подготовке производственного персонала, их обучение способам защиты и действиям в аварийных ситуациях;

- усилением физической защиты объектов, организацией телевизионного наблюдения за территорией для исключения несанкционированного на них доступа.

Кроме того, организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, должна своими силами или с привлечением подрядных организаций переработать План ликвидации аварийных разливов нефти (согласно приказа МЧС от 28.12.2004 № 621 О введении в действие «Правил разработки и согласования планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации») с учетом проектируемых объектов.

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

9 Оценка неопределенностей при выполнении ОВОС

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период строительства скважин, обустройства и эксплуатации объекта основана на многолетнем опыте проектирования, строительства и эксплуатации подобных сооружений, в связи с чем, неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду не выявлены.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								19z1931-OVOS.TЧ
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

10 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Организация ведомственного экологического мониторинга предприятия осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды», с постановлением Правительства Российской Федерации «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» от 09.08.2013 №681, других законодательных и нормативных актов.

Организация и ведение мониторинга на предприятиях, а также порядок их согласования и утверждения регламентируется «Методическими рекомендациями по разработке программ мониторинга источников антропогенного воздействия на окружающую среду», утвержденными ГУП МПР России по Пермской области. В рамках программ мониторинга предприятия разрабатывают планы наблюдений для каждого объекта окружающей среды.

Целью экологического мониторинга является предотвращение отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду, выявление соответствия реальных и прогнозных изменений природных компонентов.

Основными задачами ведения мониторинга являются:

- организация репрезентативной системы наблюдений;
- проведение анализа полученных данных;
- прогноз и оценка изменений природной среды.

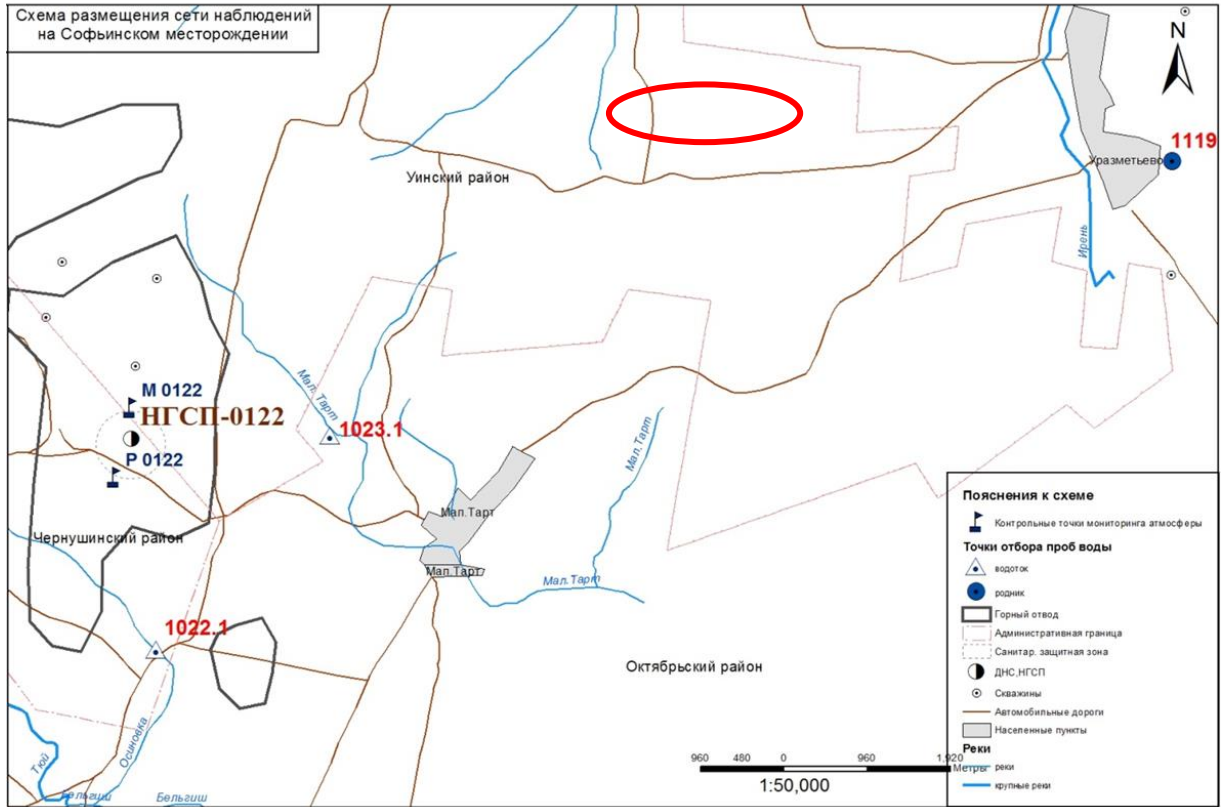
Полная программа экологического мониторинга включает в себя организацию наблюдений за источниками и факторами техногенного воздействия, изменениями природных компонентов и комплексов. Своевременное обнаружение признаков экологической опасности позволит предотвратить развитие отрицательных изменений природной среды.

Контроль осуществляется в соответствии с действующей «Программой производственного экологического контроля ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» за состоянием компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, отходы)», утвержденной Первым Заместителем Генерального директора – главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Выкопировка из «Программы производственного экологического контроля...» для Софьинского месторождения представлена в приложении Ф.

Схема расположения наблюдательной сети за состоянием окружающей среды на Софьинском месторождении представлена на рисунке 10.1.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			19z1931-OVOS.TЧ				
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	



 - район работ

Рисунок 10.1- Схема расположения наблюдательной сети за состоянием окружающей среды на Софьинском месторождении

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Атмосферный воздух

В соответствии с действующей «Программой производственно-экологического контроля...» на территории Софьинского месторождения осуществляется периодический отбор проб атмосферного воздуха. Мониторинг атмосферного воздуха проводится в контрольных точках на границах наиболее значимых объектов (ДНС-0122) ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Ближайшие к району работ точки мониторинга атмосферного воздуха:

- точка М 0122, расположена на границе СЗЗ ДНС-0122, с подветренной стороны.

Контролируемые загрязняющие вещества: сероводород, азота диоксид, серы диоксид, фенол, предельные углеводороды, ароматические углеводороды (бензол, толуол, ксилолы).

Периодичность отбора проб атмосферного воздуха - 1 раз в квартал. В случае систематического превышения в контрольных точках ПДК максимально-разовых для атмосферного воздуха увеличить периодичность измерения концентраций до 7 раз в год за счет летних месяцев.

Отбор и лабораторные исследования проб атмосферного воздуха будут выполнены в испытательных лабораториях, имеющих соответствующих аттестаты аккредитации и области аккредитации.

В связи с вводом в эксплуатацию проектируемых кустов №№55,63 бис, 94бис,119 Софьинского месторождения, частично расположенных в границах природного биологического заказника Уинский», проектом предусмотрены дополнительные пункты мониторинга атмосферного воздуха в районе площадок кустов №№55,94бис,119.

Отбор проб атмосферного воздуха осуществляется периодически (ежеквартально) инструментальным методом с использованием газоанализаторов с последующим определением содержания вредных веществ. Определяемые компоненты – сероводород, предельные углеводороды, ароматические углеводороды (бензол, толуол, ксилолы).

Расположение пунктов контроля за состоянием атмосферного воздуха приведено на рисунке 7.1 и на листе 1 19z1931-OVOS.ГЧ.

Поверхностные и подземные воды

Под мониторингом приповерхностной гидросферы понимается система наблюдений, оценки и прогноза состояния пресных поверхностных и подземных вод, основанная на результатах опробования и химико-аналитических определений загрязняющих компонентов в наблюдательных водопунктах.

Система гидрогеохимического мониторинга, создаваемая на ранних стадиях освоения нефтяных и газовых месторождений, должна функционировать в течение всего периода их эксплуатации и обеспечивать информацией работы по оценке воздействия на окружающую среду при проектировании различных нефтепромысловых объектов.

При создании наблюдательной сети следует придерживаться принципа –

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.ГЧ							137
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

получение максимума информации при минимальных затратах. В наблюдательную сеть могут включаться пункты контроля на водотоках и водоемах, колодцы, родники, специально пробуренные наблюдательные гидрогеологические скважины (НГ) и другие мелкие скважины различного целевого назначения (хозпитьевые скважины в деревнях и поселках). При этом предварительно определяется их современное состояние и пригодность для организации систематических наблюдений.

Гидрохимические наблюдения на реках, протекающих на территории месторождения, проводятся с целью выявления их загрязнения и негативных изменений гидрохимического режима.

На территории Софьинского нефтяного месторождения наблюдения ведутся по сети ведомственного мониторинга, разработанного согласно «Программе производственно-экологического контроля ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» за состоянием компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, отходы), Пермь, 2015г.».

Существующая сеть наблюдательных водных пунктов контроля в районе расположения проектируемых сооружений включает 2 речных пункта, 1 родник и 1 нг- скважину.

Наблюдения за состоянием поверхностных и подземных вод рекомендуется осуществлять по 2 речным пунктам и одной нг-скважине.

Рекомендуется предусмотреть дополнительный пункт наблюдения за состоянием поверхностных вод:

- 1т.ПВ – ручей б/н в 300м ниже по течению от створа перехода трассы трубопровода куста №119.

Рекомендуется предусмотреть дополнительные пункты наблюдения за состоянием подземных вод:

- 1т.ГВ – на правобережном пространстве ручья б/н, южнее куста №119;

- 2т.ГВ – на правобережном пространстве р.Осиновка, восточнее куста №63 бис;

- 3т.ГВ – на правобережном пространстве р.М.Тарт, севернее куста №94 бис.

Периодичность опробования наблюдательных пунктов и определяемые компоненты, рекомендуемые водопункты приведены в таблице Таблица 10.1. Расположение наблюдательных пунктов показано в графическом приложении (19z1931-OVOS.ГЧ лист 1).

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			19z1931-OVOS.ГЧ						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 10.1 – Местоположение наблюдательных водопунктов, периодичность их опробования и определяемые компоненты

№ по каталогу	Местоположение	Периодичность опробования	Количество, объем проб и определяемые компоненты			
			химический анализ		нефтепродукты	
			количество проб (объем пробы - 1,0дм ³)	определяемые компоненты	количество проб (объем пробы - 1,0дм ³)	определяемые компоненты
Поверхностные воды						
1022.1	р. Осиновка, 2,5 км от устья, южнее ДНС-1013	Ежеквартально (в случае аварии ежемесячно)	1	Сl	1	Общее содержание НП**. Если оно >0,05 мг/л, то определяются бензол, толуол, ксилол, фенол, СПАВ, Fe ²⁺ , Fe ³⁺
1023.1	р. Малый Тарт, правый приток, 0,2 км от устья, восточнее ДНС-1013					
1т.ПВ	ручей б/н в 300м ниже по течению от створа перехода трассы трубопровода куста №119 (реком.)					
Подземные воды						
103-НГ	Скважина в районе ДНС0122	Ежеквартально (в случае аварии ежемесячно)	1	плотность, рН, гидрокарбонаты, жесткость общая, калий+натрий, кальций, карбонаты, магний, нефтепродукты, общая минерализация, сульфаты, сухой остаток, фенолы, хлориды	1	Общее содержание НП**. Если оно >0,1 мг/л, то определяются бензол, толуол, ксилол, фенол, СПАВ, Fe ²⁺ , Fe ³⁺
1т.ГВ	Скважина, южнее куста №119 (реком.)					
2т.ГВ	Скважина восточнее куста №63 бис (реком.)					
3т.ГВ	Скважина севернее куста №94 бис (реком.)					
Примечания: * Содержание контролируемых компонентов в пробах поверхностных и подземных вод приводится по существующей программе ведомственного мониторинга ** НП - «нефтепродукты»						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

139

качестве профилактических мероприятий предусматривается карстомониторинг. Под карстомониторингом понимается система наблюдений за просадками земной поверхности на рассматриваемой территории.

Важнейшими условиями мониторинга являются комплексные наблюдения за геолого-гидрогеологической обстановкой территории и техногенными воздействиями на геологическую среду, а также за деформациями земной поверхности, повреждениями сооружений и технологического оборудования. В состав наблюдений входят:

- маршрутные и площадные обследования территории для своевременного обнаружения деформаций земной поверхности и сооружений, оценки характера и интенсивности техногенных воздействий;

- обследования деформаций земной поверхности и сооружений по сигналам с мест (от населения, промышленных и транспортных предприятий) с последующим составлением акта обследования или в серьезных случаях инженерно-геологического или строительного заключения.

В процессе ведения мониторинга выявляются особо карстоопасные места, на которых проводятся учащенные и более детальные комплексные наблюдения. В состав наблюдений на таких участках, помимо указанных выше работ, включаются режимные геофизические измерения в одних и тех же точках: электроразведочные (прежде всего вертикальное электроразведывание методом двух составляющих), высокоточные гравиметрические и сейсмометрические с целью изучения динамики состояния покровных отложений и карстующихся пород; наблюдения с помощью реперов, марок, маяков, датчиков, автоматических сигнальных устройств за деформациями в толще покровных отложений и поведением сооружений.

Виды, объем и частота наблюдений определяются конкретными условиями.

Частота и число точек наблюдений, порядок информирования руководства объекта о необходимости принятия мер по обеспечению безопасности и т.п. определяются программой.

В состав эксплуатационных противокарстовых мероприятий также входят: постоянный геодезический контроль за оседанием земной поверхности и деформациями сооружений с помощью марок; периодическое визуальное обследование состояния сооружений и их конструктивных элементов.

Исходя из того, что по категории опасности природных процессов рассматриваемая территория отнесена к умеренно опасной, визуальные наблюдения за развитием карстовых процессов по площадке рассматриваемых объектов необходимо производить ежеквартально.

Почва

Проектной документацией рекомендуется предусмотреть организацию пункта контроля за состоянием почв. На территории Софьинского месторождения целесообразно разместить пункт наблюдения за состоянием почв в районе площад-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							142

ки кустов №№ 55,94бис,119 (расположенных в границах природного биологического заказника Уинский»). Расположение рекомендуемых пунктов наблюдения за состоянием почв представлено в графической части (19z1931-OVOS.ГЧ. лист 1).

Исходя из специфики возможного техногенного загрязнения, контролю в почве подлежат следующие приоритетные показатели: нефтепродукты, хлорид-ион.

Отбор проб почвы проводят конверторным способом с площадки размером 25 м². С каждой площадки отбирают по пять точечных проб по типу конверта (по углам и в центре). Глубина отбора проб с 2-х горизонтов – 0-5-и 5-20 см. Инструментом при отборе проб почв является почвенный бур, в виде буквы «Т». Периодичность опробования – 1 раз в год.

Отбор и лабораторные исследования проб почвы выполняются в испытательных лабораториях, имеющих соответствующих аттестаты аккредитации и области аккредитации.

Объединенные пробы отбирают на пробной площадке из поверхностного горизонта методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Количество точечных проб, составляющих объединенную пробу, должно соответствовать ГОСТ 17.4.3.01-83.

Отобранные пробы почв анализируются на определение следующих физико-механических и химических параметров: физико-механические параметры: гранулометрический состав, плотность грунта, потери при прокаливании; концентрации тяжёлых металлов: меди, никеля, цинка, свинца, кадмия, ртути; концентрация мышьяка; концентрация бенз(а)пирена; содержание суммарных нефтяных углеводородов (НУВ); водородный показатель рН;

Контроль обращения с отходами

Контроль обращения с отходами осуществляется путем натурального обследования площадок скважин, а также прилегающей территории, а именно:

- контроль за условиями временного накопления отходов;
- контроль вывоза отходов и передачи их подрядным организациям;
- контроль отсутствия захламления территории отходами производства и потребления.

Учет за образованием и размещением отходов согласно проекта ПНОЛРО осуществляется экологической службой ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

При возникновении аварийных ситуаций частота отбора проб во всех средах увеличивается до стабилизации обстановки и возвращения показателей до уровня, характеризующего загрязнение среды в нормальном режиме эксплуатации. Ведение экологического мониторинга позволяет предотвратить развитие отрицательных изменений природной среды.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.ГЧ							143
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

11 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

11.1 Расчет компенсационных выплат за загрязнение окружающей среды и природопользование в период строительства

Платежи за природопользование в период строительства включают в себя плату за землю, возмещение потерь сельскохозяйственного производства, плату за пользование водными объектами.

Расчет платы за землю и возмещение потерь сельскохозяйственного производства в период строительства приведены в разделе 10, часть 4 «Мероприятия по рекультивации нарушенных земель».

По результатам инженерно-экологических изысканий проектируемые объекты находятся вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов. Ущерб водным биоресурсам и среде их обитания отсутствует.

Расчет ущерба животному миру и среде его обитания на площади, испрашиваемой под строительство проектируемых объектов, не производится. Компенсационные платежи в отношении животного мира не предусмотрены действующим законодательством Российской Федерации.

Величина ущерба, наносимого при строительстве проектируемых сооружений объектам растительности, входит в размер арендной платы, определенной в соответствии с кадастровой оценкой испрашиваемых земель (раздел 10, часть 4 «Мероприятия по рекультивации нарушенных земель»).

Платежи за загрязнение окружающей среды в период строительства включают в себя плату за загрязнение атмосферного воздуха, за загрязнение водных объектов и за размещение отходов.

Расчет платы за загрязнение окружающей среды проведен в соответствии с постановлением Правительства РФ от 3 марта 2017 года № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду», постановлением правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и постановлением Правительства РФ от 24.01.2020г. №39 «О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Размер платы за загрязнение атмосферного воздуха составит 5,907 тыс. рублей. Расчет платы приведен в таблице Таблица 11.1.

Размер платы за загрязнение атмосферного воздуха в период обустройства составит 0,659 тыс. рублей. Расчет платы приведен в таблице 11.2.

В связи с отсутствием в период строительства скважин и обустройства сброса сточных вод в водные объекты, платежи за загрязнения водных объектов не учитываются.

Размер платы за размещение отходов составит 17,517 тыс. рублей. Расчет платы приведен в таблице 11.3.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							144
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 11.1 – Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве скважин

№ п/п*	Наименование загрязняющего вещества	Ставки платы за 1 тону загрязняющих веществ на 2018г.		Коэффициент к ставкам платы на 2020 г., согласно п.2 Постановления от 24.01.2020 № 39	Дополнительный коэффициент	Коэффициент к ставкам платы на 2020 г., согласно п.2 Постановления от 24.01.2020 № 39	Утвержденный лимит выброса, т	Ожидаемые выбросы, т				Плановая (расчетная) годовая плата с учетом коэффициентов, руб.			
		в пределах ПДВ	в пределах установленного лимита					Всего	в том числе			за нормативные выбросы	за выбросы в пределах лимита	за сверхлимитные выбросы	всего
									в пределах ПДВ	в пределах лимита	сверхлимита				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Куст №55															
12	Взвеш. в-ва**	36,6	183	1,08	2	0,931497	-	0,931497	0,931497	-	-	73,64	-	-	73,64
30	Магния оксид	45,4	227	1,08	2	0,000047	-	0,000047	0,000047	-	-	0,00	-	-	0,00
32	Сульфат меди	5692,44	28462,2	1,08	2	2,59E-08	-	2,59E-08	2,59E-08	-	-	0,00	-	-	0,00
31	Марганец и его соединения	5473,5	27367,5	1,08	2	0,000033	-	0,000033	0,000033	-	-	0,39	-	-	0,39
1	Азота диоксид	138,8	694	1,08	2	5,556388	-	5,556388	5,556388	-	-	1665,85	-	-	1665,85
2	Азот оксид	93,5	467,5	1,08	2	0,902809	-	0,902809	0,902809	-	-	182,33	-	-	182,33
43	Сера диоксид	45,4	227	1,08	2	0,621344	-	0,621344	0,621344	-	-	60,93	-	-	60,93
40	Сероводород	686,2	3431	1,08	2	0,003040	-	0,003040	0,003040	-	-	4,51	-	-	4,51
46	Углерода оксид	1,6	8	1,08	2	5,058414	-	5,058414	5,058414	-	-	17,48	-	-	17,48
51	Фтористый водород	547,4	2737	1,08	2	0,000071	-	0,000071	0,000071	-	-	0,08	-	-	0,08
49	Фториды газообразные	1094,7	5473,5	1,08	2	0,000077	-	0,000077	0,000077	-	-	0,18	-	-	0,18
56	Углеводороды пред. C ₁ -C ₅	108	540	1,08	2	0,083230	-	0,083230	0,083230	-	-	19,42	-	-	19,42
57	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀	0,1	0,5	1,08	2	0,008827	-	0,008827	0,008827	-	-	0,00	-	-	0,00
33	Метан	108	540	1,08	2	0,020773	-	0,020773	0,020773	-	-	4,85	-	-	4,85
67	Бензол	56,1	280,5	1,08	2	0,000429	-	0,000429	0,000429	-	-	0,05	-	-	0,05
68	Ксилол	29,9	149,5	1,08	2	0,000135	-	0,000135	0,000135	-	-	0,01	-	-	0,01
70	Толуол	9,9	49,5	1,08	2	0,000269	-	0,000269	0,000269	-	-	0,01	-	-	0,01
7	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5472969	27364844	1,08	2	0,000006	-	0,000006	0,000006	-	-	70,42	-	-	70,42
123	Формальдегид	1823,6	9118	1,08	2	0,053657	-	0,053657	0,053657	-	-	211,35	-	-	211,35
155	Керосин	6,7	33,5	1,08	2	1,533377	-	1,533377	1,533377	-	-	22,19	-	-	22,19
58	Углеводороды пред. C ₁₂ -C ₁₉	10,8	54	1,08	2	0,013177	-	0,013177	0,013177	-	-	0,31	-	-	0,31
37	Пыль неорг.: 70-20% SiO ₂	56,1	280,5	1,08	2	0,000700	-	0,000700	0,000700	-	-	0,08	-	-	0,08
Итого:								14,788301	14,788301	14,788301		2334,09			2334,09
Куст №63 бис															
12	Взвеш. в-ва**	36,6	183	1,08	-	0,475260	-	0,475260	0,475260	-	-	18,79	-	-	18,79
30	Магния оксид	45,4	227	1,08	-	0,000021	-	0,000021	0,000021	-	-	0,00	-	-	0,00
32	Сульфат меди	5692,44	28462,2	1,08	-	8,64E-09	-	8,64E-09	8,64E-09	-	-	0,00	-	-	0,00
31	Марганец и его соединения	5473,5	27367,5	1,08	-	0,000015	-	0,000015	0,000015	-	-	0,09	-	-	0,09
1	Азота диоксид	138,8	694	1,08	-	2,888664	-	2,888664	2,888664	-	-	433,02	-	-	433,02
2	Азот оксид	93,5	467,5	1,08	-	0,469356	-	0,469356	0,469356	-	-	47,40	-	-	47,40
43	Сера диоксид	45,4	227	1,08	-	0,318306	-	0,318306	0,318306	-	-	15,61	-	-	15,61
40	Сероводород	686,2	3431	1,08	-	0,000932	-	0,000932	0,000932	-	-	0,69	-	-	0,69
46	Углерода оксид	1,6	8	1,08	-	2,586420	-	2,586420	2,586420	-	-	4,47	-	-	4,47
51	Фтористый водород	547,4	2737	1,08	-	0,000032	-	0,000032	0,000032	-	-	0,02	-	-	0,02
49	Фториды газообразные	1094,7	5473,5	1,08	-	0,000034	-	0,000034	0,000034	-	-	0,04	-	-	0,04
56	Углеводороды пред. C ₁ -C ₅	108	540	1,08	-	0,025585	-	0,025585	0,025585	-	-	2,98	-	-	2,98
57	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀	0,1	0,5	1,08	-	0,002714	-	0,002714	0,002714	-	-	0,00	-	-	0,00
33	Метан	108	540	1,08	-	0,006386	-	0,006386	0,006386	-	-	0,74	-	-	0,74
67	Бензол	56,1	280,5	1,08	-	0,000132	-	0,000132	0,000132	-	-	0,01	-	-	0,01
68	Ксилол	29,9	149,5	1,08	-	0,000041	-	0,000041	0,000041	-	-	0,00	-	-	0,00
70	Толуол	9,9	49,5	1,08	-	0,000083	-	0,000083	0,000083	-	-	0,00	-	-	0,00
7	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5472969	27364844	1,08	-	0,000004	-	0,000004	0,000004	-	-	21,05	-	-	21,05
123	Формальдегид	1823,6	9118	1,08	-	0,032200	-	0,032200	0,032200	-	-	63,42	-	-	63,42
155	Керосин	6,7	33,5	1,08	-	0,802839	-	0,802839	0,802839	-	-	5,81	-	-	5,81
58	Углеводороды пред. C ₁₂ -C ₁₉	10,8	54	1,08	-	0,003378	-	0,003378	0,003378	-	-	0,04	-	-	0,04
37	Пыль неорг.: 70-20% SiO ₂	56,1	280,5	1,08	-	0,000312	-	0,000312	0,000312	-	-	0,02	-	-	0,02
Итого:								7,612713	7,612713	7,612713		614,19			614,19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

145

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Куст №94 бис															
12	Взвеш. в-ва**	36,6	183	1,08	2	0,651965	-	0,651965	0,651965	-	-	51,54	-	-	51,54
30	Магния оксид	45,4	227	1,08	2	0,000032	-	0,000032	0,000032	-	-	0,00	-	-	0,00
32	Сульфат меди	5692,44	28462,2	1,08	2	1,73E-08	-	1,73E-08	1,73E-08	-	-	0,00	-	-	0,00
31	Марганец и его соединения	5473,5	27367,5	1,08	2	0,000022	-	0,000022	0,000022	-	-	0,26	-	-	0,26
1	Азота диоксид	138,8	694	1,08	2	3,917109	-	3,917109	3,917109	-	-	1174,38	-	-	1174,38
2	Азот оксид	93,5	467,5	1,08	2	0,636458	-	0,636458	0,636458	-	-	128,54	-	-	128,54
43	Сера диоксид	45,4	227	1,08	2	0,435400	-	0,435400	0,435400	-	-	42,70	-	-	42,70
40	Сероводород	686,2	3431	1,08	2	0,001706	-	0,001706	0,001706	-	-	2,53	-	-	2,53
46	Углерода оксид	1,6	8	1,08	2	3,545792	-	3,545792	3,545792	-	-	12,25	-	-	12,25
51	Фтористый водород	547,4	2737	1,08	2	0,000047	-	0,000047	0,000047	-	-	0,06	-	-	0,06
49	Фториды газообразные	1094,7	5473,5	1,08	2	0,000051	-	0,000051	0,000051	-	-	0,12	-	-	0,12
56	Углеводороды пред. C ₁ -C ₅	108	540	1,08	2	0,046547	-	0,046547	0,046547	-	-	10,86	-	-	10,86
57	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀	0,1	0,5	1,08	2	0,004937	-	0,004937	0,004937	-	-	0,00	-	-	0,00
33	Метан	108	540	1,08	2	0,011618	-	0,011618	0,011618	-	-	2,71	-	-	2,71
67	Бензол	56,1	280,5	1,08	2	0,000240	-	0,000240	0,000240	-	-	0,03	-	-	0,03
68	Ксилол	29,9	149,5	1,08	2	0,000075	-	0,000075	0,000075	-	-	0,00	-	-	0,00
70	Толуол	9,9	49,5	1,08	2	0,000151	-	0,000151	0,000151	-	-	0,00	-	-	0,00
7	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5472969	27364844	1,08	2	0,000004	-	0,000004	0,000004	-	-	52,51	-	-	52,51
123	Формальдегид	1823,6	9118	1,08	2	0,040079	-	0,040079	0,040079	-	-	157,87	-	-	157,87
155	Керосин	6,7	33,5	1,08	2	1,084632	-	1,084632	1,084632	-	-	15,70	-	-	15,70
58	Углеводороды пред. C ₁₂ -C ₁₉	10,8	54	1,08	2	0,009435	-	0,009435	0,009435	-	-	0,22	-	-	0,22
37	Пыль неорг.: 70-20% SiO ₂	56,1	280,5	1,08	2	0,000467	-	0,000467	0,000467	-	-	0,06	-	-	0,06
Итого:						10,386765		10,386765	10,386765			1652,34			1652,34
Куст №119															
12	Взвеш. в-ва**	36,6	183	1,08	2	0,519570	-	0,519570	0,519570	-	-	41,08	-	-	41,08
30	Магния оксид	45,4	227	1,08	2	0,000026	-	0,000026	0,000026	-	-	0,00	-	-	0,00
32	Сульфат меди	5692,44	28462,2	1,08	2	6,48E-09	-	6,48E-09	6,48E-09	-	-	0,00	-	-	0,00
31	Марганец и его соединения	5473,5	27367,5	1,08	2	0,000019	-	0,000019	0,000019	-	-	0,22	-	-	0,22
1	Азота диоксид	138,8	694	1,08	2	3,109380	-	3,109380	3,109380	-	-	932,22	-	-	932,22
2	Азот оксид	93,5	467,5	1,08	2	0,505217	-	0,505217	0,505217	-	-	102,03	-	-	102,03
43	Сера диоксид	45,4	227	1,08	2	0,346233	-	0,346233	0,346233	-	-	33,95	-	-	33,95
40	Сероводород	686,2	3431	1,08	2	0,000093	-	0,000093	0,000093	-	-	0,14	-	-	0,14
46	Углерода оксид	1,6	8	1,08	2	2,834932	-	2,834932	2,834932	-	-	9,80	-	-	9,80
51	Фтористый водород	547,4	2737	1,08	2	0,000040	-	0,000040	0,000040	-	-	0,05	-	-	0,05
49	Фториды газообразные	1094,7	5473,5	1,08	2	0,000043	-	0,000043	0,000043	-	-	0,10	-	-	0,10
56	Углеводороды пред. C ₁ -C ₅	108	540	1,08	2	0,031784	-	0,031784	0,031784	-	-	7,41	-	-	7,41
57	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀	0,1	0,5	1,08	2	0,000607	-	0,000607	0,000607	-	-	0,00	-	-	0,00
33	Метан	108	540	1,08	2	0,010757	-	0,010757	0,010757	-	-	2,51	-	-	2,51
67	Бензол	56,1	280,5	1,08	2	0,000186	-	0,000186	0,000186	-	-	0,02	-	-	0,02
68	Ксилол	29,9	149,5	1,08	2	0,000058	-	0,000058	0,000058	-	-	0,00	-	-	0,00
70	Толуол	9,9	49,5	1,08	2	0,000117	-	0,000117	0,000117	-	-	0,00	-	-	0,00
7	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5472969	27364844	1,08	2	0,000003	-	0,000003	0,000003	-	-	40,92	-	-	40,92
123	Формальдегид	1823,6	9118	1,08	2	0,031224	-	0,031224	0,031224	-	-	122,99	-	-	122,99
155	Керосин	6,7	33,5	1,08	2	0,863055	-	0,863055	0,863055	-	-	12,49	-	-	12,49
58	Углеводороды пред. C ₁₂ -C ₁₉	10,8	54	1,08	2	0,003322	-	0,003322	0,003322	-	-	0,08	-	-	0,08
37	Пыль неорг.: 70-20% SiO ₂	56,1	280,5	1,08	2	0,000389	-	0,000389	0,000389	-	-	0,05	-	-	0,05
Итого:						8,257054		8,257054	8,257054			1306,06			1306,06
Всего по проекту:						41,044833		41,044833	41,044833			5906,68			5906,68

* - согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»

**В составе Взвешенных веществ учтены следующие вещества: железа оксид, калия хлорид, натрий гидроксид, натрия хлорид, натрия карбонат, цинк оксид, сажа, взвешенные вещества, лимонная кислота, полиакриламид, карбоксиметилцеллюлоза, кальций дихлорид.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 11.2- Расчет плановой платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу в период обустройства

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Ставки платы за 1 тонну загрязняющих веществ (2018 г)		Коэффициент к ставкам платы на 2019 г., согласно п.2 Постановления от 29.06.18 № 758	Установленный норматив ПДВ, т	Утвержденный лимит выброса, т	Ожидаемые выбросы, т				Плановая (расчетная) годовая плата с учетом коэффициентов, руб.			
		в пределах ПДВ	в пределах установленного лимита				Всего	в том числе			за нормативные выбросы	за выбросы в пределах лимита	за сверхлимитные выбросы	всего
								в пределах ПДВ	в пределах лимита	сверхлимита				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Инженерное обеспечение														
1 этап. Куст №608														
12	Взвеш. в-ва (Железа оксид)	36,6	183	1,04	0,000001	-	0,000001	0,000001	-	-	0,00	-	-	0,00
31	Марганец и его соединения	5473,5	27367,5	1,04	7,41E-08	-	7,41E-08	7,41E-08	-	-	0,00	-	-	0,00
1	Азота диоксид	138,8	694	1,04	0,315584	-	0,315584	0,315584	-	-	45,56	-	-	45,56
2	Азот оксид	93,5	467,5	1,04	0,051282	-	0,051282	0,051282	-	-	4,99	-	-	4,99
12	Взвеш. в-ва (Сажа)	36,6	183	1,04	0,033974	-	0,033974	0,033974	-	-	1,29	-	-	1,29
43	Сера диоксид	45,4	227	1,04	0,015623	-	0,015623	0,015623	-	-	0,74	-	-	0,74
40	Сероводород	686,2	3431	1,04	0,000002	-	0,000002	0,000002	-	-	0,00	-	-	0,00
46	Углерода оксид	1,6	8	1,04	0,302578	-	0,302578	0,302578	-	-	0,50	-	-	0,50
51	Фтористый водород	547,4	2737	1,04	1,58E-07	-	1,58E-07	1,58E-07	-	-	0,00	-	-	0,00
49	Фториды газообразные	1094,7	5473,5	1,04	1,70E-07	-	1,70E-07	1,70E-07	-	-	0,00	-	-	0,00
7	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5472968,7	27364843,5	1,04	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	-	1,72	-	-	1,72
123	Формальдегид	1823,6	9118	1,04	0,003302	-	0,003302	0,003302	-	-	6,26	-	-	6,26
153	Бензин	3,2	16	1,04	0,002526	-	0,002526	0,002526	-	-	0,01	-	-	0,01
155	Керосин	6,7	33,5	1,04	0,113605	-	0,113605	0,113605	-	-	0,79	-	-	0,79
58	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	10,8	54	1,04	0,000618	-	0,000618	0,000618	-	-	0,01	-	-	0,01
37	Пыль неорг.: 70-20% SiO ₂	56,1	280,5	1,04	0,024276	-	0,024276	0,024276	-	-	1,42	-	-	1,42
37	Пыль неорг.: ниже 20% SiO ₂	36,6	183	1,04	0,008694	-	0,008694	0,008694	-	-	0,33	-	-	0,33
Итого по 1 этапу:					0,872065	-	0,872065	0,872065	-	-	63,62	-	-	63,62

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

147

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3 Этап. Куст №613														
12	Взвеш. в-ва (Железа оксид)	36,6	183	1,04	4,73E-07	-	4,73E-07	4,73E-07	-	-	0,00	-	-	0,00
31	Марганец и его соединения	5473,5	27367,5	1,04	3,71E-08	-	3,71E-08	3,71E-08	-	-	0,00	-	-	0,00
1	Азота диоксид	138,8	694	1,04	0,312366	-	0,312366	0,312366	-	-	45,09	-	-	45,09
2	Азот оксид	93,5	467,5	1,04	0,050759	-	0,050759	0,050759	-	-	4,94	-	-	4,94
12	Взвеш. в-ва (Сажа)	36,6	183	1,04	0,033523	-	0,033523	0,033523	-	-	1,28	-	-	1,28
43	Сера диоксид	45,4	227	1,04	0,015282	-	0,015282	0,015282	-	-	0,72	-	-	0,72
40	Сероводород	686,2	3431	1,04	0,000002	-	0,000002	0,000002	-	-	0,00	-	-	0,00
46	Углерода оксид	1,6	8	1,04	0,299799	-	0,299799	0,299799	-	-	0,50	-	-	0,50
51	Фтористый водород	547,4	2737	1,04	7,91E-08	-	7,91E-08	7,91E-08	-	-	0,00	-	-	0,00
49	Фториды газообразные	1094,7	5473,5	1,04	8,50E-08	-	8,50E-08	8,50E-08	-	-	0,00	-	-	0,00
7	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5472968,7	27364843,5	1,04	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	-	1,72	-	-	1,72
123	Формальдегид	1823,6	9118	1,04	0,003302	-	0,003302	0,003302	-	-	6,26	-	-	6,26
153	Бензин	3,2	16	1,04	0,002526	-	0,002526	0,002526	-	-	0,01	-	-	0,01
155	Керосин	6,7	33,5	1,04	0,112828	-	0,112828	0,112828	-	-	0,79	-	-	0,79
58	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	10,8	54	1,04	0,000618	-	0,000618	0,000618	-	-	0,01	-	-	0,01
37	Пыль неорг.: 70-20% SiO ₂	56,1	280,5	1,04	0,008003	-	0,008003	0,008003	-	-	0,47	-	-	0,47
37	Пыль неорг.: ниже 20% SiO ₂	36,6	183	1,04	0,009990	-	0,009990	0,009990	-	-	0,38	-	-	0,38
	<i>Итого по 3 этапу:</i>				<i>0,848998</i>	-	<i>0,848998</i>	<i>0,848998</i>	-	-	<i>62,16</i>	-	-	<i>62,16</i>
Итого по инженерному обеспечению:					1,721064	-	1,721064	1,721064	-	-	125,78	-	-	125,78

Обустройство эксплуатационных скважин

2 Этап. Куст №608														
12	Взвеш. в-ва (Железа оксид)	36,6	183	1,04	0,000652	-	0,000652	0,000652	-	-	0,02	-	-	0,02
31	Марганец и его соединения	5473,5	27367,5	1,04	0,000051	-	0,000051	0,000051	-	-	0,29	-	-	0,29
1	Азота диоксид	138,8	694	1,04	1,424039	-	1,424039	1,424039	-	-	205,56	-	-	205,56
2	Азот оксид	93,5	467,5	1,04	0,231406	-	0,231406	0,231406	-	-	22,50	-	-	22,50
12	Взвеш. в-ва (Сажа)	36,6	183	1,04	0,196196	-	0,196196	0,196196	-	-	7,47	-	-	7,47
43	Сера диоксид	45,4	227	1,04	0,093236	-	0,093236	0,093236	-	-	4,40	-	-	4,40
40	Сероводород	686,2	3431	1,04	0,000010	-	0,000010	0,000010	-	-	0,01	-	-	0,01
46	Углерода оксид	1,6	8	1,04	1,540293	-	1,540293	1,540293	-	-	2,56	-	-	2,56
51	Фтористый водород	547,4	2737	1,04	0,000109	-	0,000109	0,000109	-	-	0,06	-	-	0,06
49	Фториды газообразные	1094,7	5473,5	1,04	0,000117	-	0,000117	0,000117	-	-	0,13	-	-	0,13
7	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5472968,7	27364843,5	1,04	0,000001	-	0,000001	0,000001	-	-	6,34	-	-	6,34

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

148

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
123	Формальдегид	1823,6	9118	1,04	0,012096	-	0,012096	0,012096	-	-	22,94	-	-	22,94
153	Бензин	3,2	16	1,04	0,223123	-	0,223123	0,223123	-	-	0,74	-	-	0,74
155	Керосин	6,7	33,5	1,04	0,514903	-	0,514903	0,514903	-	-	3,59	-	-	3,59
58	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	10,8	54	1,04	0,003675	-	0,003675	0,003675	-	-	0,04	-	-	0,04
37	Пыль неорг.: 70-20% SiO ₂	56,1	280,5	1,04	0,007563	-	0,007563	0,007563	-	-	0,44	-	-	0,44
37	Пыль неорг.: ниже 20% SiO ₂	36,6	183	1,04	0,003499	-	0,003499	0,003499	-	-	0,13	-	-	0,13
	<i>Итого по 2 этапу:</i>				<i>4,250971</i>	-	<i>4,250971</i>	<i>4,250971</i>	-	-	<i>277,25</i>	-	-	<i>277,25</i>
4 Этап. Куст №613														
12	Взвеш. в-ва (Железа оксид)	36,6	183	1,04	0,000416	-	0,000416	0,000416	-	-	0,02	-	-	0,02
31	Марганец и его соединения	5473,5	27367,5	1,04	0,000033	-	0,000033	0,000033	-	-	0,19	-	-	0,19
1	Азота диоксид	138,8	694	1,04	1,313298	-	1,313298	1,313298	-	-	189,58	-	-	189,58
2	Азот оксид	93,5	467,5	1,04	0,213411	-	0,213411	0,213411	-	-	20,75	-	-	20,75
12	Взвеш. в-ва (Сажа)	36,6	183	1,04	0,154418	-	0,154418	0,154418	-	-	5,88	-	-	5,88
43	Сера диоксид	45,4	227	1,04	0,074304	-	0,074304	0,074304	-	-	3,51	-	-	3,51
40	Сероводород	686,2	3431	1,04	0,000009	-	0,000009	0,000009	-	-	0,01	-	-	0,01
46	Углерода оксид	1,6	8	1,04	1,232318	-	1,232318	1,232318	-	-	2,05	-	-	2,05
51	Фтористый водород	547,4	2737	1,04	0,000070	-	0,000070	0,000070	-	-	0,04	-	-	0,04
49	Фториды газообразные	1094,7	5473,5	1,04	0,000075	-	0,000075	0,000075	-	-	0,09	-	-	0,09
7	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5472968,7	27364843,5	1,04	0,000001	-	0,000001	0,000001	-	-	6,34	-	-	6,34
123	Формальдегид	1823,6	9118	1,04	0,012096	-	0,012096	0,012096	-	-	22,94	-	-	22,94
153	Бензин	3,2	16	1,04	0,215644	-	0,215644	0,215644	-	-	0,72	-	-	0,72
155	Керосин	6,7	33,5	1,04	0,459502	-	0,459502	0,459502	-	-	3,20	-	-	3,20
58	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	10,8	54	1,04	0,003360	-	0,003360	0,003360	-	-	0,04	-	-	0,04
37	Пыль неорг.: 70-20% SiO ₂	56,1	280,5	1,04	0,003079	-	0,003079	0,003079	-	-	0,18	-	-	0,18
37	Пыль неорг.: ниже 20% SiO ₂	36,6	183	1,04	0,003499	-	0,003499	0,003499	-	-	0,13	-	-	0,13
	<i>Итого по 4 этапу:</i>				<i>3,685532</i>	-	<i>3,685532</i>	<i>3,685532</i>	-	-	<i>255,65</i>	-	-	<i>255,65</i>
Итого по обустройству:					7,936503		7,936503	7,936503			532,90			532,90
ИТОГО ПО ПРОЕКТУ:					9,657567		9,657567	9,657567			658,68			658,68

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

149

Размер платы за размещение отходов, образующихся в период обустройства работ, составит 1,110 тыс. рублей. Расчет платы приведен в таблице 11.4.

Таблица 11.3– Расчет платы за размещение отходов при строительстве скважин

Наименование размещаемого отхода	Количество, т	Класс опасности	Ставки платы за 1 тонну отходов производства и потребления на 2018 г.	Дополнительный коэффициент	Коэффициент к ставкам платы на 2020 г., согласно п.2 Постановления от 24.01.2020 № 39	Размер платы за размещение отхода, руб.
1	2	3	4	5	6	7
<i>Строительство эксплуатационных скважин куста №55</i>						
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	1,784	3	1327	2	1,08	5112,82
Шлак сварочный	0,009	4	663,2	2	1,08	12,89
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,005	5	17,3	2	1,08	0,17
Отходы цемента в кусковой форме	20,156	5	17,3	2	1,08	753,20
Отходы бумаги вошеной	9,029	5	17,3	2	1,08	337,40
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	1,867	5	17,3	2	1,08	69,78
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	0,400	5	17,3	2	1,08	14,96
Итого:						6301,23
<i>Строительство водозаборной скважины куста №55</i>						
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,009	3	1327	2	1,08	25,49
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод	15,640	5	17,3	2	1,08	584,44
Отходы цемента в кусковой форме	0,000	5	17,3	2	1,08	0,00
Отходы бумаги вошеной	0,000	5	17,3	2	1,08	0,00
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	0,002	5	17,3	2	1,08	0,08
Итого:						610,00
Итого по кусту №55:						6911,23
<i>Строительство эксплуатационных скважин №63 бис</i>						
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,899	3	1327		1,08	1289,07
Шлак сварочный	0,004	4	663,2		1,08	2,87
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,002	5	17,3		1,08	0,04
Отходы цемента в кусковой форме	8,958	5	17,3		1,08	167,38
Отходы бумаги вошеной	4,013	5	17,3		1,08	74,98
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	1,960	5	17,3		1,08	36,63
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	0,216	5	17,3		1,08	4,04
Итого:						1574,99
<i>Строительство водозаборной скважины №63 бис</i>						
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,009	3	1327		1,08	12,74
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод	11,270	5	17,3		1,08	210,57
Отходы цемента в кусковой форме	0,000	5	17,3		1,08	0,00
Отходы бумаги вошеной	0,000	5	17,3		1,08	0,00
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	0,002	5	17,3		1,08	0,04
Итого:						223,35
Итого по кусту №63бис:						1798,34

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

150

1	2	3	4	5	6	7
<i>Строительство эксплуатационных скважин №94 бис</i>						
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	1,243	3	1327	2	1,08	3562,02
Шлак сварочный	0,006	4	663,2	2	1,08	8,60
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,003	5	17,3	2	1,08	0,11
Отходы цемента в кусковой форме	13,438	5	17,3	2	1,08	502,14
Отходы бумаги вошеной	6,019	5	17,3	2	1,08	224,93
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	1,808	5	17,3	2	1,08	67,55
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	0,288	5	17,3	2	1,08	10,76
Итого:						4376,10
<i>Строительство водозаборной скважины №94 бис</i>						
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,009	3	1327	2	1,08	25,49
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод	11,362	5	17,3	2	1,08	424,58
Отходы цемента в кусковой форме	0,000	5	17,3	2	1,08	0,00
Отходы бумаги вошеной	0,000	5	17,3	2	1,08	0,00
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	0,002	5	17,3	2	1,08	0,08
Итого:				2	1,08	450,14
Итого по кусту №94бис:				2	1,08	4826,24
<i>Строительство эксплуатационных скважин №119</i>						
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,990	3	1327	2	1,08	2836,61
Шлак сварочный	0,005	4	663,2	2	1,08	7,16
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,003	5	17,3	2	1,08	0,09
Отходы цемента в кусковой форме	11,198	5	17,3	2	1,08	418,45
Отходы бумаги вошеной	5,016	5	17,3	2	1,08	187,44
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	1,946	5	17,3	2	1,08	72,72
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	0,239	5	17,3	2	1,08	8,93
Итого:						3531,41
<i>Строительство водозаборной скважины №119</i>						
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,009	3	1327	2	1,08	25,49
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод	11,362	5	17,3	2	1,08	424,58
Отходы цемента в кусковой форме	0,000	5	17,3	2	1,08	0,00
Отходы бумаги вошеной	0,000	5	17,3	2	1,08	0,00
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	0,002	5	17,3	2	1,08	0,08
Итого:				2	1,08	450,14
Итого по кусту №119:				2	1,08	3981,55
Итого при строительстве кустов:						17517,36

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

151

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 11.4– Расчет платы за размещение отходов при строительстве скважин

Наименование размещаемого отхода	Количество, т/период строитель-ства	Класс опасности	Ставки платы за 1 тонну отходов производства и потребления на 2018 г.	Коэффициент к ставкам платы на 2019 г., согласно п.2 Постановления от 29.06.18 № 758	Размер платы за размещение отхода, руб./за период стр-ва
1	2	3	4	5	6
Инженерное обеспечение					
1 Этап. Куст №608					
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,020	3	1327	1,04	27,51
Шлак сварочный	0,0002	4	663,20	1,04	0,01
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,046	4	663,20	1,04	31,46
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	0,447	5	17,3	1,04	8,05
Отходы корчевания пней	3,022	5	17,3	1,04	54,38
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	0,040	5	17,3	1,04	0,72
Отходы цемента в кусковой форме	0,008	5	17,30	1,04	0,14
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,00001	5	17,30	1,04	0,00
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	0,072	5	17,30	1,04	1,30
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	0,001	5	17,30	1,04	0,02
Итого по 1 этапу:	3,656				123,59
3 Этап. Куст №613					
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,020	3	1327	1,04	27,51
Шлак сварочный	0,00001	4	663,20	1,04	0,01
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,046	4	663,20	1,04	31,46
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	3,307	5	17,3	1,04	59,50
Отходы цемента в кусковой форме	0,004	5	17,30	1,04	0,07
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,00001	5	17,30	1,04	0,00
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	0,036	5	17,30	1,04	0,65
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	0,001	5	17,30	1,04	0,02
Итого по 3 этапу:	3,413				119,22
ИТОГО ПО ИНЖЕНЕРНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ:	7,070				242,81
Обустройство эксплуатационных скважин					
2 Этап. Куст №608					
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,179	3	1327	1,04	246,36
Шлак сварочный	0,014	4	663,20	1,04	9,52
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,117	4	663,20	1,04	80,97
Отходы цемента в кусковой форме	0,562	5	17,30	1,04	10,11
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,007	5	17,30	1,04	0,12
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	4,212	5	17,30	1,04	75,78
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1,584	5	17,30	1,04	28,50
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	0,002	5	17,30	1,04	0,04
Итого по 2 этапу:	6,677				451,42
4 Этап. Куст №613					
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,155	3	1327	1,04	214,07
Шлак сварочный	0,009	4	663,20	1,04	6,07
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,117	4	663,20	1,04	80,97
Отходы цемента в кусковой форме	0,562	5	17,30	1,04	10,11
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,004	5	17,30	1,04	0,08
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	4,212	5	17,30	1,04	75,78
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1,584	5	17,30	1,04	28,50
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	0,002	5	17,30	1,04	0,04
Итого по 4 этапу:	6,646				415,63
ИТОГО ПО ОБУСТРОЙСТВУ:	13,323				867,04
ИТОГО ПО ПРОЕКТУ:	20,393				1109,85

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

152

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

11.2 Расчет компенсационных выплат за загрязнение окружающей среды и природопользование в период эксплуатации

Платежи за природопользование включают в себя плату за землю и плату за пользование водными объектами.

Расчет платы за землю в период эксплуатации приведен в разделе 10 часть 4 «Мероприятия по рекультивации нарушенных земель».

В период эксплуатации забор воды из водных источников не производится.

Платежи за загрязнение окружающей среды в период эксплуатации включают в себя плату за загрязнение атмосферного воздуха, водных объектов и за размещение отходов.

Плата за загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации составит 1,494 тыс.руб./год. Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации приведен в таблице 11.5.

В связи с отсутствием в период эксплуатации сброса сточных вод в водные объекты, платежи за загрязнения водных объектов не учитываются.

Отходы, образующиеся при эксплуатации проектируемых сооружений, подлежат обезвреживанию, плата за размещение отходов не учитывается.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							153
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 11.5 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации проектируемых сооружений

№ п/п*	Наименование загрязняющего вещества	Ставки платы за выброс 1т загрязняющих веществ (2018г.)		Дополнительный коэффициент	Коэффициент к ставкам платы на 2020 г., согласно п.2 Постановления от 24.01.2020 № 39	Установленный норматив ПДВ, т/год	Утвержденный лимит выброса, т/год	Ожидаемые выбросы, т/год				Плановая (расчетная) годовая плата с учетом коэффициентов, руб.			
		в пределах ПДВ	в пределах установленного лимита					Всего	в том числе			за нормативные выбросы	за выбросы в пределах лимита	за сверхлимитные выбросы	всего
									в пределах ПДВ	в пределах лимита	сверхлимита				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Проектируемые сооружения															
40	Сероводород	686,2	3431	2	1,08	0,124408	-	0,124408	0,124408	-	-	184,40	-	-	184,40
33	Метан	108	540	2	1,08	1,191628	-	1,191628	1,191628	-	-	277,98	-	-	277,98
56	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅	108,0	540	2	1,08	4,407090	-	4,407090	4,407090	-	-	1028,09	-	-	1028,09
57	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀	0,1	0,5	2	1,08	0,377652	-	0,377652	0,377652	-	-	0,08	-	-	0,08
67	Бензол	56,1	280,5	2	1,08	0,023417	-	0,023417	0,023417	-	-	2,84	-	-	2,84
68	Ксилол	29,9	149,5	2	1,08	0,007355	-	0,007355	0,007355	-	-	0,48	-	-	0,48
70	Толуол	9,9	49,5	2	1,08	0,014724	-	0,014724	0,014724	-	-	0,31	-	-	0,31
105	Спирт метиловый	13,4	67	2	1,08	0,000775	-	0,000775	0,000775	-	-	0,02	-	-	0,02
Итого по проекту:						6,147049		6,147049	6,147049			1494,20			1494,20

*- согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

154

12 Резюме нетехнического характера

В результате анализа материалов к проектной документации «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения, кусты №№55, 63 бис, 94 бис, 119)» установлено следующее:

1. Основной вид хозяйственной деятельности – добыча, сбор и транспорт продукции нефтедобывающих скважин.

2. Природно-климатические и экологические условия района предполагаемого строительства не имеют противопоказаний для проведения данного вида работ.

3. В районе проведения работ отсутствуют ООПТ федерального и местного значения

4. Участок строительства частично расположен в границах природного биологического заказника Пермского края «Уинский».

5. На территории размещения проектируемых сооружений места обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги РФ и Пермского края, по результатам инженерно-экологических изысканий отсутствуют.

6. Пути миграций животных и птиц при реализации проекта не будут затронуты. Практически видовой состав водных и наземных животных не изменится, как и соотношение видов фауны.

7. Загрязнение атмосферного воздуха в районе строительства при реализации проекта не превысит предельно-допустимых нагрузок. Концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений, не превышают значений ПДК на границе населенных пунктов, санитарно-защитных зон и на территории ООПТ «Уинский»

8. Согласно письму №Исх55-01-18.2-1523 от 23.09.2019 Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края, в границах проектируемого объекта объектов культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

9. При полноценном выполнении природоохранных норм и правил во время строительства проектируемых сооружений изменения почв и растительности будут минимальными.

10. Для своевременного предотвращения отрицательного техногенного воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды предусмотрен производственно-экологический контроль и экологический мониторинг.

11. Комплекс природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, направлен на сохранение природной среды и поддержание взаимодействий между нефтепромысловой деятельностью и окружающей природной средой, обеспечивает сохранение и восстановление природных компонентов, а также соблюдение режимов ООПТ.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							155

Проведенная оценка потенциального воздействия на окружающую среду проектируемых сооружений позволяет сделать вывод, что при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, существенных дополнительных и необратимых изменений окружающей среды в районе размещения проектируемых сооружений не произойдет. Планируемая хозяйственная деятельность допустима по экологическим показателям.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								19z1931-OVOS.TЧ
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

13Список использованных источников

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ.
2. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ.
3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ.
4. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ.
5. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ.
6. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.
8. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.
9. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ.
10. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ.
11. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
12. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ.
13. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ.
14. Закон Российской Федерации «О плате за землю» от 11.10.1991 № 1738-1.
15. Закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1.
16. Постановление Правительства РФ от 3 марта 2017 года № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 года №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».
18. Постановление Правительство Российской Федерации от 9 августа 2013 года №681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)»
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 8 февраля 2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z1931-OVOS.TЧ							157
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

38. РД 52-04.52-85 Методические указания «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

39. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды России от 6 июня 2017 года № 273.

40. Стандарт ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.6.9.1-2016 «Документация предпроектная и проектная. Требования к составу и содержанию обосновывающих материалов».

41. Закон Пермского края «Об охране окружающей среды Пермского края» от 03.09.2009г. №483-ПК.

42. Постановление Правительства Пермского края от 15 декабря 2008 года №706-п «Об утверждении Требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края».

43. Постановление Правительства РФ от 05.02.2016 №79 «Правила охраны поверхностных водных объектов».

44. Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 №743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».

45. Постановление Правительства РФ от 11.02.2016 №94 «Правила охраны подземных водных объектов».

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							19z1931-OVOS.TЧ	Лист
										159
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

14 Приложения

14.1 Приложение А.1. Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативного воздействие на окружающую среду

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о постановке на государственный учет объекта,
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
 № BDBJ5ESV от 02.03.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"
 ОГРН 1035900103997
 ИНН 5902201970
 Код ОКПО 12032100

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта



Цех добычи нефти и газа № 1 (ЦДНГ-1)
 местонахождение объекта: Октябрьский, Уинский, Чернушинский муниципальные районы Пермского края
 дата ввода объекта в эксплуатацию: 01.06.1959
 тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

5	7	-	0	1	5	9	-	0	0	1	8	5	2	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	 Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
	Кому выдан: Косухина Ирина Николаевна Серийный номер: 1D4E14 Кем выдан: УЦ Федерального казначейства

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист 160
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------	-------------

14.2 Приложение А.2. Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 12.02.2020 №379

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»
**Пермский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**
Пермский Центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Главному инженеру
ООО НПП «Изыскатель»
Д.Г.Харину

Otdel.ecology@mail.ru

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72
для телеграфа Погода
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: gimet@meteo.perm.ru
Сайт: www.meteo.perm.ru

12.02.2020 № 379
На № 200 от 03.02.2020г

Метеорологическая информация

На Ваш запрос предоставляем климатические характеристики по данным наблюдений метеостанции **Чернушка (1966-2019) Пермского края.**

- 1.1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца: **-16,7 °С**
- 1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: **+25,5 °С**
- 1.3. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штилю (1985-2019гг):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	13	6	6	23	17	15	11	8

- 1.4. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна **7 м/с**
- 1.5. Радиационный фон: средняя мощность экспозиционной дозы излучения в 2019г составила **0,12** мкЗв/ч (максимальная 0,19 мкЗв/ч), что не превышает естественный гамма-фон местности.

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В.Смирнов

О.Ю.Засухина (342) 244-40-92

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

161

14.3 Приложение А.3. Письма Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72
для телеграфа: Погода
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: gimet@meteo.perm.ru
Сайт: www.meteo.perm.ru

06.03.2019 № 493
На № 311 от 26.02.2019

О метеорологической информации и фоновых кон-
центрациях загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе

ООО НПП «Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных изы-
сканий
Т.Д. Щелкановой

Советский пр-т, д. 14,
г. Березники,
Пермский край, 618400

E-mail: otdel.ecology@mail.ru



Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» на месторождениях, расположенных по адресу: Пермский край, Чернушинский район, предоставляем необходимые сведения:

1. Метеорологические характеристики по метеостанции Чернушка:

1.1. Радиационный фон: средняя мощность экспозиционной дозы излучения в 2018г составила 0,11 мкЗв/ч (максимальная 0,16 мкЗв/ч), что не превышает естественный гамма-фон местности.

2. Фоновое загрязнение атмосферы:

2.1. Значения фоновых концентраций в атмосферном воздухе (мг/м³) по результатам наблюдений Пермского ЦГМС и ведомственных наблюдений на нефтяных месторождениях, расположенных в Чернушинском районе Пермского края, за период 2015-2017 гг., считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация мг/м ³
Сероводород	0,002
Бензол	0,036
Толуол	0,145
Ксилол	0,011
Метан	1,19
Диоксид серы	0,020
Диоксид азота	0,036
Оксид углерода	1,30
Смесь предельные углеводороды C1-C5	2,65
Смесь предельные углеводороды C6-C10	1,14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Вещество	Фоновая концентрация мг/м ³
Оксид азота	0,038
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,199

2.2. Все расчеты по веществам: гексан, сажа, смесь предельные углеводороды C12-C19, пентан, этан, бутан, изобутан, бенз(а)пирен и метанол рекомендуем производить без учета фоновой концентрации (т.е. фон=0).

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2021 года.

Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов



О.Ю.Засухина
(342) 244-40-92
Ю.С.Хворостова
(342) 274-39-65

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	163

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**
Пермский Центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72
для телеграфа: Погода
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: gimet@meteo.perm.ru
Сайт: www.meteo.perm.ru

08.08.2019 № 2036
На № 1488 от 05.08.2019

О метеорологической информации и фоновых кон-
центрациях загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе

ООО НПП «Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных изы-
сканий
Т.Д. Щелкановой

Советский пр-т, д. 14,
г. Березники,
Пермский край, 618400

E-mail: otdel.ecology@mail.ru



Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» на месторождениях, расположенных по адресу: Пермский край, Октябрьский городской округ, предоставляем необходимые сведения:

1. Метеорологические характеристики по метеостанции Чернушка:

1.1. Радиационный фон: средняя мощность экспозиционной дозы излучения в 2018 г составила 0,11 мкЗв/ч (максимальная 0,16 мкЗв/ч), что не превышает естественный гамма-фон местности.

2. Фоновое загрязнение атмосферы:

2.1. Значения фоновых концентраций в атмосферном воздухе (мг/м³) по результатам наблюдений Пермского ЦГМС и ведомственных наблюдений на нефтяных месторождениях, расположенных в Октябрьском городском округе Пермского края, за период 2015-2017 гг., считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация мг/м ³
Сероводород	0,002
Бензол	0,036
Толуол	0,145
Ксилол	0,011
Метан	1,19
Диоксид серы	0,020
Диоксид азота	0,036
Оксид углерода	1,30
Смесь предельные углеводороды C1-C5	2,65
Смесь предельные углеводороды C6-C10	1,14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

164

Вещество	Фоновая концентрация мг/м ³
Оксид азота	0,038
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,199
Бенз(а)пирен	1,5*10 ⁻⁶

1.2. Все расчеты по веществам: гексан, сажа, смесь предельные углеводороды C12-C19, пентан, этан, бутан, изобутан и метанол рекомендуем производить без учета фоновой концентрации (т.е. фон=0).

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2021 года.

Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов



О.Ю.Засухина
(342) 244-40-92
Ю.С.Хворостова
(342) 274-39-65

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	
						165	

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72
для телеграфа: Погода
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: gimet@meteo.perm.ru
Сайт: www.meteo.perm.ru

27.05.2020 № 1048

На № М-2 от 11.05.2020

ООО НПП «Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных
изысканий
Т.Д. Щелкановой

618400, Пермский край,
г. Березники,
Советский пр-т, д. 14.

E-mail: otdel.ecology@mail.ru

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», расположенным по адресу: Пермский край, Уинский муниципальный район, в соответствии с запросом №М-2 от 11.05.2020, предоставляем необходимые сведения:

1. Фоновое загрязнение атмосферы:

1.1. Значения фоновых концентраций в атмосферном воздухе ($\text{мг}/\text{м}^3$) по результатам наблюдений Пермского ЦГМС и ведомственных наблюдений на нефтяных месторождениях, расположенных в Уинском районе Пермского края, за период 2015-2017 гг., считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация $\text{мг}/\text{м}^3$
Сероводород	0,002
Бензол	0,036
Толуол	0,145
Метан	1,19
Диоксид серы	0,020
Диоксид азота	0,036
Ксилол	0,078
Оксид углерода	1,30
Смесь предельные углеводороды C1-C5	2,65
Смесь предельные углеводороды C6-C10	1,14

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2022 года.

Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991

1.2. Значения фоновых концентраций согласно документу Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы», с учетом месторасположения объекта, считать равными:

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

166

Вещество	Фоновая концентрация мг/м ³
Оксид азота	0,038
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,199

1.3. Все расчеты по веществам: гексан, сажа, пентан, этан, бутан, изобутан, бенз(а)пирен, метанол и смесь предельные углеводороды C12-C19 рекомендуем производить без учета фоновой концентрации.

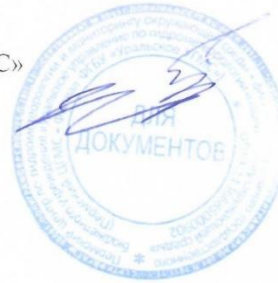
Фоновые концентрации действительны до 31.12.2023 года.

Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991

Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № Р/2013/2287/100/л от 20.02.2013, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В. Смирнов

А.В. Ширинкина
(342) 274-39-65

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	167	

19z1931-OVOS.TЧ

14.4 Приложение А.4. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 №05-47/10213



**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
телефон 112242 СФЭИ

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. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

168

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	Минобрнауки 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. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

				университета им.В.Г.Белинского	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновшерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобнаучки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14.5 Приложение А.5. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 03.10.2019 №30-01-25 исх-906



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Ленина, д. 51, г. Пермь, 614006
Тел. (342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

03.10.2019 № 30-01-25 исх-906

На № 1777 от 03.09.2019

О направлении информации

Начальнику отдела инженерных
изысканий ООО НПП «Изыскатель»

Щелкановой Т.Д.

Советский пр., 14,
г. Березники, Пермский край, 618400

В ответ на запрос ООО НПП «Изыскатель» сообщаем, что на участке выполнения работ по объекту «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения, кусты №№ 55, 63, 94, 119», расположенном на территории Чернушинского городского округа и в Уинском муниципальном районе Пермского края, особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ) федерального значения отсутствуют.

Информируем, что в соответствии с п. 5.14. Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее - Минприроды России), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219, Минприроды России является уполномоченным органом по ведению государственного кадастра особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В соответствии с данными Государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения на испрашиваемом участке отсутствуют ООПТ местного значения. Сведениями о резервировании земель для создания ООПТ местного значения Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее - Министерство) не располагает.

Информируем, что участок выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения, кусты №№ 55, 63, 94, 119» частично расположен в границах государственного природного биологического заказника Пермского края (далее - заказник) «Уинский». Карта-схема и режим особой охраны государственного природного биологического заказника представлены в приложении 1.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения, подлежит государственной экологической экспертизе.



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

171

Обследование территории на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, Министерством не проводилось.

Обращаем внимание, что на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (вместе с «Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»), от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Обращаем внимание, что в случае выявления мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Пермского края, необходимо:

1. Направить в Министерство установленные координаты их местоположения.

2. При проведении дальнейших работ руководствоваться требованиями статьи 60 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и постановления Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. №222-п «Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края».

Места размещения глухариных и тетеревиных токов, а также бобровых и барсучьих поселений на территории заказника представлены в приложении 2.

В границах проектируемого объекта и в радиусе 2 км участки недр местного значения, содержащие месторождения общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ), учитываемые территориальным балансом запасов, отсутствуют. Лицензии (разрешения) на право пользования участками недр местного значения, содержащими ОПИ, не предоставлены. Участки, включенные в перечни участков недр местного значения по Пермскому краю (перечни объектов лицензирования), отсутствуют.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3

Утверждённые зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, в пределах испрашиваемых объектов и в радиусе 2 км от них отсутствуют.

С информацией о расположении ближайших к участку изысканий разрабатываемых месторождений песчано-гравийной смеси и грунтовых строительных материалов можно ознакомиться на сайте Министерства в подразделе «Предприятия-недропользователи» раздела «Минерально-сырьевые ресурсы».

Приложение: упомянутое на 8 л. в 1экз.

Заместитель министра



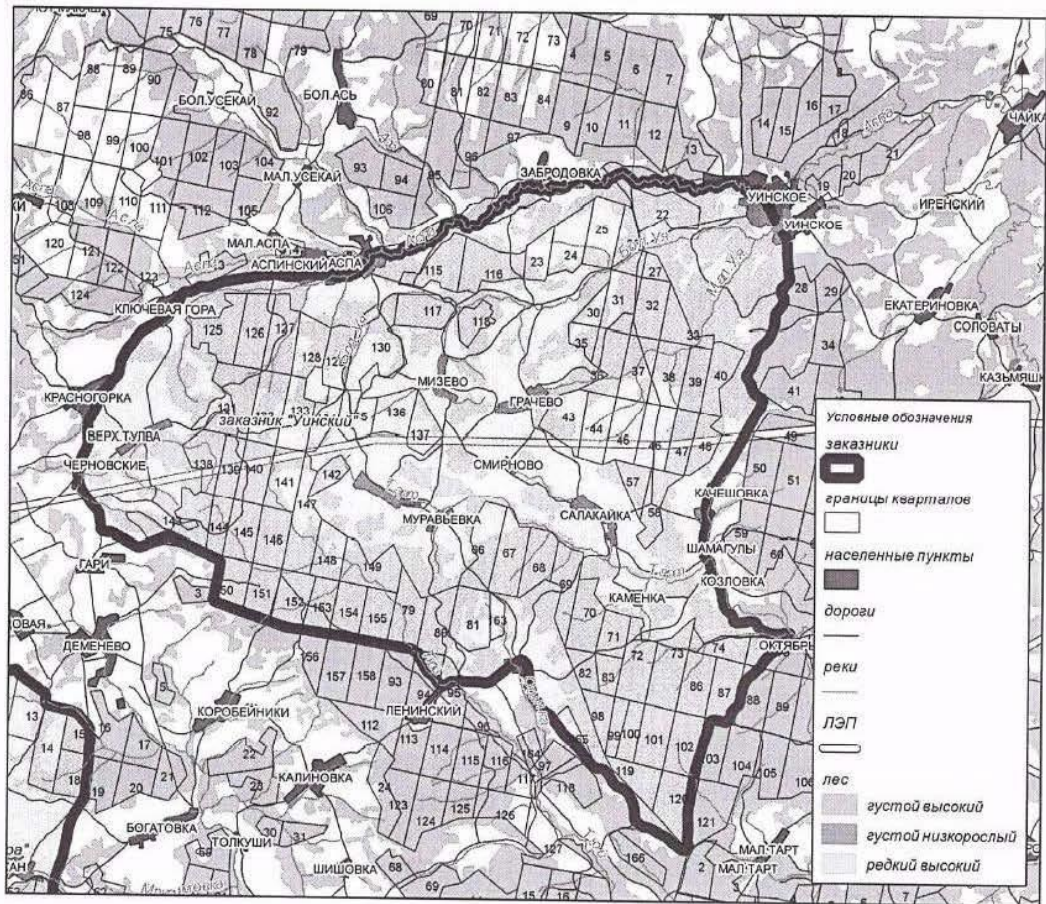
В.Ф. Маковой

Мольков Дмитрий Васильевич
235 10 56

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								19z1931-OVOS.TЧ
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

Приложение 1
к письму Министерства природных
ресурсов, лесного хозяйства и экологии
Пермского края
от 03.10.2019 №30-01-25 исх-906

**Карта-схема
государственного природного биологического заказника Пермского края
«Уинский»**



**РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКАЗНИКОВ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

1. На территориях государственных природных биологических заказников Пермского края (далее - заказник) запрещаются:

- 1.1. все виды охоты, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, а также охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;
- 1.2. натаска и нагонка собак;
- 1.3. промышленное рыболовство;

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2

- 1.4. мелиоративные и ирригационные работы;
- 1.5. взрывные работы;
- 1.6. размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов;
- 1.7. захоронение радиоактивных веществ и ядохимикатов;
- 1.8. применение ядохимикатов, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;
- 1.9. рубка лесных насаждений с 1 апреля до 1 июня;
- 1.10. проезд и стоянка автотранспортных средств граждан и юридических лиц вне дорог общего пользования, за исключением граждан и юридических лиц, чье пребывание в заказнике связано с производственной деятельностью и (или) являющихся землевладельцами, землепользователями и собственниками земель, расположенных в границах заказника, а также должностных лиц государственных органов и государственных учреждений при выполнении ими служебных обязанностей;
- 1.11. промысловая заготовка грибов, ягод, лекарственных растений и недревесных лесных ресурсов;
- 1.12. проведение сплошных рубок лесных насаждений в радиусе 300 м вокруг глухариних токов;
- 1.13. проведение сплошных рубок лесных насаждений шириной 100 м по каждому берегу реки или водоема, заселенных бобрами;
- 1.14. выпас и прогон скота в полосе водно-болотных угодий, а также в местах гнездования водоплавающей, болотной и боровой дичи с 15 апреля по 15 июня;
- 1.15. любая деятельность, если она противоречит целям создания заказника или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.
2. Проведение рубок лесных насаждений в лесах, расположенных на землях лесного фонда и относящихся к категории защитных лесов "леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях", разрешается с учетом требований статьи 103 Лесного кодекса Российской Федерации и особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, установленных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.
3. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на территории заказника осуществляются в соответствии с требованиями статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации.
4. Действие пункта 1.3 не распространяется на акватории водных объектов, на которых до вступления в силу настоящего Постановления в соответствии с действующим законодательством сформированы рыбопромысловые участки для осуществления промышленного рыболовства.
5. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах заказника, а также физические и юридические лица, осуществляющие деятельность на территории заказника, обязаны соблюдать установленный в нем режим особой охраны и несут за его нарушение ответственность, установленную действующим законодательством.

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	175

Приложение 2
к письму Министерства природных
ресурсов, лесного хозяйства и экологии
Пермского края
от 03.10.2019 №30-01-25 исх-906

**Картосхемы и координаты расположения глухариных и тетеревиных токов,
барсучьих нор, бобровых поселений на территории государственного
природного биологического заказника Пермского края «Уинский».**

1. Глухариные тока

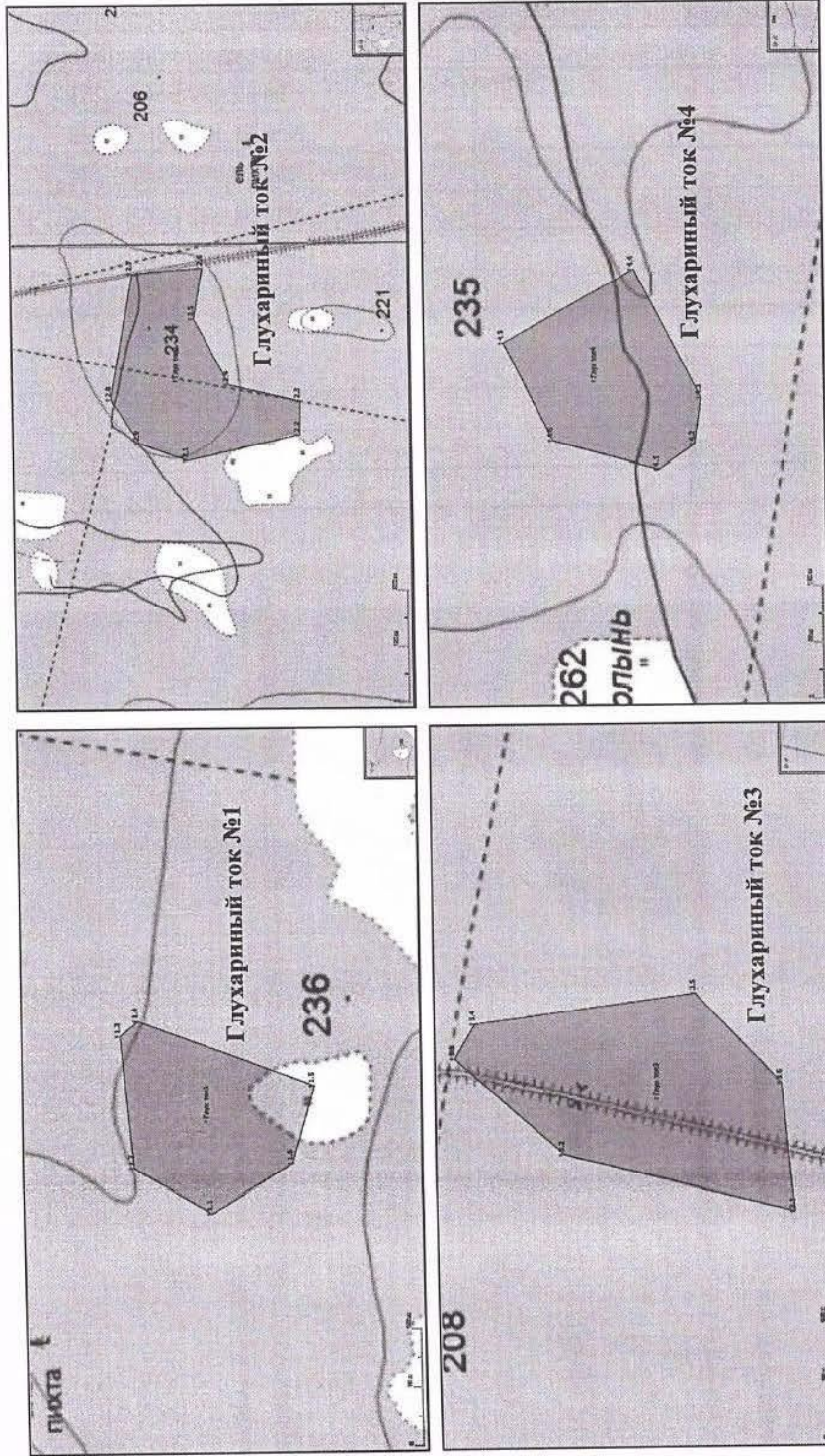
№ п/п	Площадь тока, га	Координаты поворотных точек абрисов глухариных токов
1	4,00	N56 51.618 E56 27.559
		N56 51.673 E56 27.614
		N56 51.682 E56 27.779
		N56 51.669 E56 27.798
		N56 51.545 E56 27.715
		N56 51.561 E56 27.619
2	13,86	N56 52.639 E56 29.348
		N56 52.479 E56 29.411
		N56 52.478 E56 29.497
		N56 52.578 E56 29.541
		N56 52.628 E56 29.714
		N56 52.615 E56 29.846
		N56 52.713 E56 29.833
		N56 52.747 E56 29.506
		N56 52.706 E56 29.392
3	7,58	N56 48.687 E56 30.715
		N56 48.849 E56 30.786
		N56 48.926 E56 30.907
		N56 48.911 E56 30.950
		N56 48.755 E56 30.986
		N56 48.695 E56 30.873
4	4,19	N56 44.152 E56 29.164
		N56 44.127 E56 29.195
		N56 44.122 E56 29.255
		N56 44.168 E56 29.423
		N56 44.261 E56 29.328
		N56 44.227 E56 29.201

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4

Картосхемы расположения глухариных токов



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

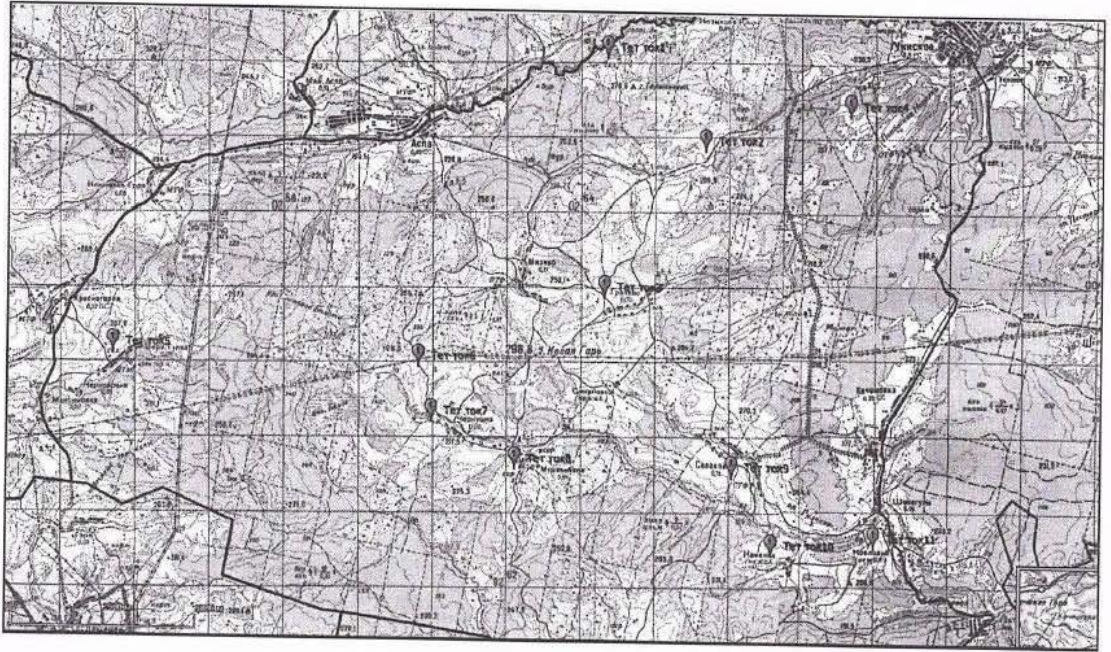
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5

2. Тетеревинные тока

№ п/п	Координаты расположения
1	N56 52.437 E56 25.231
2	N56 51.100 E56 27.838
3	N56 48.990 E56 25.184
4	N56 51.621 E56 31.685
5	N56 48.102 E56 12.179
6	N56 47.952 E56 20.253
7	N56 47.163 E56 20.587
8	N56 46.501 E56 22.846
9	N56 46.415 E56 28.611
10	N56 45.306 E56 29.660
11	N56 45.428 E56 32.376

Картосхема расположения тетеревинных токов



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

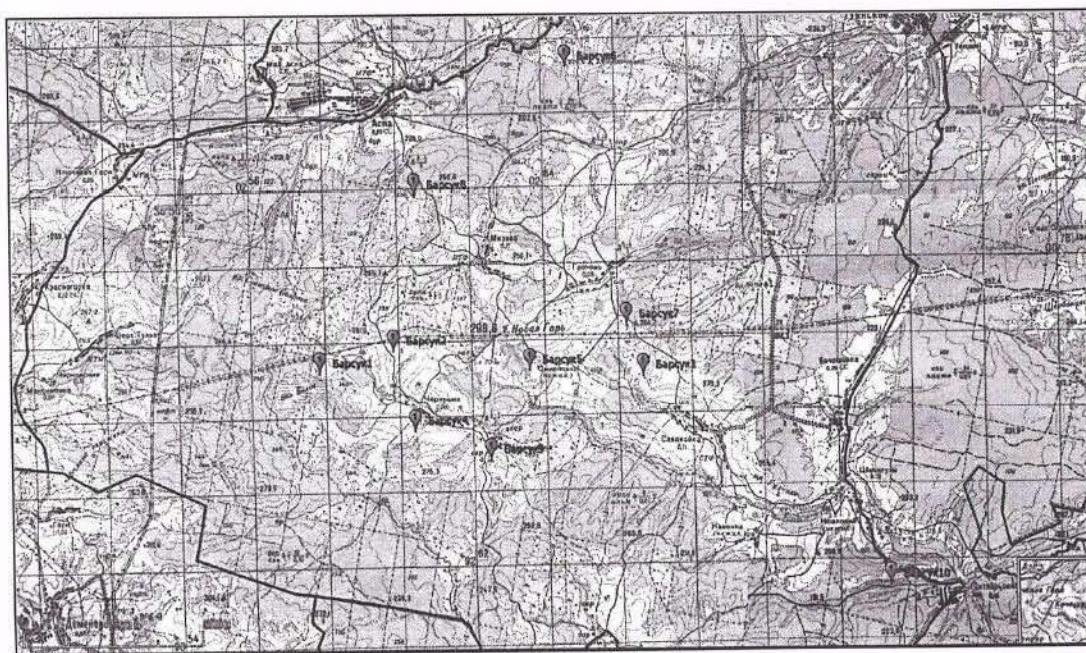
Лист

178

3. Барсучьи норы

№ п/п	Координаты расположения
1	N56 47.568 E56 18.512
2	N56 47.892 E56 20.495
3	N56 47.513 E56 27.213
4	N56 46.734 E56 21.041
5	N56 47.611 E56 24.154
6	N56 51.962 E56 25.191
7	N56 48.255 E56 26.764
8	N56 50.085 E56 21.078
9	N56 46.324 E56 23.081
10	N56 44.490 E56 33.705

Картосхема расположения барсучьих нор



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

179

7

4. Бобровые поселения

№ п/п	Координаты расположения
1	N56 49.000 E56 26.306
2	N56 50.145 E56 21.301
3	N56 53.173 E56 30.621
4	N56 52.717 E56 25.416
5	N56 52.145 E56 24.124
6	N56 50.723 E56 27.353
7	N56 50.547 E56 27.380
8	N56 49.441 E56 29.241
9	N56 49.937 E56 30.279
10	N56 51.993 E56 31.071
11	N56 51.515 E56 28.964
12	N56 50.678 E56 23.732
13	N56 47.965 E56 12.639
14	N56 47.342 E56 10.338
15	N56 50.950 E56 16.867
16	N56 44.902 E56 30.201
17	N56 47.229 E56 22.944
18	N56 45.181 E56 30.073
19	N56 43.854 E56 25.858
20	N56 46.108 E56 29.270
21	N56 46.094 E56 28.414
22	N56 46.508 E56 29.194
23	N56 47.794 E56 25.295
24	N56 41.741 E56 32.301
25	N56 47.796 E56 25.205
26	N56 44.723 E56 29.930
27	N56 46.298 E56 29.292
28	N56 47.263 E56 20.850
29	N56 47.437 E56 20.560

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

180

8
Картосхема расположения бобровых поселений







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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

14.6 Приложение А.6. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 18.12.2019 №30-01-25.2 исх-125

 МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ Ул. Ленина, д. 51, г. Пермь, 614006 Тел: (342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99 E-mail: min2@priroda.permkrai.ru ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354, ИНН/КПП 5902293298/590201001	Начальнику отдела инженерных изысканий ООО НПП «Изыскатель» Щелкановой Т.Д. Советский пр., 14, г. Березники, Пермский край, 618400
18.12.2019 № 30-01-25.2 исх-125 На № 3375 от 11.11.2019	
[О предоставлении информации]	
<p>Рассмотрев запрос о предоставлении информации для проведения инженерно-экологических изысканий сообщаем следующее.</p> <p>В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «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 г.», утверждающим Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Пермского края водно-болотные угодья отсутствуют.</p> <p>Информация о ключевых орнитологических территориях России размещена на сайте Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (http://www.rbcu.ru/programs/54/).</p>	
Заместитель министра	 В.Ф. Маковой
Семенов Александр Сергеевич 236 00 92	
	

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

14.7 Приложение А.7. Письмо Администрации Уинского муниципального района от 15.06.2020 №259-02-20исх-264



**АДМИНИСТРАЦИЯ
УИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Октябрьская, д. 1, с.Уинское,
Пермский край, Уинский район, 617520
Тел. (259) 2 31 62, факс (259) 2 42 99
E-mail: adm_uinsk@mail.ru, КПП 591701001
ОГРН 1205900003605, ИНН 5917005961

15.06.2020 № 259-02-20исх-264

На № _____ от _____

О направлении информации

Начальнику отдела инженерных
изысканий ООО НПП
«Изыскатель»
Т.Д.Щелкановой

618400, Пермский край,
г. Березники, Советский пр.,14

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

Рассмотрев Ваше письмо от 10.06.2020 № 988 «О запросе сведений», сообщаем следующее:

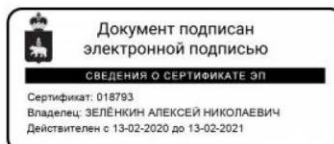
- особо охраняемые природные территории местного значения на участке размещения проектируемых объектов в радиусе 2 км. – отсутствуют;
- свалки и полигоны ТБО, кладбища и их санитарно – защитные зоны, скотомогильники (в том числе сибирезвенные) – отсутствуют;
- зоны санитарной охраны лечебно – оздоровительных местностей и курортов – отсутствуют;
- садовые участки, коллективные сады, земельные участки, отведённые под ИЖС, в соответствии с кадастровой информацией – отсутствуют;
- зеленые насаждения (кроме земель лесного фонда), о защитном статусе лесов (лесные земли и леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам), а также лесопарковые зеленые пояса – отсутствуют;
- приаэродромные территории (включая данные затрагиваемых подзон приаэродромных территорий) – отсутствуют;
- зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения – отсутствуют;
- номенклатура применявшихся ядохимикатов и объемы их применения на территории проектируемых объектов – отсутствует.

Также сообщаем, что зоны санитарной охраны (1,2, и 3 поясов) источников централизованного хозяйственно – питьевого водоснабжения в радиусе 2 км. от проектируемых объектов отсутствуют.

С уважением,

Глава муниципального округа –
глава администрации Уинского
муниципального округа

8(34259)23303
Рассохин О.В.



А.Н.Зелёнкин

Документ создан в электронной форме. № 259-02-20исх-264 от 15.06.2020. Исполнитель:Рассохин О.В.
Страница 1 из 2. Страница создана: 15.06.2020 10:47



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

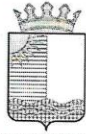
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

183

14.8 Приложение А.8. Письмо Администрации Чернушинского муниципального района от 25.09.2019 №261-Исх-02-01-07-629



АДМИНИСТРАЦИЯ ЧЕРНУШИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Ул. Юбилейная, д. 9 г. Чернушка
Пермского края, 617830
Тел. (34261) 4 43 95, факс (34261) 4 27 66
E-mail: adm@chernadmin.ru
ОКПО 35194979, ОГРН 1025902546658
ИНН/КПП 5957000769/595701001

ООО НПП «Изыскатель»,
Советский пр., 14, г. Березники
618400

25.09.2019 № 261-Исх-02-01-07-629

На № _____ от _____

О предоставлении сведений из ИСОГД

На Ваш запрос о предоставлении сведений, при выполнении инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство Софьинского месторождения, кусты №№55, 63, 94, 119», расположенного в границах Калиновского сельского поселения в соответствии со Схемой территориального планирования Чернушинского муниципального района, утвержденной решением Земского Собрания Чернушинского муниципального района от 25.02.2009г. № 270 (в редакции решений Земского Собрания от 24.02.2012 № 554, от 01.02.2013 № 85, от 18.12.2014 № 39, от 21.12.2017 № 300), в соответствии с Генеральным планом Калиновского сельского поселения, утвержденным решением Совета депутатов от 31.03.2014 №33 сообщаем следующее.

Ответ подготовлен относительно точек 1-2-3-4-5-8 расположенных на территории Чернушинского района.

Особо охраняемые территории местного значения и их охранные зоны, свалки и полигоны ТБО, кладбища и их санитарно-защитные зоны, скотомогильники (в том числе сибиреязвенные) отсутствуют.

Зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, садовые участки, коллективные сады, земельные участки, отведенные под ИЖС отсутствуют.

Зеленые насаждения (кроме земель лесного фонда), а также лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Приаэродромные территории, зоны ограничений застройки от источников электромагнитного излучения отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в радиусе 2 км от проектируемого объекта отсутствуют.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

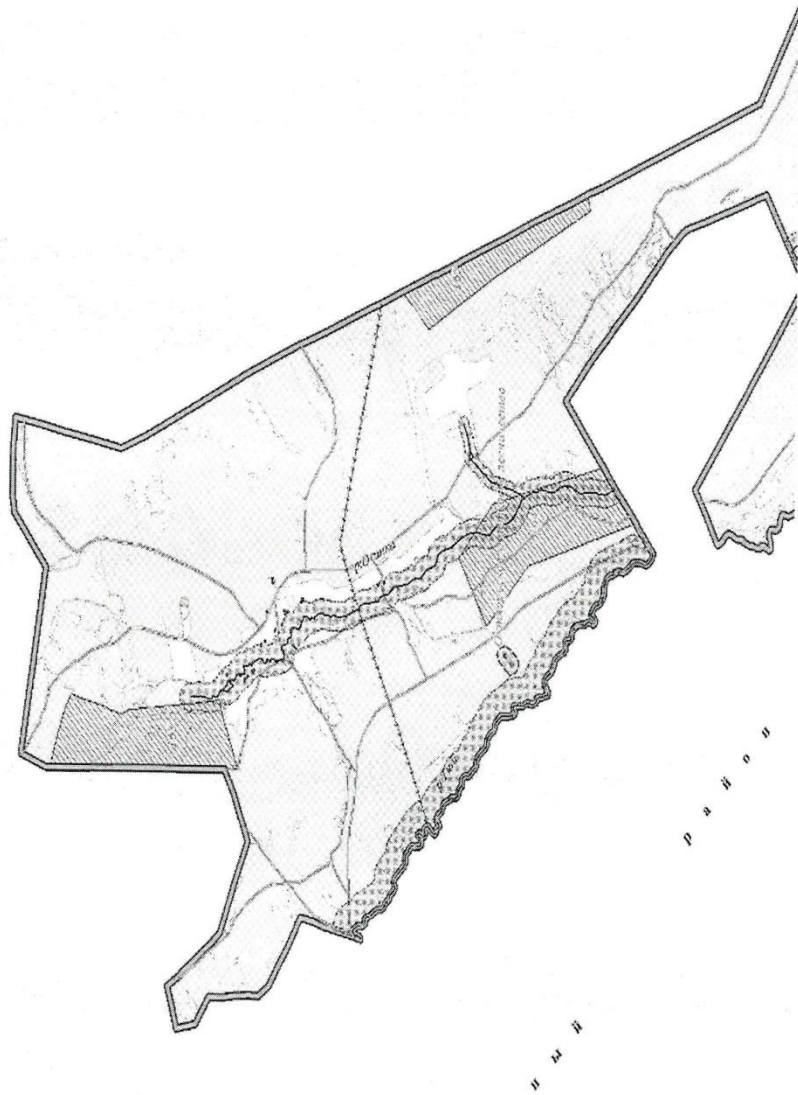
Глава муниципального района

М.В.Шестаков

834261 47091
Горожанинова О.А.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	
						184	

Выкопировка
с Генерального плана Калиновского сельского поселения
Схема ограничений



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

14.9 Приложение А.9. Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 23.09.2019 №Исх55-01-18.2-1523



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000
Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88
E-mail: info@giokn.permkrai.ru
ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576
ИНН/КПП 5902043202/590201001

23.09.2019 № Исх55-01-18.2-1523

На № П/04-03413 от 23.08.2019

Об отсутствии объектов
культурного наследия на
участке изысканий
Софьинского месторождения

Заместителю директора по
проектированию Филиала
ООО «ЛУКОЙЛ-
Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть»
в г. Пермь
Югову А.А.

Andrej.Lukmanov@pnn.lukoil.com

Уважаемый Алексей Анатольевич!

Рассмотрев Ваш запрос, Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края сообщает следующее.

На момент обращения в границах участка проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения, кусты №№ 55, 63, 94, 119», расположенного на территории Уинского и Чернушинского муниципальных районов Пермского края, ближайший населенный пункт – Мал. Тарт, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: План-схема проектируемого объекта на 1 л. в 1 экз.

Начальник инспекции



А.С. Жуковский

Вильданов Родион Фаясович
212 50 96

Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
19z1931-OVOS.TЧ					Лист
					186

14.10 Приложение А.10. Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края от 18.06.2020 №49-01-12исх-422



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 54 56, факс (342) 265 55 57
ОКПО 85101091, ОГРН 1085906004777,
ИНН/КПП 5906083855/590601001

18.06.2020 № 49-01-12исх-422

На № 990 от 10.06.2020

Начальнику
отдела инженерных изысканий
ООО НПП «Изыскатель»

Щелкановой Т.Д.

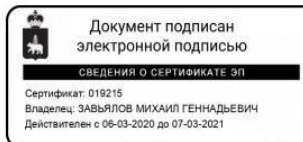
пр-т Советский, 14
г. Березники,
Пермский край,
618400

Информация по
скотомогильникам

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии (отсутствии) скотомогильников в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения куэты №№ 55, 63, 94, 119», расположенному на территории Уинского муниципального округа, Чернушинского и Октябрьского городских округов Пермского края сообщает, что в районе проведения инженерных изысканий, на участке размещения (строительства) проектируемых объектов, а также в радиусе 2000 м от него сибиреязвенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений нет.

И.о. начальника инспекции



М.Г. Завьялов

В.В. Черемных
212 05 27

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	
						188	

14.11 Приложение А.11. Заключение ПРИВОЛЖСКНЕДРА от 15.07.2020 №ПК-ПФО-11-00-36/1523



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)**

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)**

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

ООО Научно-производственное
предприятие «Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных
изысканий
Т.Д. Щелкановой

Г. Хасана ул., д. 68а/1
г. Пермь, 614990

15.07.2020 № ПК-ПФО-11-00-36/1523
на № _____ от _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) 15.07.2020.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Изыскатель», ИНН 5911007497.
2. Данные об участке предстоящей застройки: «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения, кусты №№ 55, 63, 94, 119» на территории Уинского муниципального округа, Октябрьского и Чернушинского городских округов Пермского края.

Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложениях к настоящему заключению, являющихся его неотъемлемой составной частью.

3. Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки:

А	Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки	В границах участка предстоящей застройки расположены следующие месторождения полезных ископаемых: - Софьинское месторождение углеводородного сырья; - Габышевское месторождение углеводородного сырья.
Б	Сведения об отсутствии / наличии	Следующие месторождения

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

<p>в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода</p>	<p>полезных ископаемых, указанные в графе «А», расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода: - Софьинское и Габышевское месторождения углеводородного сырья расположены в пределах горного отвода, предоставленного в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 12498 НР для геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья в пределах Енапаевской площади.</p>
--	--

4. Срок действия заключения: 15 июля 2021 г.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии или наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г. № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки на 1 л.
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки с указанием внешних контуров имеющихся месторождений на 1 л.

Заместитель начальника



А.В. Белоконь

Ольхова И.Г.
(342) 241-40-08

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

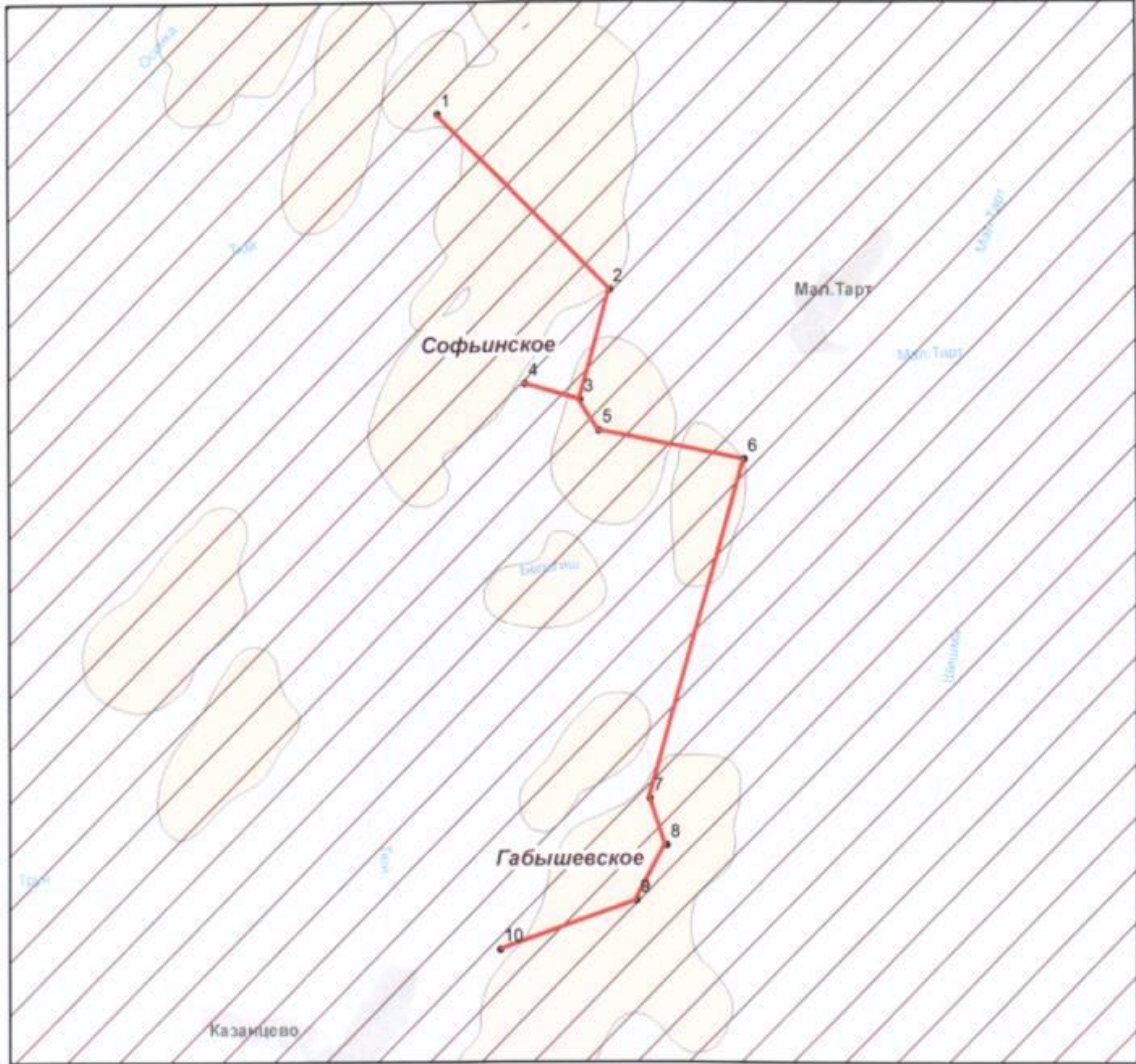
Приложение 1

Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки:

№	СШ	ВД
1	56°41'28,72"	56°30'11,86"
2	56°40'20,74"	56°32'16,15"
3	56°39'38,06"	56°31'55,01"
4	56°39'44,14"	56°31'15,14"
5	56°39'26,14"	56°32'08,59"
6	56°39'15,38"	56°33'53,25"
7	56°37'03,55"	56°32'46,52"
8	56°36'45,41"	56°32'58,89"
9	56°36'24,05"	56°32'37,43"
10	56°36'04,59"	56°30'59,67"

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							19z1931-OVOS.TЧ	Лист
										191
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**Копия топографического плана участка предстоящей застройки
с указанием внешних контуров имеющихся месторождений
Масштаб 1:75 000**



Условные обозначения

- Граница земельного участка предстоящей застройки
- Угловые точки участка предстоящей застройки
- Месторождения УВС
- Горные отводы лицензированных участков недр
- Енапаевский, ПЕМ 12498 НР, ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

Мишарина А.С.
Пермский филиал
ФБУ ТФГИ по ПФО

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

14.12 Приложение А.12. Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» от 10.07.2020 №03-1097

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому
федеральному округу»)

ПЕРМСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Крылова, д.34, г. Пермь, 614081

тел/факс: (342)238-37-78

E-mail: tfgiperm@rambler.ru

ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753

10.07.2020 № 03-1097

Начальнику отдела
инженерных изысканий
ООО НПП «Изыскатель»
Щелкановой Т.Д.

Советский пр.,14
г. Березники, 618400
E-mail: admin_priz@inbox.ru

На № 987 от 10.06.2020

О предоставлении информации об источниках
хозяйственно-питьевого водоснабжения в радиусе
2 км по испрашиваемому земельному участку

Рассмотрены следующие документы: 1) письмо № 987 от 10.06.2020 г.; 2) географические координаты участка (WGS 84); 3) ситуационный план без масштаба.

Участок недр, испрашиваемый в связи с инженерно-экологическими изысканиями по объекту «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения, кусты №№ 55, 63, 94, 119», расположен в Уинском муниципальном округе (угловые точки 1-2), в Октябрьском (угловые точки 3, 5-9) и Чернушинском (угловые точки 4, 10) городских округах Пермского края.

Географические координаты угловых точек испрашиваемого участка (WGS 84), согласно письму, следующие:

№	СШ	ВД
1	56°41'28,72"	56°30'11,86"
2	56°40'20,74"	56°32'16,15"
3	56°39'38,06"	56°31'55,01"
4	56°39'44,14"	56°31'15,14"
5	56°39'26,14"	56°32'08,59"
6	56°39'15,38"	56°33'53,25"
7	56°37'03,55"	56°32'46,52"
8	56°36'45,41"	56°32'58,89"
9	56°36'24,05"	56°32'37,43"
10	56°36'04,59"	56°30'59,67"

В радиусе 2 км от испрашиваемого участка расположены следующие источники хозяйственно-питьевого водоснабжения:

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

193

- в 0,1 км юго-западнее от угловой точки 10 испрашиваемого участка расположены водозаборные скважины №№ 5870, 5871. Скважины расположены в 500 м восточнее северо-восточнее окраины д. Казанцево, в 1,3 км восточнее левого берега р. Тюй. Скважина № 5870 - разведочно-эксплуатационная, скважина № 5871 – резервная, пробурены в 1989 г. и предназначены для водоснабжения МТФ и деревни. Сданы в эксплуатацию с-зу «Тюинский». Скважины учитываются Кадастром подземных вод за 1989 г. под номерами 1544, 1545 соответственно (номенклатурный лист О-40-В).

Приложение: Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту: «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения, кусты №№ 55, 63, 94, 119». Масштаб 1:75 000.

Руководитель

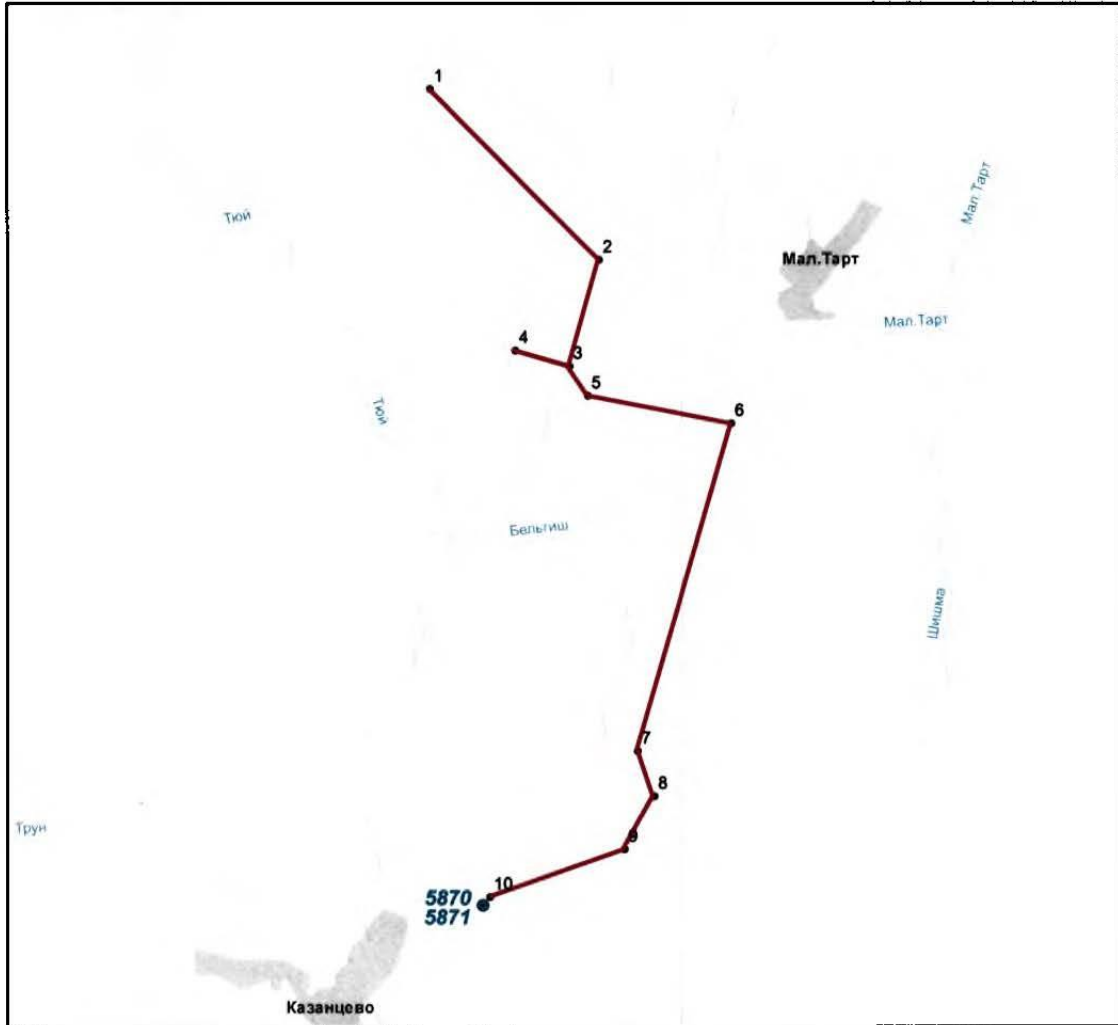


А.С. Руденко

А.С. Мишарина
280-84-28

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ		194	

**Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту:
«Строительство и обустройство скважин Софьинского
месторождения, кусты №№ 55, 63, 94, 119»
Масштаб 1:75 000**



Условные обозначения

- Испрашиваемый участок
- Угловые точки испрашиваемого участка
- Водозаборные скважины

Мишарина А.С.
Пермский филиал
ФБУ ТФГИ по ПФО

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14.13 Приложение А.13. Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Пермского края от

28.02.2019

https://edms.permkrai.ru/web/?url=qr&document_id=988756&DNSID=mAz7WebVDJbungNpQMce3Q


**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 14 44, факс (342) 265 55 78
E-mail: press@agro.permkrai.ru
ОКПО 00678995, ОГРН 1025901364411,
ИНН/КПП 5906002581/590601001

Начальнику отдела инженерных
изысканий

Щелкановой Т.Д.

Советский пр., 14, г. Березники,
Пермский край, 618400

otdel.ecology@mail.ru

№ _____
На № 295 от 21.02.2019

О предоставлении информации

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

На Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии/ отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и местах их расположения на территории Пермского края Министерство сельского хозяйства и продовольствия Пермского края сообщает.

Законом от 11 февраля 2008 года № 195-ПК «О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермском крае» утвержден перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, находящихся на территории Пермского края.

Министр

А.М. Козюков *

Жижилев Владимир Петрович
265-55-81



Документ создан в электронной форме. № СЭД-25-03.1-01-4 от 28.02.2019. Исполнитель: Чиркова В.А.
Страница 1 из 2. Страница создана: 25.02.2019 09:17
https://edms.permkrai.ru/web/?url=qr&document_id=988756&DNSID=mAz7WebVDJbungNpQMce3Q

1/1

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

196

**ЗАКОН
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермском крае

Принят Законодательным Собранием
Пермского края 24 января 2008 года

Настоящий Закон устанавливает в соответствии со статьей 79 Земельного кодекса Российской Федерации перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается.

Статья 1
Утвердить перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий:

Наименование землепользователя	Кадастровый номер земельного участка опытного поля	Площадь участка опытного поля, га
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д. Н. Прянишникова"	Участок N 59-32-5-01, 06-002	29,02
	Участок N 59-32-5-01, 06-003	75,60
ИТОГО		104,62
Государственное учреждение "Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"	Участок N 59-32-01, 06-006	205,30
	Участок N 59-32-01, 06-007	10,00
	Участок N 59-32-01, 06-008	10,50
	Участок N 59-32-01, 06-009	144,50
	Участок N 59-32-01, 06-010	95,70
ИТОГО		466,00

Статья 2
Настоящий Закон вступает в силу через десять дней после дня его официального опубликования.

Статья 3
Со дня вступления в силу настоящего Закона признать утратившими силу:

[Закон Пермской области](#) от 01.04.2004 N 1321-273 "О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермской области" (Бюллетень Законодательного Собрания и администрации Пермской области, 20.05.2004, N 5);

[Закон Пермского края](#) от 12.10.2006 N 3255-742 "О внесении изменений в Закон Пермской области "О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермской области" (Собрание законодательства Пермского края, 29.11.2006, N 11).

Губернатор
Пермского края О. А. Чиркунов

11.02.2008 N 195-ПК

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

197

14.14 Приложение А.14. Протокол испытаний №794 от 01.06.2020.



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр аналитических исследований и
экологического мониторинга»
614064, Пермский край, г. Пермь
ул. Героев Хасана, д. 46, 3 этаж
Тел. (342) 206-77-60, 206-77-59, 206-77-10
e-mail: info@carem.pro, www.carem.pro

Аттестат аккредитации
РА.RU.21НР39
Дата внесения в реестр
11 июня 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО «Центр АИЭМ»

В.В. Фурсов

Протокол испытаний №794 от 01 июня 2020 года

- Наименование и адрес Заказчика: ООО НПП «Изыскатель», 618400, Пермский край, г. Березники, Советский проспект, д. 14.
- Отбор проб и доставка произведена представителем заказчика.
- Информация из Реестра проб воды:
 - Наименование пробы: вода ливневая;
 - Объект: «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения (кусты №№55, 63, 94, 119)»;
 - Дата отбора пробы: 06 мая 2020 года;
 - Место отбора и шифр пробы: ВЛ-1 – автодорога; ВЛ-2 – площадка скважины;
 - глубина отбора: 0,0м.
- Дата и время поступления (доставки) пробы: 06 мая 2020 года в 12⁰⁰.
- Сведения об идентификации пробы: предоставлены две пробы воды каждая в двух бутылках (пластик вместимостью 2,0 дм³, стекло – 0,5 дм³) с сопроводительной этикеткой (с указанием шифра проб).
- Дата проведения испытаний: 06 - 15 мая 2020 года.
- Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.

Определяемая характеристика	Единицы измерения	НД на МИ	Результаты определений	
			ВЛ-1 Пер.№2К1880	ВЛ-2 Пер.№2К1881
1. Хлорид-ионы	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	4,28±0,43	4,39±0,44
2. Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	менее 0,05	менее 0,05
3. Взвешенные вещества	мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00670	16,0±1,6	18,2±1,8

Примечания:

- Результаты относятся конкретно к представленной (ым) проанализированной (ым) пробе (ам);
- Проба (ы) доставлена (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, транспортировка, доставка).

Ответственный за оформление протокола,
зам. руководителя ИЛ по качеству:

 Е.Я. Костарева

Окончание протокола

Запрещено частичное копирование и перепечатка протокола без разрешения Центра.

Стр. 1 из 1

ООО «Центр АИЭМ» ИНН 590 405 0935, КПП 590 401 001, ОГРН 11 55 95 801 33 10

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

198

14.15 Приложение А.15. Письмо Администрации Октябрьского городского округа Пермского края от 19.06.2020 №СЭД-266-01-18-1029



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОКТЯБРЬСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА ПЕРМСКОГО КРАЯ**
ул. Ленина, 57, п. Октябрьский, 617860
тел. (34266)2-19-78, факс (34266)2-23-10
e-mail: docs.admokt59@yandex.ru
ОКПО 42688772 ОГРН 1195958041025
ИНН/КПП 5917005640/591701001

ООО научно производственное
предприятие «Изыскатель»
618400, Пермский край, г. Березники,
Советский пр. 14
Тел. 8(342)225-00-00, доб.125,
perm@nnn-iziskatel.ru,
myakotniko va@npp-iziskatel.ru
Начальнику ОИИ
Т. Д. Щелкановой

19.06.2020 № СЭД-266-01-18-1029
На № 995 от 10.06.2020

О предоставлении сведений по
объекту "Строительство ти
обустройство скважин
Софьинского месторождения,
кусты №№ 55,63,94,119"

В соответствии с Вашим запросом предоставляем информацию для проведения инженерно-экологических исследований по объекту «Строительство и обустройство скважин Софьинского месторождения, кусты №№ 55, 63, 94, 119».

Согласно Правилам землепользования и застройки Богородского сельского поселения Октябрьского муниципального района Пермского края, утвержденных решением Земского Собрания Октябрьского муниципального района от 26 июня 2019 г. № 233 указанный на прилагаемой к письму схеме земельный участок расположен на землях лесного фонда, относящихся к федеральной собственности. На участке проведения инженерно-экологических изысканий особо охраняемые территории местного значения, санкционированные свалки и полигоны ТБО, кладбища и их санитарно-защитные зоны, зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, садовые участки, коллективные сады, земельные участки, отведенные под ИЖС в радиусе 1 км от объекта, приаэродромные территории (включая данные затрагиваемых подзон приаэродромных территорий), зоны санитарной охраны (1, 2 и 3 поясов, утвержденные и перспективных) источников централизованного или нецентрализованного хозяйственно - питьевого водоснабжения в радиусе 2 км от проектируемых объектов находящихся в муниципальной собственности отсутствуют.

Информацией о местах расположения скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), о зонах санитарной охраны (1,2 и 3 поясов, утвержденных и перспективных) источников централизованного или нецентрализованного

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	Лист
							199

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

хозяйственно - питьевого водоснабжения находящихся в собственности у других лиц, зонах ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, номенклатуре применявшихся ядохимикатов на территории проектируемых объектов Администрация Октябрьского городского округа не располагает.

На участке проведения инженерно-экологических изысканий зеленые насаждения (кроме земель лесного фонда), лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в муниципальной собственности, отсутствуют.

Информацией о зеленых насаждениях, защитном статусе лесов (лесные земли и леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам), лесопарковых зеленых поясах, находящихся в собственности у других лиц Администрация Октябрьского городского округа не располагает.

Глава городского округа-
глава администрации
Октябрьского городского округа



Г. В. Поезжаев

Карамов Ш.К. 83426621913

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z1931-OVOS.TЧ	

14.16 Приложение Б. Выкопировка из «Программы производственного экологического контроля ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» за состоянием компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, отходы)» для Софьинского месторождения

УТВЕРЖДАЮ

Первый Заместитель Генерального
директора – главный инженер
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»



И.И. Мазинн

03 _____ 2015 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» ЗА СОСТОЯНИЕМ КОМПОНЕНТОВ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ,
ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, ПОЧВЫ, ОТХОДЫ)**

Начальник УОТ, П и ЭБ
Белозеров С. И.

г. Пермь 2015 г.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

202

1. План наблюдений за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу

ЦДНГ-1

№ п/п	Номер контрольной точки на карте-схеме организации	Наименование источника	Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество плановых измерений в период времени	Методика выполнения измерений
1	2	3	4	5	6	7
Уинский район						
24	Софьинское месторождение 1 точка на границе СЗЗ (300м): М 0122 – с подветренной стороны направление ветра: юг - юго-восток	ДНС 0122	-	Сероводород Азота диоксид Серы диоксид Фенол Предельные углеводороды Ароматические углеводороды: бензол толуол ксилолы	4 раза в год (1 раз в квартал)**	РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 ПНД Ф 13.1:2:3.25-99

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

203

2. План контроля за состоянием поверхностных и подземных вод
План контроля за состоянием поверхностных вод ЦДНГ-1

№ в цехе	№ на месторожд.	Контролируемый объект/ Назначение поста	Наименование поста	Периодичность контроля	Определяемые показатели	Куда впадает река	Место положения поста от устья, км
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождение - Софьинское							
84	1	р. Осиновка (контрольный)	1022.1, р. Осиновка, 2,5 км от устья, южнее ДНС-1013 (56° 31' 31" в.д. 56° 39' 26" с.ш.)	ежеквартально	нефтепродукты, хлориды	Тюй (пр)	2
85	2	р. Малый Тарт (контрольный)	1023.1, р. Малый Тарт, правый приток, 0,2 км от устья, восточнее ДНС-1013 (56° 33' 28" в.д. 56° 40' 47" с.ш.)	ежеквартально	нефтепродукты, хлориды	Ирень (лв)	12

План контроля за состоянием подземных вод ЦДНГ – 1

№ в цехе	№ п/п	Контролируемый объект	Наименование поста	Периодичность контроля	Определяемые показатели	Глубина, м; (Интервал перфорации/открытый забой)
1	2	3	4	5	6	7
Месторождение - Софьинское						
77	1	родник	1119, родник, 0,3 км восточнее д. Уразметьево	ежеквартально	нефтепродукты, хлориды	
78	2	скважина	103-НГ-скважина в районе ДНС-0122	-	плотность, рН, гидрокарбонаты, жесткость общая, калий+натрий, кальций, карбонаты, магний, нефтепродукты, общая минерализация, сульфаты, сухой остаток, фенолы, хлориды	

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

204

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z1931-OVOS.TЧ

Лист

206