

 **ООО «ПермПроектИзыскания»**

Заказчик – Акционерное общество «Уралнефтесервис»

**ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ 1П
КРАСИЛЬНИКОВСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА
НА ПЕРИОД ОСВОЕНИЯ И ПРОБНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

113/20-П-ОВОС



ООО «ПермПроектИзыскания»

Заказчик – Акционерное общество «Уралнефтесервис»

**ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ 1П
КРАСИЛЬНИКОВСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА
НА ПЕРИОД ОСВОЕНИЯ И ПРОБНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

113/20-П-ОВОС

Генеральный директор

Э.Г. Баяндин

Главный инженер проекта

А.П. Анферов



2022




СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
113/20-П-ОВОС-С	Содержание тома	стр.2
113/20-П-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	стр.3
	Текстовые приложения	
	Графическая часть	
	Схема местоположения объекта	
113/20-П-ОВОС-ГЧ-001	Ситуационный план	

Согласовано:		

Взамен. или №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	113/20-П-ОВОС-С			
Разраб.		Букирева			30.08.22	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Анферов			30.08.22		П		1
Н.контр.		Анферов			30.08.22		ООО «ПермПроектиЗыскания»		
ГИП		Анферов			30.08.22				

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОС ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ	10
3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	12
3.1 Климатическая характеристика	13
3.2 Характеристика атмосферного воздуха	15
3.3 Гидрологическая характеристика	16
3.4 Геологическая характеристика	18
3.5 Гидрогеологическая характеристика	19
3.6 Почвенная характеристика	20
3.7 Растительный и животный мир	21
3.7.1 Сведения об ООПТ	21
3.7.2 Растительность	21
3.7.3 Животный мир	23
3.8 Социально-экономические условия территории	24
3.8.1 ООПТ	25
3.8.2 Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО	25
3.8.3 Водные объекты и их ВОЗ	25
3.8.4 Объекты культурного наследия	27
3.8.5 Объекты захоронений биологических и промышленных отходов	28
3.8.6 Зоны залегания полезных ископаемых	28
3.8.7 Приаэродромные территории	29
3.8.8 Лечебно-оздоровительные местности и курорты	29
3.8.9 Особо продуктивные земли сельскохозяйственного назначения	29
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

1

**РАССМОТРЕННЫМ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ,
В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ
ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И
ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** **30**

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух **31**

4.1.1 В период строительства 31

4.1.2 В период эксплуатации 35

4.2 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты **42**

4.2.1 В период строительства 43

4.2.2 В период эксплуатации 44

4.3 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды **46**

4.3.1 В период строительства 46

4.3.2 В период эксплуатации 47

4.4 Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров **47**

4.4.1 В период строительства 47

4.4.2 В период эксплуатации 49

**4.5 Результаты оценки воздействия объекта на растительный и
животный мир** **50**

4.5.1 В период строительства 50

4.5.2 В период эксплуатации 53

4.6 Оценка воздействия отходов объекта на окружающую среду **54**

4.6.1 В период строительства 54

4.6.2 В период эксплуатации 57

4.7 Оценка физических факторов **60**

4.7.1 В период строительства 60

4.7.2 В период эксплуатации 64

4.8 Описание возможных аварийных ситуаций **66**

4.8.1 В период строительства 66

4.8.2 В период эксплуатации 68

**5. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИИ (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ
ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

75

Взамен. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
	113/20-П-ОВОС-ТЧ-001						2			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

- 5.1 Меры по охране атмосферного воздуха 75
- 5.2 Меры по охране водных объектов 76
- 5.3 Меры по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова 77
- 5.4 Меры по обращению с отходами производства и потребления 78
- 5.5 Меры по охране недр 79
- 5.6 Меры по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 80
- 5.7 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на ОС 82
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 83
7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПОДГОТОВКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ) ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБРАННЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СДЕЛАННЫХ ПРОГНОЗОВ (ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ) 84
8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 85
9. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО

Взамен. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			113/20-П-ОВОС-ТЧ-001						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	87
10. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	88
11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	89
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	92
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	93
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Письма уполномоченных государственных органов	94
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Техническое задание на ОВОС	117
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	123

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №					113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данном разделе рассматривается возможное воздействие проектируемых объектов на окружающую среду и рассматриваются вопросы допустимости такого воздействия.

Проектная документация по проекту: «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации» выполнена на основании следующих материалов:

- задания на проектирование «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации», утвержденного Генеральным директором АО «Уралнефтесервис» А.А. Марковым.;
- технический отчет по результатам инженерных изысканий выполненных ООО «ПермПроектИзыскания» в 2021 г.;
- проектная документация раздела выполнена в соответствии ПРИКАЗ от 1 декабря 2020 года N 999 Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду;
- Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ Об экологической экспертизе (с изменениями на 2 июля 2021 года).

Согласно Постановлению от 31 декабря 2020 года N 2398 Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий добывающая скважина 1П Красильниковского лицензионного участка относится к I категориям НВОС.

Сведения о заказчике:

Заказчик: Акционерное Общество «Уралнефтесервис» (АО «УНС»)

Юр. адрес: 614000, Пермский край, г. Пермь, ул. 25 Октября, д. 2.

ИНН 5940208487 КПП 590201001

ОГРН 1025901893434

ОКПО 40905952

Почтовый адрес: 614000, Пермский край, г. Пермь, ул. 25 Октября, д. 2.

Тел. 8-982-460-17-47

e-mail: OsipovAP@urlns.ru

Начальник Управления капитального строительства Осипов Александр Павлович

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации:

Наименование: «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации»

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		5

Альтернативные варианты:

Нулевой вариант – отказ от намечаемой деятельности

Первый вариант – размещение площадки и технологических трубопроводов с изыманием площадей.

Второй вариант - реализация намеченной проектной и строительной деятельности, развитие нефтедобычи на Красильниковском лицензионном участке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №					113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОС ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

Нулевой вариант – отказ от намечаемой деятельности. Отказ от деятельности значит существующее положение: работа существующего оборудования АО «УНС».

Отказ от деятельности является экологически и экономически нецелесообразным. Работа существующего оборудования приведет к нарушению условий утвержденной производственной программы обустройства и строительства Красильниковского лицензионного участка в рамках договора №УНС02/20-116 от 08.10.2020г которая, в свою очередь, разработана для реализации условий лицензионных соглашений на право пользования недрами:

– серия СВЕ, номер 03680, вид лицензии НП от 18.09.15 г., (Красильниковский участок).

Развитие нефтегазодобывающей отрасли дает возможность развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры района (строительство автодорог, линий электропередач», увеличение налогооблагаемой базы, обеспечения занятости населения).

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести добычу, переработку и транспортировку нефти и газа в пределах лицензионного участка экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду. Кроме того, модернизация производства, использование более современных и «чистых» технологий позволяет значительно снизить негативное воздействие промышленного объекта на все компоненты окружающей среды.

Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

Первый вариант – размещение площадки и технологических трубопроводов с изыманием площадей. При обсуждении по размещению проектируемых сооружений для выдачи задания на производство инженерных изысканий предлагались варианты с занятием больших площадей земельных участков; варианты с большей протяженностью трасс; с прохождением трасс не в одном коридоре. Данные альтернативные варианты размещения проектируемых сооружений характеризуются большей протяженностью сооружений и, как следствие, увеличенным негативным воздействием на окружающую среду, в связи с чем, они отклонены.

Второй вариант - реализация намеченной проектной и строительной деятельности, развитие нефтедобычи на Красильниковском лицензионном участке.

Данный вариант является перспективным по ряду причин:

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		8

– соблюдение условий лицензионных соглашений на право пользования недрами серия СВЕ, номер 03680, вид лицензии НП от 18.09.15 г., (Красильниковский участок).

– 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

– размещение оборудования и обустройство площадок предусматривается с учетом дополнительных требований безопасности в соответствии с требованиями Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Приказ от 15 декабря 2020 года № 534)

– сбор и транспорт продукции скважины осуществляется по герметизированной однострубно́й системе.

– способ эксплуатации скважины выбирается по результатам определения притока нефтегазожидкостной смеси в скважину при освоении. На скважине устанавливается универсальная устьевая арматура (устьевая арматура, внутрискважинное оборудование не входят в объем проектирования (предусмотрены проектом бурения). В соответствии со сведениями, представленными в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям (ИТС28-2017 Добыча нефти) использование на скважинах насосов типа ЭЦН повышает энергоэффективность эксплуатации механизированного фонда скважин.

При использовании проектных технологий достигается экономическая эффективность и минимизация негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта.

Строительство и эксплуатация объекта будет проводиться с учетом всех требований и норм экологического законодательства.

Таким образом, с экологической точки зрения, воздействие на окружающую среду при обустройстве месторождения ожидается в рамках допустимого.

Данный вариант является основным и перспективным решением, в дальнейшей части проекта будет осуществляться его рассмотрение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

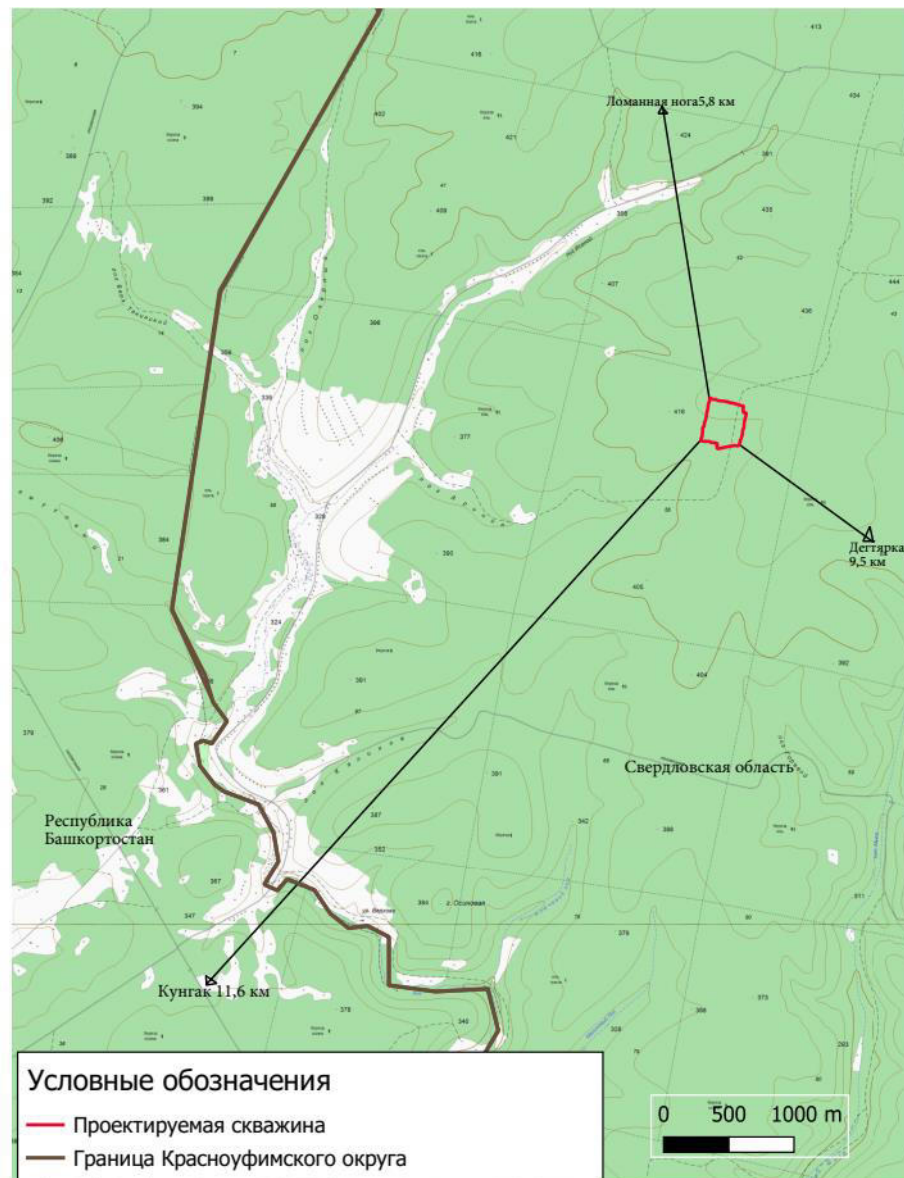
Лист

9

3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

В процессе реализации намечаемой деятельности воздействию могут подвергаться следующие объекты окружающей среды: атмосферный воздух, геологическая среда, подземные воды, почвы, растительный и животный миры. Ниже приведены данные по результатам инженерно-экологических изысканий (113/20-ИГДИ, 113/20-ИГИ, 113/20-ИГМИ; 113/20-ИЭИ) об объектах окружающей среды, которые могут быть подвержены воздействию при реализации деятельности.

В административном отношении территория предполагаемого строительства расположена в Свердловской области на территории Красноуфимского района, на границе с Республикой Башкортостан



Взамен. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

10

Формат А4

3.1 Климатическая характеристика

Район размещения объекта согласно СП 131.13330.2018 относится к IV строительному климатическому району.

Климатическая характеристика района размещения объекта представлена по метеостанциям с. Дуван СП 131.13330.2018 и п. Октябрьский по данным ТСН 23-301-04/8.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале, где расположен участок изысканий, часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев.

В таблице 3 приведены климатические параметры холодного и теплого периода года по метеостанции МС Угут.

Таблица 1 – Климатические параметры

Климатические параметры холодного периода	
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-43
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-39
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-36
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-33
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-19
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-52
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	11,3
Продолжительность, сутки, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	168/-9,7
То же, ≤ 8 °С	228/-6,1
То же, ≤ 10 °С	247/-4,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %	81
Количество осадков с ноября по март, мм	230
Преобладающее направление ветра с декабря по февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	-
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	-
Климатические параметры теплого периода	
Барометрическое давление, гПа	989
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	26,9
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	21,9
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	23,6
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	35

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		11

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	7,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	72
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца, %	61
Количество осадков с апреля по октябрь, мм	482
Суточный максимум осадков, мм	57
Преобладающее направление ветра с июля по август	-
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	1,9

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, приведены в таблице 2.

Таблица 2– Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	23,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца Т, °С	минус 16,3
Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штили (1985-2019 гг.):	
С	8
СВ	10
В	8
ЮВ	5
Ю	15
ЮЗ	33
З	14
СЗ	7
Штиль	7
Средняя скорость ветра, превышение которой в году составляет 5 %, м/с	6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

12

3.2 Характеристика атмосферного воздуха

Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха используются данные мониторинга, который проводится территориальными органами Росгидромета (статья 23 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»). Мониторинг атмосферного воздуха ведется исключительно на территориях населенного пункта. О состоянии атмосферного воздуха можно судить по фоновой концентрации загрязняющих веществ, которая создается действующими предприятиями.

Значение фоновых концентраций, представленные согласно данным ФГБУ «Уральское УГМС» по п. Дегтярка Красноуфимского ГО Свердловской области (Приложение А - Письмо ФГБУ «Уральское УГМС» №24/16-21 от 25.01.2021), приведены в таблице 3

Таблица 3 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вещество	ПДК макс.разов., мг/м ³	Фоновая концентрация, мг/м ³
Диоксид азота	0,2	0,055
Оксид азота	0,4	0,038
Диоксид серы	0,5	0,018
Оксид углерода	5,0	1,8

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны по 31.12.2023 года.

Фоновое содержание загрязняющих веществ приведено в сравнении с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведет регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха п. Дегтярка Красноуфимского ГО Свердловской области, в том числе за содержанием углерода (сажей), сероводорода, метана, бензола, ксилола и толуола.

Фоновые концентрации указанных веществ отсутствуют во Временных рекомендациях ФГБУ «ГГО им. А.И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденных Росгидрометом 15.08.2018 г. В связи с этим, расчет и представление значений фоновых концентраций данных веществ невозможны.

Гамма съемка территории проведена по маршрутным профилям (шагом сети 5 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

В поисковом режиме поверхностных радиационных аномалий на участке изысканий не обнаружено.

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		13

Мощность дозы гамма-излучения в контрольных точках составила:

- максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - $0,14 \pm 0,04$ мкЗв/ч;
- среднее значение - менее $0,10$ мкЗв/ч.

Измеренные показатели не превышают установленный допустимый уровень МЭД гамма излучения.

Мощность дозы гамма-излучения на изыскиваемом участке не превышают допустимые уровни, установленные СанПиН 2.6.1.2800-10 «Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

3.3 Гидрологическая характеристика

Проектируемые объекты расположены на склоне реки Аяз, у водораздельной линии рек Аяз и Бол. Мыса. Проектируемые объекты удалены от р. Аяз на 3,3 км, от р. Бол. Мыса на 1,5 км.

Р. Аяз впадает справа в р. Уфа → справа в р. Белая → Нижнекамское водохранилище → слева в р. Кама → слева в р. Волга → Каспийское море.

Район работ расположен в лесной зоне, на западной окраине Восточно-Европейской равнины, в пределах Уфимского плато. Проектируемая площадка представляет собой незастроенную территорию. Местность открытая, рельеф ровный. Естественная поверхность в районе работ частично подвергалась влиянию техногенных факторов.

Общая длина р. Аяз составляет 37 км, принимает около 16 притоков длиной менее 10 км. Относится к малым водотокам. Крупнейшие притоки: р. Бол. Мыса, р. Карзя, р. Березовая Речка, р. Дальняя Речка.

Направление течения реки – с северо-запада на юго-восток. Берет свое начало в 3,3 км северо-восточнее участка изысканий. Река имеет долину корытообразной формы, склоны реки высотой до 45 м, покрыты смешанным лесом (ель, береза, осина).

Пойма левобережная, шириной до 45 м. Правый склон долины реки крутой, высокий, склон задернован, залесен (ель, береза, осина). Берега высотой 0,84 м, покрыты травянистой растительностью. Русло извилистое.

На момент изысканий (22.07.2020 г.) отметка уровня в ближайшем створе по урезу составляет $H=316,52$ м. Горизонт высоких вод – НГВВ= $317,59$ м (ГВВ+ $1,07$ м к

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		14

уровню). Отметка дна на момент изысканий составила 314,92 мБС. Расчетный уровень высоких водв ближайшем створе составляет $H1\%=317,84$ мБС.

Таким образом, проектируемая площадка не затапливается водами весеннего половодья и дождевых паводков и данный участок не находится в подтапливаемом состоянии грунтовыми водами р. Аяз.

Проектируемые объекты расположены на склоне реки Аяз, таким образом, не затапливаются водами весеннего половодья и дождевых паводков р. Бол. Мыса.

В ходе инженерно-экологических изысканий для данного проекта было выполнено опробование качества поверхностных вод реки Аяз. Оценка качества поверхностных вод проведена в соответствии с Приказом Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Результаты лабораторных исследований приведены в таблице 1.

Таблица 1– Результаты исследований поверхностных вод

Определяемая характеристика	Единицы измерения	ПДК р.х.	Результаты определений
			В-6, р. Аяз
Водородный показатель	ед.рН	6,5-8,5	7,4
Калий	мг/дм ³	50	0,55
Натрий	мг/дм ³	120	2,28
Магний	мг/дм ³	40	17
Кальций	мг/дм ³	180	58
Аммоний	мг/дм ³	0,5	2,00
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	–	246
Нитрат-ион	мг/дм ³	40,0	10,2
Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	0,08
Хлорид-ион	мг/дм ³	300,0	<10
Сульфат-ион	мг/дм ³	100,0	<20
Общее Железо	мг/дм ³	0,1	0,036
Марганец	мг/дм ³	0,01	0,027
Кадмий	мг/дм ³	0,005	<0,003
Цинк	мг/дм ³	0,01	<0,005
Свинец	мг/дм ³	0,01	<0,05
Медь	мг/дм ³	0,001	0,011
Никель	мг/дм ³	0,01	<0,02
Ртуть	мкг/ дм ³	0,00001	<0,01
Мышьяк	мкг/ дм ³	0,05	<2
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	<0,020
Взвешенные вещества	мг/дм ³	–	<3

В воде р. Аяз на опробованном участке имеется повышение концентраций следующих загрязняющих веществ: ион аммония 4 ПДКр.х., марганец 2,7 ПДК р.х., а также медь 11 ПДК. Содержание остальных определяемых показателей находится в пределах установленных нормативов.

Высокое содержание загрязнителей объясняется высокой техногенной нагрузкой на водотоки территории изысканий. Заметную роль в возникновении

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		15

химического загрязнения поверхностных вод играют промышленные и коммунальные отходы, выбросы автотранспорта.

3.4 Геологическая характеристика

Характеристика геологических условий приведена по данным инженерно-геологических изысканий для данного проекта.

Район предполагаемого строительства относится к Западноуральской внешней зоне складчатости сложена осадочными породами каменноуральского, девонского возраста. Преобладают известняки, доломиты, глинистые сланцы, песчаники и конгломераты, алевролиты и аргиллиты. Этим предгорьям Среднего Урала свойственен холмисто-увалистый сильно расчлененный рельеф.

В геологическом строении района изысканий (до исследуемой глубины 20,0 м) принимают участие:

– Четвертичные делювиальные отложения – dQ. Глина желтовато-коричневая, светло-коричневая легкая пылеватая, тяжелая полутвердая. В скважинах №№4, 5, 8, 11 – с прослоями суглинка полутвердого. В скважине №7 - с единичными включениями гальки кварц-кремнистого состава. В скважине №12 - с тонкими прослоями глины тугопластичной. В скважинах №№14, 15 - сезонно-мерзлая до глубины 0,3-0,5 м. Мощность слоя от 1,0 до 2,8 м. Встречена скважинами №№1-4, 6-20 (ИГЭ-1а). Глина коричневая, желтовато-коричневая легкая пылеватая, тяжелая тугопластичная. Местами сезонно-мерзлая до глубины 0,5-0,7 м. Вскрытая мощность слоя от 0,3 до 4,5 м. Встречена всеми скважинами (ИГЭ-1б). Суглинок серый легкий песчанистый, тяжелый песчанистый твердый. Часто с единичными включениями гравия. В скважинах №№7, 9, 10, 11 - с тонкими прослоями супеси пластичной. Вскрытая мощность слоя от 1,8 до 3,6 м. Встречен скважинами №№1-13, 16-20 (ИГЭ-2а). Суглинок коричневый с гравием твердый, гравий и гальки кварц-кремнистого состава до 24%. Мощность слоя от 1,5 до 4,1 м. Встречен скважинами №№1-13, 16-20 (ИГЭ-2б). Общая вскрытая мощность делювиальных отложений достигает от 3,50 до 12,0 м.

– Четвертичные элювиальные отложения – eQ. Суглинок желтовато-коричневый щебенистый тугопластичный, щебня и дресвы доломита до 47%, с прослоями до 20,0 см глины щебенистой тугопластичной, с прослоями до 10,0 см известняка средней прочности. Вскрытая мощность слоя от 6,2 до 8,0 м. Встречен скважинами №№11, 14, 15 (ИГЭ-3). Общая вскрытая мощность элювиальных отложений достигает от 6,2 до 8,0 м.

Взамен. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата				
113/20-П-ОВОС-ТЧ-001					Лист
					16

Исследуемые территории характеризуются проявлением инженерно-геологических процессов.

– **Карст.** По результатам рекогносцировочного обследования поверхностных проявлений карста на участке изысканий выявлено не было.

– **Подтопление.** В период изысканий на исследуемой территории выработками до глубины 20,0 м подземные воды не встречены.

Исследуемую территорию согласно приложению И, СП 11-105-97, ч. II можно отнести к потенциально подтопляемым (II-A). Проектируемая площадка не затопливается водами весеннего половодья и дождевых паводков и данный участок не находится в подтапливаемом состоянии грунтовыми водами р. Аяз.

Проектируемые объекты расположены на склоне реки Аяз, таким образом, не затопливаются водами весеннего половодья и дождевых паводков р. Бол. Мыса.

– **Морозное пучение.** Морозное пучение выражается в неравномерном поднятии промерзающего грунта. Пылевато-глинистые грунты на участке изысканий в пределах глубины сезонного промерзания по степени пучинистости подразделяются согласно СП 22.13330.2016 , п. 6.8.6 :

- ИГЭ-1а – сильнопучинистый;

- ИГЭ-1б – сильнопучинистый;

- ИГЭ-2б – слабопучинистый.

– **Землетрясения.** Интенсивность сейсмического воздействия (сейсмичность согласно СП 14.13330.2018, прил. А: - территория не сейсмична по карте ОСР-2015-А (менее 5 баллов).

По результатам визуальной оценки местности при рекогносцировочном обследовании и результатам бурения признаки опасных инженерно-геологических процессов (карст, оползни) выявлены не были.

Категории опасности процессов согласно СП 115.13330.2016:

- по морозному пучению грунтов – весьма опасные;

- по подтоплению – умеренно опасные;

- по сейсмичности – умеренно опасные;

- по процессам карстообразования – умеренно опасные.

3.5 Гидрогеологическая характеристика

Согласно гидрогеологическому районированию Л.А. Шимановского изучаемая территория относится к Камской области трещинно-грунтовых и трещинно-пластовых вод линзовидных коллекторов.

В период изысканий (январь 2021 года), в пределах исследуемой глубины до 12,0 м подземные воды не встречены.

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		17

В осенне-весеннее время за счет обильного выпадения атмосферных осадков и снеготаяния а также, в условиях нарушенного поверхностного стока и неэффективном водоотводе возможно формирование временно существующего водоносного горизонта типа «верховодка».

Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимается перекрытие водоносного горизонта отложениями (прежде всего слабопроницаемыми), препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды. Исследуемый участок работ относится ко II категории защищенности, по качественной оценке, защищенности подземных вод. Подземные воды на рассматриваемой территории незащищенные.

3.6 Почвенная характеристика

Территория предполагаемого строительства расположена в Саргаинском почвенном районе Предуральской подтаежной почвенной провинции. Провинция расположена на крайнем юго-западе Свердловской области и разделена Предуральской северолесостепной провинцией серых лесных почв на две части: Уфимское плато и край западных предгорий Среднего Урала.

Результаты лабораторных испытаний почв представлены в таблице 8

Таблица 8 – Результаты геохимического опробования проб почв

№ пробы	Определяемые показатели										Zc
	pHсол	БП*, мг/кг	НП*, мг/кг	Валовое содержание, мг/кг							
				Pb	Zn	Cu	Ni	Cd	Hg	As	
П-20 (0,0-0,3)	6,0	<0,005	<50	6,0	46	16	33	<1	0,019	1,43	-
П-21 (0,0-0,3)	6,0	<0,005	<50	6,4	45	17	34	<1	0,217	1,82	-
Фоновое значение**				16	60	18	35	0,20	0,15	2,6	
ПДК	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	
ОДК*** (pH KCl > 5,5)				130	220	132	80	2,0	-	10	
Примечание*: БП – бенз(а)пирен, НП – нефтепродукты. **Фоновые значения приведены согласно СП 11-102-97 табл.4.1. для серых лесных. ***ОДК приведены для близких к нейтральному (суглинистые и глинистые), pH KCl > 5,5.											

Результаты аналитической проработки почв с последующим расчетом Zc показали, что в период изысканий экологическая ситуация в границах площади, соответствует оценочной категории «допустимая».

По результатам анализа почв на содержание нефтепродуктов и бенз(а)пирена не выявлено превышений относительно нормативных значений. Превышений ПДК/ОДК тяжелых металлов не выявлено, почвы относятся к «допустимой» категории

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		18

загрязнения.

По данным результатов лабораторных исследований водной вытяжки проб содержание органического вещества в горизонтах варьируется от 1,66 до 2,87 %.

В слое 0,0-0,2 м почва соответствует требованиям ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» и пригодна для рекультивации.

В слое 0,2-0,4 м по результатам агрохимического анализа почва является не пригодной для рекультивации, так как содержание сухого остатка менее 0,1%.

Учитывая весь комплекс выполненных почвенных исследований и данные инженерно-геологических испытаний, рекомендуемая глубина снятия плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы в слое 0,0-0,2 м - 20 см.

3.7 Растительный и животный мир

3.7.1 Сведения об ООПТ

Согласно данным, предоставленным Министерством природных ресурсов и экологии РФ, на территории Красноуфимского ГО ООПТ **федерального** значения отсутствуют (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области №12-17-02/3033 от 17.02.2021), ООПТ **областного** значения на территории предполагаемого строительства отсутствуют.

По данным администрации МО Красноуфимский ГО, ООПТ **местного** значения на территории объекта отсутствуют (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

На территории Красноуфимского ГО находится Государственный ландшафтный заказник регионального значения «Нижнеиргинская дубрава», расстояние до объекта предполагаемого строительства - 63,5 км.

3.7.2 Растительность

Рекогносцировочное обследование, проведенное в период инженерно-экологических изысканий, показало, что на рассматриваемой площади представлен смешанный лес, высотой до 20 м.

На рассматриваемой территории древесный ярус представлен типичными видами березы пушистой (лат. *Bétula pubéscens*), ели обыкновенной (лат. *Pícea ábies*).

Согласно сведениям, предоставленным Министерством природных ресурсов и

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		19

экологии Свердловской области, участок изысканий совпадает с ареалом обитания растений, занесенных в Красную книгу Свердловской области (Приложение В - Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области №12-17-02/3033 от 17.02.2021):

- растений: лук мелкосетчатый, бороздоплодник многораздельный, короставник татарский, гвоздика иглолистная, ясколка уральская, серпуха гмелина, астра альпийская, спаржа лекарственная, подлесник уральский, володушка многожилковая, астрагал солодколистный, кувшинка четырехгранная, кувшинка белоснежная, кубашка желтая, зиганденус сибирский, тимьян волосистостебельный, тимьян башкирский, шлемник остролистный, остролодочник кунгурский, чина литвинова, двулепестник четырехбороздный, калипсо луковичная, пеголовник длиннолистный, пыльцеголовник красный, ладьян трехнадрезный, венерин башмачок крупноцветный, венерин башмачок вздутый, пальчатокоренник фукса, дремлик зимовниковый, дремлик болотный, гудайера ползучая, кокушник длиннорогий, хаммарбия болотная, бровник одноclubневый, тайник яйцевидный, мякотница однолистная, гнездовка обыкновенная, неоттианта клобучковая, ятрышник мужской, ятрышник обожженный, ковыль опушеннолистный, ковыль перистый, ковыль красивейший, первоцвет кортузовидный, борец дубравный, адонис весенний, ветреничка уральская, постенница мелкоцветковая.

- моховидные: фаброния реснитчатая.

- лишайники: лобария легочная.

- грибы: гиднеллум голубой, клавария бледно-бурая, рамариопсис красивый, булавица пестиковидная, клавариадельфус усеченный, гомфус булавовидный, рамария красноватая, фаллюс нескромный.

В результате полевого этапа инженерно-экологических изысканий, охраняемые виды растений, занесенные в Красную книгу Свердловской области и Красную книгу Российской Федерации, на участке работ отсутствуют.

По сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области, испрашиваемый земельный участок расположен в части квартала 45 Саргаинского участка Саргаинского участкового лесничества Красноуфимского лесничества Свердловской области (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

Согласно сведениям государственного лесного реестра (далее –ГЛР) в указанных границах земель лесного фонда выделены особо защитные участки лесов (ОЗУ) отсутствуют (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		20

3.7.3 Животный мир

На территории предполагаемого строительства распространены следующие виды объектов животного мира: медведь, лось, рысь, куница, волк, лисица, кабан, барсук, ондатра, выхухоль. К многочисленным, особенно в отдельные годы, можно отнести некоторые виды из отрядов Грызуны, Насекомоядные, Зайцеобразные, Хищные. В лесных биотопах и на их опушках это рыжая полевка, малая лесная мышь, заяц-беляк, обыкновенная лисица, обыкновенная бурозубка, в отдельные годы – малая и средняя бурозубки, красная полевка. На луговых участках – обыкновенная полевка, полевая мышь, рыжая полевка, обыкновенная бурозубка, крот европейский, хомяк обыкновенный. К немногочисленным, но обычным видам, встречающимся практически на всех типах угодий, относятся малая и средняя бурозубки, енотовидная собака, ласка, горностай, светлый хорек, кабан, лось, заяц-русак. К редким видам можно отнести большинство представителей отрядов Хищные, Рукокрылые, из Насекомоядных – ежа обыкновенного.

Земноводные и рептилии представлены повсеместно встречающимися видами – травяная лягушка, живородящая ящерица.

Наиболее часто встречающиеся виды птиц: воробьи, синицы, ласточки, стрижи, вороны, сороки, желтоголовая трясогузка, малая выпь, золотистая щурка, лебедь-шипун, болотный лушь, черношейная поганка.

По информации Департамента по охране, контролю и регулированию животного мира Свердловской области, объект предполагаемого строительства находится в границах охотничьих угодий охотничьего хозяйства «Саранинское» площадью 39,053 тыс. га, закрепленных за региональной общественной организацией «Союз охотников и рыболовов Свердловской области».

Государственные зоологические охотничьи заказники областного значения на территории изысканий отсутствуют (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

По данным администрации МО Красноуфимский ГО (Письмо администрации МО Красноуфимский округ №147 от 20.01.2021), на территории предполагаемого строительства отсутствуют акватории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

Водно-болотные угодья на территории Свердловской области отсутствуют.

Минимальное расстояние до ключевой орнитологической территории «Павловское водохранилище» составляет 55,5 км.

По информации Департамента по охране, контролю и регулированию животного мира Свердловской области, местообитания и пути миграции диких зверей и

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		21

птиц на территории охотничьего хозяйства «Саранинское» повсеместны и зависят от характера угодий, кормовых условий и сезона. Из объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, регулярные миграции совершают утки и вальдшнепы, сезонные миграции совершают лоси.

По информации Министерства природных ресурсов Свердловской области (Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области №12-17-02/3033 от 17.02.2021), территория предполагаемого строительства совпадает с ареалом обитания следующих видов животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области:

- млекопитающие: усатая ночница, нетопырь натузиуса, северный кожанок;
- птицы: тетеревиный, кобчик, мохноногий сыч, длиннохвостая неясыть, седой дятел, бородатая неясыть, лебедь-шипун, беркут, сапсан, камышница, кулик-сорока, большой кроншнеп, желтолобая трясогузка, зимородок, серая неясыть, обыкновенная горлица.
- насекомые: горная цикада, бабочковидный ручейник, жужелица эстрейера, сибирская жужелица, обыкновенный аполлон, мнемозина (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

По результатам полевого этапа инженерно-экологических изысканий, краснокнижные виды в районе работ отсутствуют.

3.8 Социально-экономические условия территории

Исследуемый участок расположен в Свердловском районе Красноуфимского района, на границе с Республикой Башкортостан.

Численность населения МО Красноуфимский округ на 01.01.2020 г. составила 25,31 тыс. человек (предварительные данные стат. органов).

Отраслевая структура промышленности Красноуфимского округа по объему производства промышленной продукции следующая: 37,0% приходится на предприятия легкой промышленности, 33,4% - предприятия машиностроения, 20,2% - предприятия пищевой промышленности, 9,4% - лесной комплекс.

Промышленность машиностроения представлена предприятиями: ООО «Саранинский завод КПМ», ООО «Станкопром», ООО «Металлист», которые реорганизованы на базе ОАО «Саранинский завод». Основной продукцией, выпускаемой предприятиями машиностроения, являются кузнечнопрессовые машины. В 2006 году на предприятии выпущены новые виды продукции: трубогибы ИБ 3428 (полуавтоматы), и трубогибы с раскатником, началась работа по изготовлению редукторов для буровых и нефтяных установок. В разработке и внедрении в

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		22

производство находятся вентиляторы радиальные, стружкотранспортер.

3.8.1 ООПТ

Согласно данным, предоставленным Министерством природных ресурсов и экологии РФ, на территории Красноуфимского ГО ООПТ федерального значения отсутствуют (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области №12-17-02/3033 от 17.02.2021), ООПТ областного значения на территории предполагаемого строительства отсутствуют.

По данным администрации МО Красноуфимский ГО, ООПТ местного значения на территории объекта отсутствуют (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

На территории Красноуфимского ГО находится Государственный ландшафтный заказник регионального значения «Нижнеиргинская дубрава», расстояние до объекта предполагаемого строительства - 63,5 км.

3.8.2 Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО

Согласно сведениям Администрации МО Красноуфимский округ, а также по информации Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области на территории объекта предполагаемого строительства отсутствуют поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (в том числе централизованные) и их зоны санитарной охраны (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

Согласно данным ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов), учет и баланс подземных вод на 03.03.2021 г. в пределах испрашиваемого участка и его буферной зоне месторождений (участков) подземных вод нет; участков недр, предоставленных для геологического изучения и добычи подземных вод, не зарегистрировано.

3.8.3 Водные объекты и их ВОЗ

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иных видов деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		23

ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Размер водоохранной зоны установлен в ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.06 г. № 74-ФЗ (ред. от 24.04.2020 г.).

В соответствии с Водным Кодексом в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянка на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»).

В границах водоохранных зон допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от

Взамен. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
113/20-П-ОВОС-ТЧ-001					Лист
					24

загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В границах прибрежных защитных полос в соответствии с Водным Кодексом запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Для водных объектов рыбохозяйственной категории устанавливаются рыбоохранные зоны, согласно постановлению Правительства РФ от 6 октября 2008 года № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон». Рыбоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения, на которой вводятся ограничения, и устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности.

Проектируемые объекты расположены за границами водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Аяз и р. Бол. Мыса (левобережный приток р. Аяз). Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ближайших водотоков:

Название водотока	Общая длина водотока, км	Уклон берега, °	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина водоохранной зоны, м	Расстояние до водоохранной зоны
Река Аяз	37	<3	50	100	3,2 км западнее от площадки
Река Бол. Мыса	9,7	<3	50	50	1,48 км восточнее от площадки

3.8.4 Объекты культурного наследия

В соответствии с Земельным Кодексом РФ к землям историко-культурного назначения относятся земли объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе объектов археологического наследия, в границах которых может быть запрещена любая хозяйственная деятельность.

По данным Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области №38-04-27/105 от 16.02.2021), на территории предполагаемого строительства, расположенном на территории Красноуфимского округа Свердловской области, отсутствуют объекты культурного

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		25

наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в том числе, археологического (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

Испрашиваемый участок, согласно приложенной схеме, находится вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

3.8.5 Объекты захоронений биологических и промышленных отходов

Согласно данным, предоставленным Департаментом ветеринарии Свердловской области, в районе размещения проектируемых объектов скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют (Письмо Департамента ветеринарии Свердловской области №26-01-82/186 от 21.01.2021).

По данным администрации МО Красноуфимский ГО (Письмо администрации МО Красноуфимский округ №147 от 20.01.2021), на территории предполагаемого строительства отсутствуют:

- полигоны ТКО и места захоронения отходов;
- кладбища и иные объекты похоронного назначения;
- скотомогильники и иные места захоронения животных;
- санитарно-защитные зоны и разрывы промышленных предприятий, полигонов ТКО, скотомогильников. (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов)

3.8.6 Зоны залегания полезных ископаемых

По данным, предоставленным Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области (Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области №12-17-02/3033 от 17.02.2021), в границах участка отсутствуют участки недр местного значения, предоставленные в пользование, содержащие общераспространенные полезные ископаемые и по состоянию на 01.10.2020 участки недр местного значения, предоставленные в пользование, содержащие подземные воды, объем которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, месторождения полезных ископаемых.

Согласно данным Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Заключение об отсутствии (наличии) полезных ископаемых на

Взамен. инв. №							Лист
Подп. и дата							113/20-П-ОВОС-ТЧ-001
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

испрашиваемом участке недр (Письмо Уралнедра №02-02/382 от 12.02.2021, ФГБУ ТФГИ по Уральскому федеральному округу 08-14/81 от 3 марта 2021 г.), испрашиваемый участок находится в пределах участка недр, предоставленного в пользование ЗАО «Уралнефтесервис» на основании лицензии СВЕ 03680 НР, выданного для геологического изучения (поиска, оценка), разведки и добычи нефти и газа на Красильниковском участке на срок до 18.09.2040 года со статусом горного отвода.

3.8.7 Приаэродромные территории

По данным администрации МО Красноуфимский ГО (Письмо администрации МО Красноуфимский округ №147 от 20.01.2021), на территории предполагаемого строительства отсутствуют приаэродромные территории (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

3.8.8 Лечебно-оздоровительные местности и курорты

По данным Администрации МО Красноуфимский округ, рекреационные зоны, территории лечебно-оздоровительные местности и курорты отсутствуют (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

3.8.9 Особо продуктивные земли сельскохозяйственного назначения

По данным Администрации МО Красноуфимский округ, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиоративные земли и мелиоративные системы отсутствуют (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №							Лист
			113/20-П-ОВОС-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАССМОТРЕННЫМ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка воздействия на окружающую среду проведена для второго альтернативного варианта. Реализация намеченной проектной и строительной деятельности, развитие нефтедобычи на Красильниковском лицензионном участке («Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации») является основным и перспективным решением.

Проектом предусмотрено обустройство добывающей скважины 1П, транспортирование продукции скважины по нефтегазопроводу от площадки скважины до площадки МБСНУ, обустройство площадки МБСНУ.

Основные проектируемые сооружения:

Площадка скважины:

- приустьевая площадка;
- площадка под ремонтный агрегат;
- место установки передвижных и приемных мостиков;
- канализационная емкость;
- устьевой блок подачи реагента;
- якорь оттяжки.

Площадка МБСНУ (малогабаритная блочная сепарационно-наливная установка):

- блок дозирования реагентов.

Технологическая площадка:

- МБСНУ;
- блок управления топливным газом;;
- пульт управления и контроля местный;
- блок подачи газа и воды;
- дренажная емкость V=16 м3;
- канализационная емкость V=16 м3;
- технологические трубопроводы.

УТУПС (Установка термической утилизации промышленных стоков):

- устройство горелочное;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

28

- камера сжигания.

Площадка факела аварийного сжигания газа:

- факел аварийного сжигания газа.

Объекты электроснабжения:

- КТП – 160 кВа;
- площадка под ДЭС;
- пункт ремонта скважины;
- мачта освещения.

Линейные объекты:

Нефтегазосборный трубопровод от скважины 1П до МБСНУ.

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

4.1.1 В период строительства

Проектной документацией по проекту «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации» предусмотрено обустройство добывающей скважины 1П.

В соответствии с заданием на проектирование проектной документацией выделение этапов не предусмотрено.

Демонтажные работы не предусмотрены.

Общая продолжительность строительства: месяцев – 7,0

Вахтовый цикл - 15 дней;

Продолжительность рабочей смены – 10 часов;

Продолжительность рабочей недели – 6 дней в неделю с одним выходным

Продолжительность рабочего времени в неделю – 60 часов;

Количество рабочих дней в месяце – 26 дней;

График работы в одну смену с перерывом на обед.

Основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна в период строительства, являются выбросы загрязняющих веществ при работе строительной техники, въезде и выезде автотранспорта, сварочных работах, заправке техники.

В период строительства в атмосферу будут поступать ЗВ:

– от работы дизельной электростанции «ДЭС АД-30» (ИЗА № 50): азота диоксид, азота оксид, сажа, углерода оксид, серы диоксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин;

- от работы автотранспорта (ИЗА № 6501 «Автотранспорт»): азота диоксид, азота оксид, сажа, углерода оксид, серы диоксид, керосин;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

29

- от работы спецтехники (ИЗА № 6502 «Спецтехника»): азота диоксид, азота оксид, сажа, углерода оксид, серы диоксид, бензин, керосин.

- при пересыпке материалов (ИЗА № 6503 «Пересыпка»): пыль неорганическая с содержанием SiO₂ от 20 до 70 %, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20 %;

- при заправке техники (ИЗА № 6504 «Заправка»): сероводород и углеводороды предельные C₁₂-C₁₉;

- при сварочных работах (ИЗА № 6505 «Сварка»). При сварке металлических конструкций электродами марки УОНИ 13/55 в атмосферный воздух поступают выбросы железа оксида, марганца оксида, азота диоксида, углерод оксида, фтористых соединений газообразных, фторидов плохо растворимых, пыли неорганической с содержанием SiO₂ от 20 до 70 %;

- при гидроизоляции сооружений (ИЗА № 6506 «Гидроизоляция битумом»): углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с методиками, утверждённых распоряжением Минприроды России от 28 июня 2021 г. № 22-Р и распоряжением Минприроды № 35-р от 14.12.2020 г :

Перечень выбрасываемых вредных веществ, количество вредных выбросов в г/с и т/год за весь период строительства приведены в таблице 9.

Таблица 11 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства.

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
123	диЖелезо триоксид	ПДК с/с	0,04	3	0,005	0,022
143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,0004	0,002
301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,274	2,474
304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,044	0,401
328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,032	0,367
330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,029	0,281
333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	2	0,000002	0,00003
337	Углерода оксид	ПДК м/р	5	4	0,741	2,446
342	Фтористые газообразные соединения/	ПДК м/р	0,02	2	0,0004	0,001
344	Фториды неорганические плохо растворимые -	ПДК м/р	0,2	2	0,0004	0,002
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00Е-06	1	0,0000001	0,0000008
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,001	0,008
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	0,013	0,009
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,111	0,729
2754	Алканы C ₁₂ -19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	4	0,038	0,013
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диоксид и другие)	ПДК м/р	0,15	3	0,086	0,037

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

							113/20-П-ОВОС-ТЧ-001			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					30

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р	0,3	3	0,202	0,255
Всего веществ : 17					1,579	7,024
в том числе твердых : 6					0,294	0,318
жидких/газообразных : 11					1,284	6,706
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	Сероводород и формальдегид					
6043	Серы диоксид и сероводород					
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора					
6204	Азота диоксид, серы диоксид					
6205	Серы диоксид, фтористый водород					

Параметры источников выбросов ЗВ представлены в таблице 12.

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 113. скважина №1П																
Цех: 001. Строительство																
0501	1	5,0	0,1	108	-5	-	26,2644	0,20628	300	1	1,46	0301	0,0686666	1	0,077	58,04
												0304	0,0111583	1	0,0124	58,04
												0330	0,0091667	1	0,01	58,04
												0328	0,0058333	3	0,02	29,02
												0337	0,0600000	1	0,067	58,04
												0703	1,08e-7	3	3,61e-7	29,02
												1325	0,0012500	1	0,0014	58,04
												2732	0,0300000	1	0,033	58,04
6502	3	5,0	-	122,32 162,18	-0,52 115,48	50	-	-	-	1	0,5	0337	0,3265500	1	1,1	28,5
												0330	0,0139300	1	0,047	28,5
												2732	0,0343600	1	0,116	28,5
												2704	0,0128900	1	0,043	28,5
												0328	0,0188600	3	0,19	14,25
												0304	0,0219200	1	0,074	28,5
												0301	0,1349200	1	0,45	28,5
6501	3	5,0	-	3,74 16,36	8,53 54,14	30	-	-	-	1	0,5	0301	0,0693700	1	0,23	28,5
												0304	0,0112700	1	0,038	28,5
												0328	0,0069000	3	0,07	14,25
												0330	0,0061200	1	0,02	28,5
												0337	0,3496800	1	1,18	28,5
												2732	0,0471000	1	0,16	28,5
6503	3	2,0	-	-7,63 42,37	92,31 204,31	50	-	-	-	1	0,5	2908	0,2016000	3	17,28	5,7
												2907	0,0864000	3	7,41	5,7
6504	3	2,0	-	26,79 30,23	3,3 16,23	20	-	-	-	1	0,5	0333	0,000021	1	0,00006	11,4
												2754	0,0007411	1	0,021	11,4
6505	3	5,0	-	77,12 85,57	-12,93 16,9	20	-	-	-	1	0,5	0123	0,0050000	3	0,05	14,25
												0143	0,0004100	3	0,0041	14,25
												0301	0,0010000	1	0,0034	28,5
												0337	0,0050000	1	0,017	28,5
												0342	0,0004000	1	0,00135	28,5
												0344	0,0004000	3	0,004	14,25
												2908	0,0004000	3	0,004	14,25
6506	3	2,0	-	78,45 85,89	86,58 108,87	20	-	-	-	1	0,5	2754	0,0370000	1	1,06	11,4

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводится с целью определения уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе строительства.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха в период строительства выполнена на унифицированной программе «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 (положительное

Взамен. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

31

заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020 г. №140-08474/20И) в соответствии с «Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утв. Приказом МПР России 273 от 06.06.2017).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ и параметры, определяющие условия рассеивания в атмосфере приняты согласно справке ГУ «Пермский ЦГМС» (ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Письма уполномоченных государственных органов).

Источники выбросов расположены в границах временного земельного отвода.

Ближайшие нормируемые территории расположены:

– в 13 км н.п Кунгак

Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в результате строительных работ представлены в таблице 11.

Таблица 19 - Максимальные приземные концентрации на границе расчетных точек

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	
Код	Наименование	на границе строительной площадки	на границе н.п. Кунгак
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,042	4,49e-6
143	Марганец и его соединения	0,074	8,12e-6
301	Азота диоксид	0,84	0,28
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,13	0,095
328	Углерод (Сажа)	0,18	0,00004
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,053	0,036
333	Дигидросульфид (Сероводород)	Расчет нецелесообразен	
337	Углерод оксид	0,45	0,36
342	Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/	Расчет нецелесообразен	
344	Фториды неорганические плохо растворимые	Расчет нецелесообразен	
703	Бенз/а/пирен	0,03	3,62e-6
1325	формальдегид	Расчет нецелесообразен	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	Расчет нецелесообразен	
2732	Керосин	0,09	0,00011
2754	Алканы C12-C19	0,26	4,79e-5
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	2,27	1,15e-4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2,65	1,34e-4
6035	Сероводород и формальдегид	Расчет нецелесообразен	
6043	Серы диоксид и сероводород	Расчет нецелесообразен	
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Расчет нецелесообразен	
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,55	0,2
6205	Серы диоксид, фтористый водород	Расчет нецелесообразен	

Анализ полученных результатов позволил установить отсутствие нарушений санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на ближайшем жилье по всем ингредиентам. Выбросы загрязняющих веществ в период строительства

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		32

проектируемого объекта не создают максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой застройки более 1 ПДК. Что соответствует установленным нормативам СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

ВЫВОД

Всего в атмосферу поступит за период строительства (7 месяцев) в атмосферный воздух поступит 17 загрязняющих веществ общей массой 7,024 т/период СМР. Расчётные концентрации загрязняющих веществ на границе с нормируемыми территориями не превышают 1 ПДК (жилая зона), расчётный уровень воздействия выбросов ЗВ на атмосферный воздух нормируемых территорий не превышает допустимого. Результаты оценки воздействия позволяют сделать вывод о допустимости химического воздействия на атмосферный воздух при строительных работах.

4.1.2 В период эксплуатации

В результате анализа планируемой хозяйственной деятельности выявлено четыре источника воздействия на атмосферный воздух:

- ИЗА №0001 «Дымовая труба УТУПС». Выбросов образуются при сжигании газа на установке термической утилизации промышленных стоков (далее по тексту – УТУПС) На УТУПС происходит испарение промышленных стоков на пламени утилизируемого газа. В результате сжигания газа в атмосферный воздух поступают выбросы азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, сероводород, углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, бенз/а/пирен. УТУПС классифицирован как горизонтальный факел;

- ИЗА №0002 «Факельная установка Ф-1. В результате сжигания газа на факеле в атмосферный воздух поступают выбросы азота диоксид, азота оксид, сажа и, серы диоксид, углерода оксид, сероводород, углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, бенз/а/пирен.

Режим работы факельной установки – периодическое сжигание газа (при плановых или аварийных остановках УТУПС) с непрерывным пламенем дежурной горелки.

Работа факельной установки предусматривается в двух режимах.

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		33

Вариант 1. Постоянная готовность к работе факельной установки достигается бесперебойным горением дежурной горелки, обеспечиваемым непрерывной подачей топливного газа, системами контроля пламени и автоматическим розжигом при отсутствии горения (блок управления розжигом).

Вариант 2. В случае плановой или аварийной остановки УТУПС газ, отсепарированный в сепараторе С-1, через счетчик газа УУГ-1, регулятор давления «до себя» РД-1 и остаточный газ из накопительных емкостей С-2/1,2 через счетчик газа УУГ-2 через трубный расширитель ТР-1 (Ду-200 мм) направляется на факельную установку Ф-1 для сжигания.

- ИЗА №6001 «Неплотности технологического оборудования». Выбросы загрязняющих веществ поступают через неплотности технологического оборудования, установленного на открытой площадке: запорно-регулирующая арматура, фланцы, насосы. В атмосферный воздух поступают выбросы сероводорода, углеводородов предельных С1-С5, углеводородов предельных С6-С10, бензола, ксилола, толуола, метанола.

В результате реализации проектных решений в атмосферный воздух будет поступать 13 загрязняющих веществ:

- одно вещество первого класса опасности (бенз/а/пирен);
- два вещества второго класса опасности (сероводород, бензол);
- семь веществ третьего класса опасности (оксид и диоксид азота, углерод, сера диоксид, ксилол, толуол, метанол);
- три вещества четвертого класса опасности (углерод оксид, смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12, смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22).

Перечень и количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при эксплуатации проектируемых сооружений в нормальном режиме эксплуатации, приведен в таблице 23.

Таблица 17 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых ИЗА в период эксплуатации при основном режиме работы.

Загрязняющее вещество		Используй- мый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	0,037	0,993
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,006	0,161
328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,700	18,627
330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,698	18,562
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	2	0,016	0,409
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	4	5,836	155,225

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

34

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Загрязняющее вещество		Используй- зуемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	ПДК м/р	200	4	0,889	22,490
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	ПДК м/р	50	4	0,005	0,129
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	2	0,0004	0,007
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	3	0,0001	0,002
621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	3	0,0003	0,004
703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	0,000001	1	0,000000 002	0,000000 05
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	ПДК м/р	1	3	0,003	0,083
Всего веществ : 13					8,192	216,694
в том числе твердых : 2					0,700	18,627
жидких/газообразных : 11					7,491	198,067
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

Анализ полученных результатов позволил установить отсутствие нарушений санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на ближайшем жилье и на СЗЗ по всем ингредиентам. Выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемого объекта не создают максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой застройки и на границе СЗЗ более 1 ПДК.

Данные, характеризующие параметры выбросов при эксплуатации и количество выбрасываемых вредных веществ приведены в таблице 18.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №							Лист
			113/20-П-ОВОС-ТЧ-001						35
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Таблица 18 – Параметры проектируемых ИЗА в период эксплуатации при основном режиме работы.

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Вариант работы	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
УТУПС	0001		3,911	0,1	188,2	1,478	1505	109	-5	111	-5	2,722	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,029	0,922
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,005	0,150
													328	Углерод (Сажа)	0,548	17,283
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,547	17,223
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,010	0,321
													337	Углерод оксид	4,571	144,028
													415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,574	18,081
													416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,004	0,116
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,46E-09	4,61E-08
Факел (Ф-1)	0002	1	11,5	0,284	1,803	0,114	1505	41	0				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,008	0,072
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001	0,012
													328	Углерод (Сажа)	0,152	1,344
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,151	1,339
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,003	0,025

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Вариант работы	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													337	Углерод оксид	1,266	11,197
													415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,159	1,406
													416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,001	0,009
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,1E-10	3,58E-09
Факел (Ф-1)	0002	2	150,1	28,35	0,003	1,894	1505	41	0				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,039	0,010
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,006	0,002
													328	Углерод (Сажа)	0,734	0,190
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,732	0,189
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,014	0,004
													337	Углерод оксид	6,118	1,584
													415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,768	0,199
													416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,005	0,001
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,96E-09	5,1E-10
Неплотности	6001		2					60	48	98	160	50	333	Сероводород	0,003	0,063
технологии-													415	Углеводороды C1-C5	0,156	3,004

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Вариант работы	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
ческого													416	Углеводороды С6-С10	0,0002	0,004
оборудования													602	Бензол	0,0004	0,007
													616	Ксилол	0,0001	0,002
													621	Толуол	0,0003	0,004
													1052	Метанол	0,003	0,083

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводится с целью определения уровня загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации проектируемого объекта.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха в период строительства выполнена на унифицированной программе «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020 г. №140-08474/20И) в соответствии с «Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утв. Приказом МПР России 273 от 06.06.2017).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ и параметры, определяющие условия рассеивания в атмосфере приняты согласно справке ГУ «Пермский ЦГМС» (ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Письма уполномоченных государственных органов).

Ближайшие нормируемые территории расположены в 13 км н.п Кунгак, расчетные точки приняты на ориентировочной СЗЗ (300 м).

В соответствии с п. 3.3.8 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 февраля 2022 г. № 7 “О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74) для площадки скважины принята санитарно-защитная зона размером 300 м (Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки).

Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в период эксплуатации представлены в таблице 11.

Таблица 19 - Максимальные приземные концентрации при эксплуатации

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация на границе СЗЗ , в долях ПДК
код	наименование	Нормальный режим эксплуатации
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	-
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-
328	Углерод (Пигмент черный)	0,36
330	Сера диоксид	0,145
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,126
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,45
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	-
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	-
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	-
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	-
621	Метилбензол (Фенилметан)	-
703	Бенз/а/пирен	-

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

1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	-
6043	Группа суммации серы диоксид и сероводород	0,27
6204	Группа суммации азота диоксид и серы диоксид	-

Анализ полученных результатов позволил установить отсутствие нарушений санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на ближайшем жилье по всем ингредиентам. Выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемого объекта не создают максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой застройки более 1 ПДК. Что соответствует установленным нормативам СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

ВЫВОД

В соответствии с п. 3.3.8 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 февраля 2022 г. № 7 "О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74) для площадки скважины принята санитарно-защитная зона размером 300 м (Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки).

Всего в атмосферу в период эксплуатации поступит 13 загрязняющих веществ общей массой 216,694 т/год. Расчётные концентрации загрязняющих веществ на границе с нормируемыми территориями не превышают 1 ПДК (жилая зона, СЗЗ), расчётный уровень воздействия выбросов ЗВ на атмосферный воздух нормируемых территорий не превышает допустимого. Результаты оценки воздействия позволяют сделать вывод о допустимости химического воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации.

4.2 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Площадка размещения проектируемого объекта удалена от р. Аяз на 3,3 км, от р. Бол. Мыса на 1,5 км. Площадка не попадает в границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы.

Зоны санитарной охраны поверхностных водотоков отсутствуют.

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		40

4.2.1 В период строительства

С учетом того, что площадь используемых земель под строительство не превышает 0,1 % от водосборной площади, водный баланс и направление стока поверхностных и грунтовых вод территории в целом не изменится.

Воздействие на водные объекты и водные биологические ресурсы при проведении строительных работ отсутствует.

В период строительства исключается сброс сточных вод в водные объекты.

Для сбора и отвода незагрязненных дождевых и талых поверхностных вод предусмотрена открытая система водоотвода по спланированной поверхности в водосборные каналы со стоком в котлованы соответственно. При наполнении котлованов дождевые сточные воды откачиваются спецавтотехникой и вывозятся на очистные сооружения.

На период строительства вода требуется для производственных и хозяйственно-бытовых нужд. Объемы водопотребления и водоотведения представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Объемы водопотребления и водоотведения

Наименование потребления	Водопотребление		Водоотведение	
	Объем (л)	Источник водопотребления	Объем (м3)	Источник водоотведения
На производственные нужды (гидроиспытания+промывка)	4000 (в том числе на промывка 600л)	из существующих разводящих сетей и доставляется на строительную площадку автоцистернами	4,0	хозяйственные сети водоотведения заказчика АО «УНС»
Количество воды на хоз. нужды	1495,0 л/смену*182 см=272090	существующие сети питьевого водопровода заказчика доставляется на строительную площадку	1182,09	собираются в емкость 5 м3 и вывозятся ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения
Количество воды душевую сетку	5000,0 л/смену*182 см=910000			
Количество потребляемой питьевой воды	161,0 л/сут (летом). 69,0 л/сут (зимой)	Привозная артезианская бутилированная заводского розлива в 19 – ти литровых бутылках ООО “Родник Прикамья”	-	-
Водопотребление на пожарные нужды:	20 л/сек.	государственная пожарная охрана	-	-

Взамен. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

41

Поверхностные сточные воды	-	-	7579,5	Откачка поверхностного стока осуществляется в емкости 8 м ³ с последующим вывозом на очистные сооружения
ИТОГО	1186,09 м³		8765,6 м³	

ВЫВОД: при строительстве данного проекта воздействие на поверхностные водные объекты отсутствует. Забор воды из водных объектов для строительных нужд не предусмотрен и сброс сточных вод в водные объекты образующихся при строительстве не предусмотрен.

В период строительства водопотребление составит 1186,09 м³, которая будет подаваться согласно договорам на поставку воды.

В результате реализации данного объекта образуются сточные бытовые и поверхностные (ливневые) воды в объеме 8765,6 м³, которые будут передаваться по договору на очистные сооружения.

4.2.2 В период эксплуатации

Водопотребление для производственных нужд при эксплуатации проектируемых сооружений не предусматривается.

Проектом предусматривается строительство административно-бытового корпуса (далее – АБК) за пределами ограждения проектируемой производственной площадки.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение АБК предусмотрено привозной водой. Качество поставляемой питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3684-21.Привозимая вода для нужд хозяйственно-питьевого водоснабжения АБК хранится в баке из нержавеющей стали V = 1 500 л. Бак установлен внутри АБК. Суточное Хозяйственно-питьевое водопотребление составляет 0,50 м³/сут.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод от АБК осуществляется в выгреб V = 3 м³ (1 шт.). Вывоз стоков осуществляется по мере заполнения выгреба. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в с.п.Октябрьский по договору со специализированной организацией, например, МУП «Терра». Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 0,50 м³/сут. Предварительная очистка стоков не предусматривается. Количество загрязнений в бытовых сточных водах на одного работающего принято по ВНТП 3-85, п. 3.23 для неканализованных районов и составляет:

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		42

Загрязняющее вещество	Количество загрязнений на одного работающего, г/сут
Взвешенные вещества	22
БПК5 неосветленной жидкости	18
БПК5 осветленной жидкости	12
БПК полн неосветленной жидкости	25
БПК полн осветленной жидкости	13
Азот аммонийных солей (N)	2,6
Фосфаты (P2O5)	1,1
В том числе от моющих веществ	0,5
Хлориды (Cl)	3
Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	0,8

Проектом предусматривается строительство сетей и сооружений производственно-дождевой канализации:

- с приустьевой площадки скважины 1П сбор стоков предусматривается в канализационную емкость $V = 5 \text{ м}^3$

- с площадки МБСНУ сбор стоков предусматривается в канализационную емкость $V = 16 \text{ м}^3$ (поз.)

Расходы производственно-дождевых сточных вод приведены в таблице 26.

Таблица 26 – Расходы производственно-дождевых сточных вод

Наименование объекта	Площадь канализования F, га	Коэффициент стока, Ψ	Максимальный суточный слой осадков, $h_{\text{с}}$, мм/сут.	Объем стоков		Примечание
				$\text{м}^3/\text{сут}$	$\text{м}^3/\text{год}$	
Приустьевая площадка скв. 1П	0,0011	0,95	25	0,26	4,5	Сброс в емкость $V = 5,0 \text{ м}^3$ (ЕП-1)
Площадка МБСНУ	0,0408	0,95	25	1,14	194,0	Сброс в емкость $V = 16,0 \text{ м}^3$ (ЕП-2)

Сбор дождевых, талых и производственных стоков производится по самотечным сетям производственно-дождевой канализации.

Концентрация загрязнений в дождевых стоках принята согласно «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока ФГУП «НИИ ВОДГЕО»:

- взвешенные вещества – до 400,0 мг/л;
- нефтепродукты – до 30,0 мг/л;
- БПК20 фильтрованной пробы – 30 мг/л.

Основными примесями, находящимися в поверхностном стоке с территории предприятия 1 группы, являются нефтепродукты и взвешенные, значительная часть

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

43

которых находится в грубодисперсном виде.

Предварительная очистка стоков перед утилизацией проектом предусматривается.

По мере накопления стоки утилизируются на установке термической утилизации промышленных стоков (УТУПС).

Вывод: при эксплуатации данного проекта воздействие на поверхностные водные объекты отсутствует. Забор воды и сброс стоков в водные объекты не предусмотрен. Предусмотрено хозяйственно-питьевое водопотребление АБК объемом 0,50 м3/сут. по договору подряда из ближайшего н.п.

Объем образующихся поверхностных сточных вод составит 1985 м³/год. По мере накопления стоки будут утилизироваться на установке термической утилизации промышленных стоков (УТУПС).

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 0,50 м3/сут. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в с.п.Октябрьский по договору со специализированной организацией, например, МУП «Терра».

4.3 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

4.3.1 В период строительства

Воздействие на геологическую среду будет определяться при строительстве фундаментов под МБСНУ, под огнезащитные экраны, под блок управления топливным газом, под горелочное устройство, под камеру сжигания, Площадка КТП устанавливается на буронабивные сваи и др. Максимальная глубина составляет 3,5 м.

При этом основным источником техногенного воздействия на геологическую среду будет техника и механизмы, используемые для бурения свай под фундамент.

Бурение нефтяной скважины данными проектными решениями не предусмотрено.

Использование подземных вод для нужд строительства не предусмотрено.

Во избежание загрязнения подземных вод, поверхностные (дождевые) сточные воды собираются в емкость.

Вывод: Воздействие на геологическую среду при строительстве осуществляется на уже нарушенной ранее проведенным строительством территории, в самой верхней части литосферы и является неизбежным результатом строительства. Сброс на рельеф образующихся поверхностных сточных вод при строительстве запрещен.

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

							113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			44

4.3.2 В период эксплуатации

Земельный участок для размещения проектируемых сооружений находится в пределах участка недр для геологического изучения (поиска, оценка), разведки и добычи нефти и газа на Красильниковском участке.

Добыча нефтегазосодержащей жидкости (нефтяная эмульсия) проектируемой скважиной 1П осуществляется на основании лицензии СВЕ 03680 НР предоставленной ЗАО «Уралнефтесервис».

Добыча будет осуществляться в строгом соответствии условий лицензионных соглашений на право пользования недрами серия СВЕ, номер 03680, вид лицензии НП от 18.09.15 г., (Красильниковский участок).

Другие месторождения полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки отсутствуют.

Использование и добыча подземных вод при эксплуатации не предусмотрена.

Во избежание загрязнения подземных вод, проектом предусмотрен сбор дождевых, талых и производственных стоков в емкость с последующей утилизацией.

ВЫВОД: Воздействие на геологическую среду в период эксплуатации добывающей скважины будет в рамках допустимого. Сброс на рельеф дождевых, талых и производственных стоков запрещен.

4.4 Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров

Объект планируется размещать на землях: Красноуфимского лесничества, Саргаинского участкового лесничества и землях Акционерное общество «Уралнефтесервис».

Категории занимаемых земель: земли лесного фонда;

Состав земель лесного фонда: эксплуатационные леса.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют

4.4.1 В период строительства

Воздействие на почвенную среду выразится в использовании земельного участка при строительстве и проведении планировочных работ.

С целью рационального использования земель предполагается минимальное занятие земель. Общая площадь занимаемых земель на период проведения строительных работ составляет 8,5935 га. Категория земель: земли лесного фонда.

К технологическим процессам строительства сооружений, оказывающим

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

воздействие на почвенный покров относят:

- вырубка деревьев, снятие и перемещение почвенно-растительного слоя;
- скопление на территории отходов;
- движение транспорта, работа механизмов и машин;
- расчленение ландшафта, отчуждение территории;
- разработка котлованов и траншей, перемещение, укладка грунта и других материалов

Химическое загрязнение почв возможно только при возникновении аварийных ситуаций (пролив ГСМ).

Активизация эрозионных процессов возможна в полосе временного отвода земель. Вторичные процессы – нарушение параметров поверхностного стока, нарушение грунтов, гидрологического режима и другие, также будут иметь локальный характер и не приведут к серьезным изменениям, влияющим в целом на территорию района строительства.

При выполнении всех природоохранных мероприятий по предотвращению загрязнения поверхности площадки и сточных вод, а также мероприятий по обращению с отходами за время строительства проектируемых объектов воздействие на почвенный покров будет минимальным. Риск нарушения экологического равновесия рассматриваемой территории будет минимизирован проведением рекультивации.

После завершения строительства, нарушенные земли временного отвода подлежат рекультивации. В данном проекте принято природоохранное и лесохозяйственное направление рекультивации для лесных земель.

Предусмотрены мероприятия по технической рекультивации такие как грубую планировку поверхности после нанесения ПРС; распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте; уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств; оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям; покрытие рекультивируемой площади плодородным слоем почвы.

Для засыпки всей территории необходимой для проведения рекультивации будет дополнительно привезен недостающий грунт объемом 30087 м³.

ВЫВОД: Для строительства данного проекта потребуется во временное пользование земли общей площадью 8,5935 га. Проектом предусмотрены после строительных работ техническая рекультивация, биологическая рекультивация и лесовосстановление. После проведения рекультивации уровень обеспеченности почв элементами питания растений существенно возрастёт. Воздействие на лесные земли и почвенный покров в период обустройства является допустимым.

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		46

4.4.2 В период эксплуатации

Общая площадь занимаемых земель на период эксплуатации 3,5711га.

Эксплуатация проектируемого объекта оказывает непосредственное влияние на состояние природно-территориальных комплексов за счет техногенной нагрузки, которая заключается в изъятии земельных участков из общего пользования и естественных природных циклов с преобразованием существующего рельефа, в сведении растительности, а так же изменение сезонного промерзания и протаивания, в результате нарушения почвеннорастительного покрова.

Основной возможной причиной загрязнения почвы органическими веществами являются утечки, разливы нефтепродуктов при проведении работ по добыче нефти, при эксплуатации агрегатов, машин, механизмов и запорной арматуры на площадках нефтяного месторождения. Неблагоприятное воздействие от загрязнения территории нефтью и нефтяными углеводородами будет выражаться в гибели почвенной биоты, угнетению и обеднению растительного покрова. Особенно опасен бенз(а)пирен, т.к. является канцерогенным веществом 1-го класса опасности, из почвы поступает в ткани растений и продолжает свое движение дальше по трофической цепи, при этом на каждой ее ступени содержание бенз(а)пирена в природных средах возрастает на порядок. Вещество имеет хорошую проникающую способность в клетки живых организмов, провоцируя в дальнейшем онкологические заболевания.

При регламентной эксплуатации проектируемых объектов и соблюдении всех требований безопасности негативного воздействия на почвы проявляться не будет.

При эксплуатации от проектируемых сооружений возможно химическое загрязнение нижележащих грунтов НСЖ в случае аварийной разгерметизации емкостей. Для исключения распространения НСЖ предусмотрено обвалование площадки.

Планируется провести биологическую рекультивацию в течение срока аренды лесного участка. Для восстановления нарушенного почвенного горизонта и почвенной биоты необходимо обязательно вносить повышенные дозы органических и минеральных удобрений на ширину рекультивации земель.

Во избежании размыва и активизация эрозионных процессов, проектом предусмотрен сбор дождевых, талых и производственных стоков в емкость с последующей утилизацией.

Предусмотрено благоустройство площадки:

- устройство автомобильных внутриплощадочных дорог с покрытием из щебня
- укрепительные работы: Укрепление откосов и дна нагорной канавы

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		47

плодородным слоем толщиной 0,15 м; Укрепление откосов/ дна нагорной канавы щебнем толщиной 0,15 м; Укрепление откосов насыпи площадки и проездов плодородным слоем толщиной 0,15 м; Укрепление откосов/ верха обвалований плодородным слоем толщиной 0,15 м.

Проектом предусмотрена рекультивация нарушенных земель после окончания эксплуатации объекта:

Земельные участки под наземными сооружениями, будут использоваться весь период эксплуатации объектов. После окончания эксплуатации будут предусмотрены ликвидационные работы, включающие демонтаж оборудования, уборку территории. Затем по специально разработанной программе будут проведены локальные работы по инвентаризации изменений и загрязнения окружающей среды, в том числе и земельных ресурсов.

Рекультивация нарушенных земель будет осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.2-85 по специально разработанному и прошедшему государственную экологическую экспертизу проекту.

После проведения рекультивации земельные участки будут возвращены землепользователям для дальнейшего использования по назначению.

ВЫВОД: для эксплуатации проектируемого объекта потребуется в постоянное пользование земли общей площадью 3,5711га. Проектом предусмотрено благоустройство площадки и укрепление её откосов и обвалования. Во избежание размыва и активизация эрозионных процессов, проектом предусмотрен сбор дождевых, талых и производственных стоков в емкость с последующей утилизацией.

Воздействие на земли и почвенный покров в период эксплуатации будет допустимым.

4.5 Результаты оценки воздействия объекта на растительный и животный мир

4.5.1 В период строительства

Воздействие на растительный мир

Проектируемая деятельность будет осуществляться на уже освоенной территории, подвергшейся влиянию техногенных факторов при бурении скважины.

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.

В целом в процессе строительства проектируемых коммуникаций нарушение почвенно-растительного покрова произойдет на 85% общей площади.

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		48

При проведении строительно-монтажных работ в границах полосы отвода возникает необходимость сведения древесно-кустарниковой растительности.

Сведение древесно-кустарниковой растительности будет осуществляться на земельном участке:

площадью – 5,0129 га.

расположенном в Свердловской области, муниципальном образовании Красноуфимский округ на территории земель лесного фонда Красноуфимского лесничества Саргаинского участкового лесничества Саргаинского участка в квартале 45 часть выделов 5, 7.

Категория защитности: – эксплуатационные.

Перед началом строительно-монтажных работ после оформления отвода земельных участков выполняются работы по подготовке территории. Согласно культуртехнического состояния отводимой территории, для её подготовки необходимо провести:

-валку деревьев мягких пород, корчевку пней деревьев корчевателями-собираателями с последующей засыпкой подкоренных ям, обивкой земли с выкорчеванных пней;

-сведение кустарника и мелколесья (кустарник и мелколесье – редкие, средние, густые);

-сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника граблями;

-корчевку корней кустарника и мелколесья корчевательной бороной.

Утилизация выкорчеванных пней и порубочных остатков проводится силами подрядной организации в соответствии с существующим законодательством

Видовой состав ДКР: хвойное- ель, мягколиственное-береза.

На стадии реализации проекта предусматриваются компенсационные посадки леса (лесовосстановление) на равновеликой площади занятой лесными насаждениями. Планируется проведение лесовосстановления на землях лесного фонда ранее покрытых лесной растительностью на площади 5,0129 га за счет средств АО «Уралнефтесервис» в соответствии с ФЗ-212 от 19.07.2018 г.

Земельный участок для проведения мероприятий по лесовосстановлению определяется Красноуфимским лесничеством после проведения всех строительно-монтажных работ в соответствии с характеристиками местоположения лесного участка, лесорастительных условий лесного участка, вырубки и другими условиями выбора участка по лесовосстановлению.

По результатам полевого этапа инженерно-экологических изысканий, краснокнижные виды в районе работ отсутствуют

Воздействие на животный мир

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		49

Основным видом воздействия на объекты животного мира при строительстве будет являться фактор беспокойства, одним из основных источников которого является шум при работе автотранспорта и дорожно-строительной техники.

По информации Министерства природных ресурсов Свердловской области (Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области №12-17-02/3033 от 17.02.2021), территория предполагаемого строительства совпадает с ареалом обитания следующих видов животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области:

- млекопитающие: усатая ночница, нетопырь натузиуса, северный кожанок;
- птицы: тетеревиный, кобчик, мохноногий сыч, длиннохвостая неясыть, седой дятел, бородатая неясыть, лебедь-шипун, беркут, сапсан, камышница, кулик-сорока, большой кроншнеп, желтолобая трясогузка, зимородок, серая неясыть, обыкновенная горлица.
- насекомые: горная цикада, бабочковидный ручейник, жужелица эстрейера, сибирская жужелица, обыкновенный аполлон, мнемозина (Приложение А – Письма уполномоченных государственных органов).

По результатам полевого этапа инженерно-экологических изысканий, краснокнижные виды в районе работ отсутствуют.

Перед осуществлением строительных работ рабочим будет предоставлена информация о наличии краснокнижных животных и ознакомлены с правилами природопользования и ответственностью за их нарушение.

Рабочим задействованных в строительстве проектируемых сооружений запрещена охота, ловля рыбы.

ВЫВОД:

При проведении строительного-монтажных работ в границах полосы отвода возникает необходимость сведения древесно-кустарниковой растительности на площади – 5,0129 га. На стадии реализации проекта предусматриваются компенсационные посадки леса (лесовосстановление) на равновеликой площади.

Территория предполагаемого строительства совпадает с ареалом обитания животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области.

В случае обнаружения мест обитания редких видов животных необходимо приостановить строительные-монтажные работы на данном участке до внесения корректировок в проект по сохранению данного места обитания, а также оповестить заинтересованные инстанции. Предприятие, осуществляющее реализацию данного проекта, несет ответственность за сохранение и воспроизводство объектов животного мира, занесенных в Красные Книги в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ (ст. 24 Закона РФ «О животном мире»).

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		50

С учетом того, что проектируемая деятельность будет осуществляться на уже освоенной территории, подвергшейся влиянию техногенных факторов при строительстве нефтепромысловых объектов, воздействие на растительный и животный мир будет локализованным и не приведет к существенным изменениям при условии строгого выполнения природоохранных мероприятий, предусмотренных в настоящей книге, и является допустимым.

4.5.2 В период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого объекта не ожидается воздействия на растительный мир. Эксплуатация будет осуществляться на строго отведенной благоустроенной территории.

В итоге можно сделать вывод, что при выполнении природоохранных норм и правил во время эксплуатации проектируемых объектов ущерба растительному и животному миру не будет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №							Лист
			113/20-П-ОВОС-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

4.6 Оценка воздействия отходов объекта на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду заключается в образовании отходов производства и потребления в процессе строительства и эксплуатации.

4.6.1 В период строительства

Демонтажные работы данным проектом не предусмотрены.

Общая продолжительность строительства: месяцев – 7,0. Количество рабочих дней в месяце – 26 дней. График работы в одну смену с перерывом на обед.

Количество рабочих - 46 чел.

Площадки для стоянки техники предусмотрено располагать в пределах полосы временного отвода.

Во временном отношении воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду можно классифицировать как краткосрочное, ввиду краткосрочности их воздействия на окружающую среду.

Проведение текущего ремонта и техобслуживания техники осуществляется на базе подрядной организации до проведения строительно-монтажных работ. Вышедшая из строя, в процессе строительства, спецтехника буксируется в автосервис подрядчика. При эксплуатации судовых механизмов отходы не образуются. Отходы при ремонте техники данным проектом не учитываются.

Приготовление пищи на строительной площадке не предусмотрено.

Размещение отходов предусматривается на полигоне ТКО, внесенном в ГРОРО. Ближайший полигон - Полигон ПО и ТБО пгт. Верхние Серги. Номер объекта в ГРОРО - 66-00154-3-00870-311214, внесен Приказом Росприроднадзора от 31.12.2014 № 870. Эксплуатирующая организация - ОАО «Уралбурмаш», 623070, Свердловская область, Нижнесергинский район, пгт. Верхние Серги, ул. Володарского, 10.

Расчет количества отходов, которые будут образовываться при строительных работах:

Величина нормативов отходов строительных материалов принята в соответствии с «Типовыми нормами трудноустраняемых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства» (РДС 82-202-96).

Расчет количества образования отходов осуществляется по формуле:

$$M = \sum H \times q, \text{ т/период строительства,}$$

где H_i – масса израсходованного материала, т/период строительства;

q_i – доля материала, переходящая в отход, доля.

В расчете образования отходов, образующихся в результате трудноустраняемых

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		52

потерь, учтены основные источники образования отходов:

- отходы при применении горячей битумной изоляции (3 %);
- отходы при хранении щебня (0,4 %), песка (0,7 %), песчано-гравийной смеси (0,45 %).

Потери строительных материалов, образующиеся на строительной площадке при хранении, перемещении ПГС, щебня, грунта в качестве отходов не рассматривается, так как будут использоваться непосредственно на строительной площадке, либо в пределах строительной полосы.

Расчет образования отходов, образующихся при строительстве проектируемых сооружений в результате трудноустраняемых потерь, приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Расчет образования строительных отходов в соответствии с РДС 82-202-96

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество материала, т/период	Норматив, %	Масса отхода, т/период
Отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	4	0,1762	3	0,005
Отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные	8 21 511 11 40 5	5	6010,56	0,45	27,048
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	5	3785,39	0,4	15,142
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	2,95	1	0,030

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

В соответствии с ведомостью объемов работ, приведенной в томе 2 (113/20-П-ПЗУ), на период подготовительных работ предусматривается сведение древесно-кустарниковой растительности в количестве 2380 шт. Всего планируется вывезти 2784,0 т древесины.

Расчет образования отходов лесоразработок проведен в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва 1999 г. приведен в таблице 3.

Таблица 3 - Расчет образования отходов лесоразработок

Наименование отхода	Количество древесины	Доля отхода	Масса отхода, т/период
Сучья вершинки	2784	0,37	1030,08
Отходы корчевания пней	2784	0,14	389,76
Итого:			1419,84

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), код по ФККО 7 33 100 01 72 4

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		53

Наименование материала	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние и физическая форма	Масса отхода, т/период	Способ обращения	Наименование организации
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5	Кусковая форма	1030,08	Размещение	Полигон, внесенный в ГРОРО
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	5	Кусковая форма	389,76	Размещение	Полигон, внесенный в ГРОРО
Итого, отходов 5 класса:				1462,06		
Итого, на период строительства:				1462,998		

ВЫВОД: При строительных работах будут образовываться отходы IV и V класса – опасности в количестве 1462,998 т. Все отходы будут передаваться специальным организациям на захоронение или переработку. Будут проведены природоохранные мероприятия путем расчета и оплаты за размещение отходов в окружающей среде.

4.6.2 В период эксплуатации

Проектом предусматривается строительство административно-бытового корпуса (далее – АБК) за пределами ограждения проектируемой производственной площадки. Возможная численность работающих в смену – 2 человека, в сутки – 4 человека.

Расчет количества отходов, которые будут образовываться в период эксплуатации:

Количество отходов определяется согласно «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» и составляет $0,3 \text{ м}^3$ (40-70 кг) на одного работника в год.

Расчет количества ТБО производится по формуле:

$$M_{\text{ТКО}} = K \times H / 12 \times t; \text{ где}$$

K – количество рабочих;

H – норматив образования отходов на одного человека (0,04 т);

t – продолжительность строительства в мес. (7,0 мес.).

$$M_{\text{ТКО}} = 4 \times 0,04 = 0,16 \text{ т/год}$$

ТКО, образующиеся при эксплуатации проектируемых сооружений, передаются региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Свердловской области – ЕМУП «Спецавтобаза».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

55

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более), код по ФККО 9 19 204 01 60 3

Количество промасленной ветоши от запорно-регулирующей арматуры производится согласно «Сборнику нормативно-методических документов для разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», Пермь, 2007 г.

$$M_{\text{вет}} = \sum M_i \times N_i \times K_z \times K_{\text{пр}} \times 10^{-3},$$

где $M_{\text{вет}}$ – общее количество промасленной ветоши, кг/год;

M_i – удельная норма расхода обтирочного материала на одну обслуживаемую единицу в течение года работы технологического оборудования (3,5 кг);

N_i – кол-во ремонтных единиц i - той модели установленного оборудования, шт. (20 шт.);

K_z – коэффициент загрузки оборудования;

$$K_z = (T_{\text{см}} \times C) / T_{\text{ф}}, \text{ где}$$

$T_{\text{см}}$ – средняя продолжительность работы оборудования в смену, час;

C – число рабочих смен в году;

$T_{\text{ф}}$ – годовой фонд работы оборудования, час;

$K_{\text{пр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши (1,1);

$$K_z = (24 \times 365) / 8760 = 1$$

$$M_{\text{вет}} = 3,5 \times 20 \times 1 \times 1,1 \times 0,001 = 0,077 \text{ т/год.}$$

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, код по ФККО 9 11 200 02 39 3

В данном проекте предусматривается при емкости, в которых возможно образование нефтешлама: буферные емкости (С-2/1,2) 50 м³ и дренажная емкость ДЕ-1 16 м³.

Расчет образования отходов нефтешлама выполнен в соответствии с методикой расчета объема образования отходов МРО-7-99 «Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов», Санкт-Петербург, 2004 г.

Масса осадка в цилиндрическом горизонтальном резервуаре определяется по формуле:

$$P = \frac{1}{2} \times [b r - a(r-h)] \times r \times L, \text{ т}$$

Где b – длина дуги окружности, ограничивающий осадок снизу, м;

$$b = \sqrt{a^2 + (16 \times h^2/3)}$$

r – внутренний радиус резервуара, м;

a – длина хорды, ограничивающей поверхность осадка снизу, м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

56

$$a = \sqrt{2 \times h \times r - h^2}$$

h – высота осадка, м;

r – плотность осадка, равная 0,88 т/м³;

L – длина резервуара, м.

Расчет образования отхода приведен в таблице 5.

Таблица 5 - Расчет образования отходов нефтешлама от зачистки емкостей

Объем емкости, м ³	Кол-во	r , м	L , м	a , м	h , м	K_{H_2} , кг/м ²	b , м	Плотность осадка, т/м ³	S налип., м ²	M нал., т	P осадка, т	Всего, т
Буферная емкость (С-2/1,2) 50 м ³	2	1,2	11	0,155	0,005	1,3	0,155	0,88	91,939	0,120	0,006	0,252
Емкость дренажная 16 м ³	1	1,063	4,9	0,356	0,03	1,3	0,363	0,88	39,807	0,052	0,038	0,090
Итого:												0,342

Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, код по ФККО 4 82 427 11 52 4

На период эксплуатации предусматривается образование отходов освещения.

В качестве источников освещения трассы приняты светодиодные светильники типа LE-СБУ-35-900-1378-67X. Срок службы светильника – 50000 час. (5,7 года), вес одного светильника – 18 кг.

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = \sum Ki \times Ci \times C \times mi / Ni \times 10^{-6}$$

Расчет образования отходов светодиодных ламп представлен в 6.

Таблица 6 - Расчет отходов светодиодных ламп

Наименование	Кол-во, шт (K_i)	Нормативный срок службы 1 лампы, час (N_i)	Число дней в году для освещения (C)	Время работы источника света, час/сутки (C_i)	Масса, г (m_i)	Норматив образования отхода, т/год (M)
Светильник типа LE-СБУ-35-900-1378-67X	4	50000	365	12,57	18000	0,007
Итого:						0,007

Перечень отходов производства и потребления, образующихся при эксплуатации, а также способы обращения с отходами, приведены в таблице 4.

Таблица 7 - Характеристика отходов и способов обращения

Взамен. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									57
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	113/20-П-ОВОС-ТЧ-001			

Наименование материала	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние и физическая форма	Масса отхода, т/период	Способ обращения	Наименование организации
<i>Период эксплуатации</i>						
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Изделия из волокон	0,077	Обезвреживание	Специализированная организация
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Прочие дисперсные системы	0,342	Обезвреживание	Специализированная организация
Итого, отходов 3 класса опасности:				0,419		
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	0,007	Утилизация	Специализированная организация
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,16	Размещение	ЕМУП «Спецавтобаза» (региональный оператор)
Итого, отходов 4 класса опасности:				0,167		
Итого, на период эксплуатации:				0,586		

ВЫВОД: в период эксплуатации будут образовываться отходы III и IV класса – опасности в количестве 0,586 т. Все отходы будут передаваться специальным организациям на утилизацию.

4.7 Оценка физических факторов

4.7.1 В период строительства

Строительство проектируемых сооружений предусматривает акустическое воздействие на атмосферный воздух. В соответствии со СП 51.13330.2011 нормативные значения уровня звука для территории производственных предприятий с постоянными рабочими местами представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Нормативные значения звукового давления по СП 51.13330.2011

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

58

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука LA, дБА	Макс. уровень звука LAmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами	–	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям	7 00–23 00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23 00–7 00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Перечень машин, механизмов технических средств, оказывающих акустическое воздействие, приведен в таблице 18. Места расположения источников шума строительной техники представлены произвольно, так как техника во время строительства объектов будет передвигаться по площадке.

Таблица 18 – Перечень и шумовые характеристики строительной техники

Показатель	Уровень звукового давления, Дб										LA экв, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1. Бензомоторная пила ручная	98	98	92	89	74	71	69	66	60	83,124	
2. Корчеватель	104	104	104	96	91	92	85	81	70	96,02	
3. Агрегат для обрезки сучьев	101	101	95	91	88	88	83	75	69	91,833	
4. Бульдозер Т-170	103	103	99	99	97	90	85	75	72	97,168	
5. Трактор трелевочный	105	105	102	92	91	92	85	77	67	95,262	
6. Автосамосвалы	81	81	79	79	74	72	69	66	62	77,62	
7. Бортовые автомобили	93	93	90	89	87	85	81	73	67	89,495	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

59

8. Спецмашины	92	92	88	80	73	72	69	63	57	78,576
9. Полуприцеп бортовой	83	83	70	66	67	64	66	66	60	72,366
10. Тягач седельный 30 т	81	81	79	79	74	72	69	66	62	77,62
11. Топливозаправщик	93	93	80	75	74	70	68	67	64	77,027

*Источник постоянного шума

Примечание: эквивалентные уровни звука приняты согласно:

Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог / Немчинов М.В. ; Систер В.Г. ; Силкин В.В. ; Рудакова В.В. — Moscow : ACB, 2009

«Защита от вибрации и шума на предприятиях горнорудной промышленности», - М., Недра, 1982

«Справочная книга по охране труда в машиностроении» / Г.В. Бектобеков, Н. Н. Борисова, В.И. Коротков/ - Л.: «Машиностроение». Ленинградское отделение, 1989г.

«Каталог источников шума и средств защиты», Воронеж, 2004 г./33/.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

60

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках представлены в таблице 19.

Таблица 19 - Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Расчетная точка	Уровень звукового давления, Дб									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
1. Точка на строительной площадке	1,5	64,3	64,3	61	57,3	54,9	51,3	45,7	37,5	29,3
<i>Нормативный уровень звука</i>	<i>107</i>	<i>95</i>	<i>87</i>	<i>82</i>	<i>78</i>	<i>75</i>	<i>76</i>	<i>71</i>	<i>69</i>	<i>80</i>
2. Точка на границе н.п. Кунгак	1,5	22,1	21,6	17,1	5,1	0	0	0	0	0
<i>Нормативный уровень звука</i>	<i>90</i>	<i>75</i>	<i>66</i>	<i>59</i>	<i>54</i>	<i>50</i>	<i>47</i>	<i>45</i>	<i>44</i>	<i>55</i>

На основании проведенных расчетов можно сделать вывод, что результаты акустического расчета по уровням звукового давления в октавных полосах частот, уровням звука, эквивалентным и максимальным уровням звука, не превышают установленных нормативных требований СП 51.13330.2011 для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам и на строительной площадке для дневного времени суток. Максимальные значения по уровням звукового давления (Laэкв) на ближайшей жилой зоне составляют 0,0 и 0.00 дБ соответственно, что не превышает допустимые уровни 55 дБ. Таким образом, в период строительства проектной документацией не предусматривается специальных мероприятий по снижению уровня шума.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

61

4.7.2 В период эксплуатации

Основным источником акустического воздействия при эксплуатации являются:

ИШ-1 - двигатель станка-качалки скважины. Уровни шума электродвигателя приняты согласно протоколу



ИШ-2. Электроснабжение потребителей в рабочем режиме решено от комплектных трансформаторных подстанций КТП мощностью 160кВА. Уровни шума приняты согласно таблице 1 Гост 12.2.024-87 Система стандартов безопасности труда ШУМ ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ

Таблица 1

Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с естественной циркуляцией воздуха и масла (система охлаждения вида М)

Типовая мощность, кВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности L_{PA} , дБА, для классов напряжения, кВ		Типовая мощность, кВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности L_{PA} , дБА, для классов напряжения, кВ	
	6-35	110; 150		6-35	110; 150
100	59	-	1600	75	-
160	62	-	2500	76	78
250	65	-	4000	79	80
400	68	-	6300	81	82
630	70	-	10000	83	84
1000	73	-			

ИШ-3. Источниками шума на факельной установке являются газовые горелки. Допустимые уровни звукового давления представлены согласно ГОСТ 21204-97 Горелки газовые промышленные. Общие технические требования (с Изменениями N 1, 2, с Поправкой)

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		62

	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука LA, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Горелка	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
С учетом поправки на группу горелок	110	98	90	85	81	78	76	74	73	83

Режим работы всех источников шума – непрерывный круглосуточный.

Все источники шума являются точечными, постоянного действия.

Оборудование Куста №134 работает в круглосуточном режиме. В связи с этим в качестве предельно допустимого уровня (ПДУ) шума в соответствии с СП 51.13330.2011 были значения уровней звука для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам для ночного времени (с 23 до 7 ч).

Результаты акустического расчета распространяющегося шума от источников представлены в таблице Таблица 4.8.

Таблица 4.8 – Результаты акустического расчета

Среднегеометрическая частота (Гц)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La _{макс}	
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям (ночь)												
Нормативные значения звукового давления (ночь)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
Расчетные значения												
1	На границе СЗЗ (300 м)	27.6	30.5	35.5	32.3	29	28.4	23.5	10.1	0	32.30	-
2	На границе СЗЗ (300 м)	26.8	29.8	34.7	31.5	28.2	27.6	22.5	8.5	0	31.50	-
3	На границе СЗЗ (300 м)	26.6	29.6	34.5	31.2	27.9	27.3	22.1	7.9	0	31.20	-
4	На границе СЗЗ (300 м)	26.8	29.7	34.6	31.4	28.1	27.5	22.4	8.2	0	31.40	-
5	На границе СЗЗ (300 м)	26.4	29.4	34.3	31.1	27.7	27.1	21.9	6.7	0	31.00	-
6	На границе СЗЗ (300 м)	26.6	29.6	34.5	31.2	27.9	27.3	22.2	7.2	0	31.20	-

Оборудование работает в круглосуточном режиме. В связи с этим в качестве предельно допустимого уровня (ПДУ) шума в соответствии с СП 51.13330.2011 были значения уровней звука для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам для ночного времени (с 23 до 7 ч). В результате расчета установлено, что на границе СЗЗ уровни звука, создаваемые источниками, не превышают ПДУ для дневного и ночного времени.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

63

4.8 Описание возможных аварийных ситуаций

Под аварией понимают разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ. Аварии могут быть обусловлены как природными явлениями, так и антропогенными причинами. Они, как правило, носят случайный, вероятностный характер.

Поэтому для каждого потенциально возможного вида аварии можно определить вероятность ее возникновения, которую связывают с понятием риска.

Под сценарием возможных аварий подразумевается последовательность связанных событий, обусловленных конкретными иницирующими событиями.

Анализ известных аварий показал, что на объектах, аналогичных проектируемому, и содержащих подобные опасные вещества, возможны аварии, сопровождающиеся разливами опасного вещества - нефти, пожарами разлития, образованием облаков ТВС и их взрывами, образованием облаков ТВС и их горением (пожар-вспышка). Основными поражающими факторами в случае аварий являются открытое пламя, тепловое излучение, ударная волна и разлет осколков разрушенного оборудования.

Анализ условий обращения с опасными веществами на данном объекте показал, что типовыми сценариями аварий являются:

загрязнением окружающей среды (атмосфера при испарении, почва, водотоки).

Проектом предусматривается строительство объектов, расположенных в пределах площадки куста скважин (в обваловании). Таким образом, загрязнение водотоков и почвы исключается.

4.8.1 В период строительства

С точки зрения оценки максимального ущерба, в данном разделе рассмотрен наиболее неблагоприятный вариант потенциальных аварийных ситуаций, связанных с аварией разлива дизельного топлива. При авариях, связанных с возможными повреждениями технологического оборудования, основную опасность представляют разливы топлива и других горюче-смазочных материалов (ГСМ).

По данным объекта-аналога дизельное топливо может разлиться при заправке баков спецтехники с помощью передвижных топливозаправочных машин по месту работы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

64

Среднее ожидаемое количество опасных веществ, способных участвовать в аварии составляет:

Оборудование	Загрязняющее вещество	Масса, т
Топливозаправщик (емкость 11 м ³)	Дизтопливо	9,46

Оценка степени загрязнения земель и подземных вод

Степень загрязнения земель рассчитывается только при свободном разлинии ДТ при отсутствии обваловки или ограждающих стен.

Площади пролива нефтепродуктов составит 29,4 м²

Воздействие аварийной ситуации на почвенно-растительный покров будет проявляться в уничтожении и угнетении растительного покрова, загрязнении почв. При загрязнении почвы нефтепродуктами будут происходить глубокие изменения в микрофлоре почвы, резко меняться компенсационный механизм авторегуляции биохимических процессов. Следует отметить, что на поверхностный слой грунтов будут оказывать негативное воздействие ликвидационные работы по изъятию загрязненной почвы и ее утилизации.

При попадании дизельного топлива на почву возможна его дальнейшая фильтрация в горизонт грунтовых вод.

при ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов могут образоваться следующие отходы:

- «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» (код по ФККО 9 31 100 01 39 3);

- «Сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)» (код по ФККО 9 31 216 11 29 3);

«Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» (код по ФККО 9 19 201 01 39 3).

Оценка степени загрязнения водных объектов

Так как площадка для заправки и стоянки техники при строительстве проектируемых сооружений расположена за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос попадание ДТ в поверхностные водные объекты при возникновении аварийной ситуации исключены

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха

При разгерметизации емкости с дизельным топливом происходит испарение дизельного топлива. В зону влияния, создаваемую выбросами загрязняющих веществ, выбрасываются углеводороды C12-C19 и сероводород.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

65

Вывод: В случае разгерметизации топливозаправщика площадь разлива составит 29,4 м², объем разлившегося топлива составит 11 м³ (9,46 т). При ликвидации образуются отходы.

4.8.2 В период эксплуатации

Авария на проектируемых объектах системы нефтедобычи и сбора по частоте возникновения событий характеризуется как «редкая / возможная / практически невероятное событие», по тяжести последствий событий – «критическое / некритическое».

Аварийные ситуации крайне редки, так как арматура, оборудование и трубопроводы подбираются с учетом физико-химических свойств рабочей среды, параметров технологического процесса (температуры и давления), климатических условий района строительства. За работой и исправностью арматуры и трубопроводов следит обслуживающий персонал. Проводится периодический осмотр, ремонт, испытания на прочность и герметичность. Проектом предусмотрены технические решения и мероприятия, снижающие риск возникновения аварий.

Аварийная ситуация при испарении пролива нефти на площадке скважины 1П

Для оценки воздействия на атмосферный воздух принят вариант аварийной ситуации, при котором в окружающую среду поступит наибольшее количество нефтесодержащей жидкости: в результате полной разгерметизации буферной емкости (С-2/1,2) на площадке МБСНУ в окружающую среду поступит 44820 кг нефтесодержащей жидкости. Площадь испарения пролива принята 53 м².

Расчет выбросов при испарении нефтесодержащей жидкости выполнен в соответствии с РМ 62-91-90 по формуле:

$$P_i = 0.001 \times (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times P_i \times M_i^{0.5} \times X_i \times 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

где P_i - количество вредных веществ, кг/час;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

F - площадь испарения жидкости, м²;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости $t_{ж}$;

X_i - мольная доля i -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости $X_i=1$;

$t_{ж}$ - температура разлившейся жидкости, °С.

Максимально-разовый выброс с учетом осреднения в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. определяется по формуле:

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		66

$$\Pi_{\text{юсп}} = \Pi_i \times t_{\text{оп}} / 20, \text{ г/с}$$

Валовый выброс при испарении нефтепродукта принят по формуле:

$$G = \Pi_i \times t \times 3600 / 10^6, \text{ г/с}$$

Где t - время работы испарения, час. Время испарения принято 4 часа, до ликвидации аварийной ситуации.

Давление насыщенно пара i -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости $t_{\text{ж}}$ определяется в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. по формуле:

$$\ln (P_{\text{кип}} / P_{\text{нас}}) = \Delta H / R \times (1 / T - 1 / T_{\text{кип}}),$$

где $P_{\text{нас}}$ - искомое при T (град. К) давление паров нефтепродукта, Па;

$P_{\text{кип}}$ - $1,013 \times 10^5$ Па (760 мм рт. ст.) - атмосферное давление;

ΔH - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль;

$R=8,314$ Дж/(моль·град К) - универсальная газовая постоянная;

$T_{\text{кип}}$ - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град. К).

Мольная теплота испарения (парообразования) определяется при температуре начала кипения нефтепродукта ($T_{\text{кип}} = 280$ °С) в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского:

$$\Delta H = 19.2 \times T_{\text{кип}} \times (1,91 + \lg T_{\text{кип}}),$$

где $T_{\text{кип}}$ - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град.К);

ΔH - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль.

Молекулярная масса паров нефти определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД-17-86. Казань, 1987 г. по формуле:

$$M_n = 45 + 0.6 \times t_{\text{н.к.}}$$

где M_n - молекулярная масса паров нефти, кг/кмоль;

$t_{\text{н.к.}}$ - температура начала кипения, °С (280 °С).

Расчет выброса при испарении нефтепродуктов в результате полной разгерметизации буферной емкости на площадке МБСНУ приведен в таблице 9.

Взамен. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	67
113/20-П-ОВОС-ТЧ-001									

Таблица 9 – Расчет выбросов при испарении пролива нефти

Наименование нефтепродукта	Площадь испарения, м ²	Скорость ветра, м/с	Молекулярная масса, кг/кмоль	Давление насыщенного пара, мм.рт.ст.	Температура t _{жп} , °С	Температура t _ж , °С	Мольная доля вещества	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс в атмосферу	
										Максимальный, г/с	Суммарный т/год
Нефть	53,000	2,850	0,187	0,465	280	55	0,016	333	Сероводород	0,001	0,00001
							0,991	415	Углеводороды С1-С5	0,050	0,0007
							0,001	416	Углеводороды С6-С10	0,0001	0,000001
							0,0035	602	Бензол	0,0002	0,000003
							0,0011	616	Ксилол	0,0001	0,000001
							0,0022	621	Толуол	0,0001	0,000002

Аварийная ситуация при утечке из цистерны, перевозящей ЛВЖ

Для оценки возможности поражения при аварии на транспорте, перевозящем ЛВЖ, рассмотрена разгерметизация цистерны с нефтью, объемом 16 м³.

В результате разгерметизации цистерны, возможен разлив опасного вещества - бензина, пожар разлива, образование облака ТВС и его взрыв в открытом пространстве. Основными поражающими факторами в случае аварии являются открытое пламя, тепловое излучение, ударная волна и разлет осколков разрушенного оборудования.

Среднее ожидаемое количество опасного вещества, способного участвовать в авариях:

- сценарий – пожар пролива. Поражающий фактор – тепловое излучение. Вещество, образующее поражающий фактор – нефть, площадь пролива – 80 м²;
- сценарий – взрыв облака ТВС. Поражающий фактор – барическое давление взрыва, тепловое излучение. Вещество, образующее поражающий фактор – нефть, масса вещества, участвующего в аварии – 277 кг.

Ниже приводится расчет выбросов при реализации аварийной ситуации, связанной с разгерметизацией цистерны с нефтью, сопровождающейся пожаром пролива.

Расчет выбросов при аварийной ситуации, связанной с возгоранием аварийного пролива нефти, выполнен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		68

Основная формула расчета выброса вредного вещества (ВВ) в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефтепродукта имеет вид:

$$\Pi_1 = K_1 \cdot m_j \cdot S_{cp}, \text{ кг/час} \quad (5.1)$$

где:

Π_1 - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_1 - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;

m_j - скорость выгорания нефтепродукта, кг/м²·час;

S_{cp} - средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти на инертном грунте, используется следующая формула:

$$\Pi_j = 0,6 \times \frac{K_1 \cdot K_n \cdot \rho \cdot b \cdot S_r}{t_r}, \text{ кг/час} \quad (5.5)$$

где:

K_j - удельный выброс ВВ, кг/кг;

K_n - нефтеемкость грунта, м³/м³;

ρ - плотность разлитого вещества, кг/м³ (принимается 0,889 кг/м³);

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м (принимается 0,24 м);

S_r - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;

t_r - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час. Время ликвидации аварии принимается 6 час.;

0,6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Валовый выброс вредного вещества в атмосферу рассчитывается по формуле:

$$w_1 = \Pi_{13} \cdot t_3 + \Pi_{1r} \cdot t_r, \text{ кг} \quad (6.2)$$

где:

Π_{13} - выброс ВВ при средней площади зеркала S_{cp} , кг/час;

Π_{1r} - выброс ВВ при выгорании нефтепродукта из грунта, рассчитанный по формуле (5.5), кг/час;

t_3 - время существования зеркала горения над грунтом, рассчитываемое по формуле:

$$t_3 = 16,67 \cdot \frac{h_{cp}}{l}, \text{ час} \quad (6.3)$$

где: h_{cp} - средняя величина толщины слоя нефти над грунтом, м (принимается 0,05 м);

t_r - время выгорания нефтепродукта из грунта, час. (принимается 6 час.).

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		69

I – линейная скорость выгорания нефти – 2,04 мм/мин.

Расчет массы выброса при горении пролива нефти представлен в таблице 10.

Таблица 10 - Масса выброса при горении пролива нефти

Загрязняющее вещество		Удельный выброс вредного вещества	Масса нефти, кг	Скорость выгорания	Площадь пролива, м ²	Масса выброса, кг/час	Время существования зеркала горения, час	Масса при выгорании нефти из грунта, кг/час	Валовый выброс, кг	Масса выброса загрязняющих веществ	
Наименование	код	K1		м/с						г/с	т/год
Диоксид углерода	-	1,0000	277,00	108,00	80,00	8640,00	0,41	0,82	3531,76	2400,000	3,532
Диоксид азота	301	0,0069	277,00	108,00	80,00	59,62	0,41	0,01	24,37	16,560	0,024
Синильная кислота	317	0,001	277,00	108,00	80,00	8,64	0,41	0,00	3,53	2,400	0,004
Сажа	328	0,1700	277,00	108,00	80,00	1468,80	0,41	0,14	600,40	408,000	0,600
Диоксид серы	330	0,0278	277,00	108,00	80,00	240,19	0,41	0,02	98,18	66,720	0,098
Сероводород	333	0,001	277,00	108,00	80,00	8,64	0,41	0,00	3,53	2,400	0,004
Оксид углерода	337	0,0840	277,00	108,00	80,00	725,76	0,41	0,07	296,67	201,600	0,297
Формальдегид	1325	0,0010	277,00	108,00	80,00	8,64	0,41	0,00	3,53	2,400	0,004
Уксусная кислота	1555	0,0150	277,00	108,00	80,00	129,60	0,41	0,01	52,98	36,000	0,053
									4614,95	3136,080	4,615

Воздействие на поверхностные водотоки

При реализации рассматриваемых аварийных ситуациях загрязнение поверхностных водотоков не прогнозируется, так как площадка скважины расположена за пределами водоохранной зоны.

Воздействие на почву, растительность, подземные воды

В случае попадания пролива нефти на почвенный покров, негативное воздействие на растительность, почвенный покров и подземные водные объекты будет зависеть от скорости ликвидации аварийной ситуации.

При вероятной аварийной ситуации, связанной с проливом нефти (полная разгерметизация автоцистерны и емкостей с нефтесодержащей жидкостью), возможно образование нефтезагрязненного грунта. Объем и степень загрязнения грунта будет определена по фактическому загрязнению и будет зависеть от скорости ликвидации аварийной ситуации. Ориентировочный объем нефтезагрязненного грунта при глубине загрязнения 0,3 м составит от 16 до 24 м³.

Воздействие на объекты животного мира

Прямое негативное воздействие на объекты животного мира в результате

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		70

составляет 106 м от центра вероятного места аварийной ситуации.

Рассматриваемые аварийные ситуации характеризуются выраженным воздействием на атмосферный воздух, но так как место действия рассматриваемой вероятной аварийной ситуации происходит на территории промышленной площадки, следует ожидать незамедлительной ликвидации аварийной ситуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №					113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
								72
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

5. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИИ (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Меры по охране атмосферного воздуха

В данном проекте предусмотрено следующие технологические решения, снижающие негативное воздействие на атмосферный воздух на **период строительства** проектируемых сооружений:

- одновременность работы строительной техники;
- использование транспорта и строительной техники с отрегулированными выбросами в соответствии с действующими нормами;
- использование автотранспорта с полной загрузкой для минимизации числа поездок;
- соблюдение регламента выполнения сварочных работ;
- хранение пылящихся материалов в закрытых емкостях, использование укрытий при транспортировании на автомобилях.

В **период эксплуатации** для сокращения выбросов загрязняющих веществ проектом предусматривается:

- применение герметизированной системы технологического процесса;
- запорная арматура соответствует классу герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015, исполнение арматуры соответствует климатическим характеристикам района строительства ХЛ1 согласно ГОСТ 15150-69;
- защита трубопроводов и оборудования от почвенной и атмосферной коррозии;
- после проведения контроля сварных соединений трубопроводы подвергаются испытанию на прочность и плотность и дополнительному испытанию на герметичность;
- предусматривается система контроля за технологическим процессом;
- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всего проектируемого оборудования;
- предусмотрен нижний герметизированный налив нефти в автоцистерны через быстроразъемное соединение и гибкий металлорукав;
- использование присоединительной муфты стандарта API 1004, минимизирует риск пролива нефти;
- оборудование расположено на бетонированных площадках с бортиками для

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		73

сбора возможных проливов нефти при эксплуатации и текущем ремонте;

- сбор дренажей от оборудования во время ремонта осуществляется в подземную дренажную емкость $V=16$ м³;
- предусмотрена система производственно-дождевой канализации. Сбор производственно-ливневых стоков осуществляется в закрытую систему, исключаящую сброс вредных веществ в окружающую среду

5.2 Меры по охране водных объектов

Для охраны и рационального использования водных ресурсов, а также предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в районе строительства, в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- проектом не предусмотрено использование поверхностных и подземных вод в целях водоснабжения стройплощадки;
- проектом предусмотрено применение материалов и оборудования, имеющих санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии санитарным нормам и правилам и сертификаты соответствия.

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

- сбор отходов отдельно по классам опасности в специально предназначенные для этих целей контейнеры в соответствии с СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий»;
- своевременный вывоз образующихся отходов без накопления.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в период эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор дождевых, талых и производственных стоков производится по самотечным сетям производственно-дождевой канализации с приустьевой площадки скважины 1П в канализационную емкость $V = 5$ м³, с площадки МБСНУ в канализационную емкость $V = 16$ м³.

Строительство и эксплуатация проектируемых сооружений не оказывает негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Предусмотренные в проектной документации природоохранные мероприятия позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных вод и обеспечить защиту водных ресурсов.

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		74

5.3 Меры по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных земель **при строительстве:**

– отвал плодородного слоя почвы предусматривается в пределах строительной полосы.

– обустройство площадок: хранения строительных материалов, сбора отходов производства, автомобильной техники в соответствии с нормативными требованиями;

– заправку строительной техники горюче-смазочными материалами производится с помощью передвижных топливозаправочных машин по месту работы. При заправке строительной техники ГСМ предусматриваются герметичные поддоны и сорбенты для сбора ГСМ с целью исключения загрязнения грунтов. Площадки для заправки строительной техники горюче-смазочными материалами предусматриваются на трассах в полосе отвода за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водоемов.

– отходы вывозятся на ближайший полигон ТБО. Вывоз мусора осуществляется специализированной организацией на основании договора.

– в соответствии с “Земельным кодексом РФ” после окончания работ необходимо привести нарушаемые земли в состояние, пригодное к дальнейшему их использованию по назначению, с последующей сдачей землепользователям в установленном порядке. После завершения строительства проектом предусматривается демонтаж строительной площадки.

В части благоустройства территории (в зоне работ) предусмотрено:

– устройство автомобильных внутриплощадочных дорог с покрытием из щебня
 – укрепительные работы: Укрепление откосов и дна нагорной канавы плодородным слоем толщиной 0,15 м; Укрепление откосов/ дна нагорной канавы щебнем толщиной 0,15 м; Укрепление откосов насыпи площадки и проездов плодородным слоем толщиной 0,15 м; Укрепление откосов/ верха обвалований плодородным слоем толщиной 0,15 м.

– проектом предусмотрены после строительных работ техническая рекультивация, биологическая рекультивация и лесовосстановление.

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		75

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных земель **при эксплуатации:**

- применение герметизированной системы технологического процесса;
- запорная арматура соответствуют классу герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015, исполнение арматуры соответствует климатическим характеристикам района строительства ХЛ1 согласно ГОСТ 15150-69;
- защита трубопроводов и оборудования от почвенной и атмосферной коррозии;
- после проведения контроля сварных соединений трубопроводы подвергаются испытанию на прочность и плотность и дополнительному испытанию на герметичность;
- предусматривается система контроля за технологическим процессом;
- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всего проектируемого оборудования;
- предусмотрен нижний герметизированный налив нефти в автоцистерны через быстроразъемное соединение и гибкий металлорукав;
- использование присоединительной муфты стандарта API 1004, минимизирует риск пролива нефти;
- оборудование расположено на бетонированных площадках с бортиками для сбора возможных проливов нефти при эксплуатации и текущем ремонте;
- сбор дренажей от оборудования во время ремонта осуществляется в подземную дренажную емкость V=16 м³;
- предусмотрена система производственно-дождевой канализации. Сбор производственно-ливневых стоков осуществляется в закрытую систему, исключаящую разлив на почвы.

5.4 Меры по обращению с отходами производства и потребления

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов при строительстве:

- передача образующихся отходов специализированным организациям, имеющих лицензии на соответствующий вид деятельности;
- транспортирование отходов к местам обезвреживания или захоронения должно осуществляться специально оборудованным автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		76

ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. Все виды работ, связанные с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов, должны быть механизированы и по возможности герметизированы.

- обустройство мест временного размещения отходов в соответствии с санитарными правилами. Данная площадка должна быть ровной, твердой и оборудована гидроизоляционным покрытием, для предотвращения попадания в почву компонентов строительных отходов;

- временное накопление отходов обтирочного материала, твердых бытовых отходов в герметичных контейнерах;

- временное накопление строительных отходов, на специально подготовленной площадке и гидроизоляционным покрытием и укрытием от осадков;

- исключение захоронения отходов в пределах водоохранных зон водных объектов;

- соблюдение условий временного накопления отходов;

- соблюдение норм предельного накопления отходов на предприятии и периодичности их вывоза;

- недопущение захламления территории строительными отходами;

- недопущение сжигания отходов открытым способом;

- организация заправки строительной техники на территории площадки только с использованием поддонов для сбора случайных проливов.

При условии соблюдения природоохранных мероприятий во время проведения строительных работ, образующиеся отходы не окажут воздействия на окружающую среду выше допустимого.

Специальные мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов при эксплуатации не разрабатывались.

Сбор, хранение и обращение с отходами образующихся при эксплуатации проектируемых участков осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

5.5 Меры по охране недр

При строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений, воздействие на недра отсутствует. Специальные мероприятия не требуются. Добыча полезных ископаемых осуществляется в соответствии с лицензией серия СВЕ, номер 03680, вид лицензии НП от 18.09.15 г., (Красильниковский участок).

Сбор дренажей от оборудования во время ремонта осуществляется в подземную дренажную емкость $V=16$ м³;

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		77

Предусмотрена система производственно-дождевой канализации. Сбор производственно-ливневых стоков осуществляется в закрытую систему, исключаящую разлив на почвы и дальнейшего поступления в подземные воды.

Участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые в т.ч. учитываемые государственным балансом запасов, в пределах размещения проектируемых объектов отсутствуют.

5.6 Меры по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В целях сохранения существующего положения и не допущения гибели объектов животного и растительного мира в **период строительства** проектом предусмотрено:

- организация проезда только по существующим дорогам и в полосе отвода;
- запрещение выжигания растительности и сжигания бытового мусора;
- проведение комплекса противопожарных мероприятий, включающих соблюдение правил пожарной безопасности, инструктаж и обучение персонала, наличие оперативной связи, полная обеспеченность средствами пожаротушения;
- выделение специальных площадок для заправки и смены отработанных ГСМ для предотвращения загрязнения почвенно-растительного покрова;
- соблюдение норм продолжительности строительства и сроков проведения рекультивации;
- исключение не предусмотренного проектом снятия почвенно-растительного слоя;
- сбор и временное накопление всех видов образующихся отходов и вывоз их по договорам со специализированными организациями;
- сточные воды при производстве работ отводятся в канализационные емкости, а затем предусматривается их вывоз, сбросы сточных вод в водные объекты отсутствуют;

В соответствии с разделами IV и VI «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, газопровода, линий связи и электропередачи», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997 (с изменениями на 13.03.08 г.), проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир:

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		78

- ознакомление работников с правилами природопользования и ответственностью за их нарушение;
- ограждения площадок для недопущения доступа животных;
- обеспечение своевременной засыпки канав и ям с вертикальными стенками, возникающих в процессе строительства, для снижения случаев гибели амфибий и мелких млекопитающих;
- долговременная стоянка техники на площадке не предусматривается;
- запрещение охоты, ловли рыбы для рабочих, задействованных в строительстве проектируемых сооружений;
- запрещение применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- недопущение открытых хранилищ нефтепродуктов и других опасных жидкостей любых объемов;
- установка специальных предупредительных знаков и знаков ограничения скорости движения транспорта на проектируемой автодороге;
- снабжение автотранспорта и строительной техники глушителями;
- своевременный ремонт или замена машинного оборудования с повышенным уровнем шума и вибрации.

Территория предполагаемого строительства совпадает с ареалом обитания животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области. В случае обнаружения мест обитания редких видов животных необходимо приостановить строительномонтажные работы на данном участке до внесения корректировок в проект по сохранению данного места обитания, а также оповестить заинтересованные инстанции. Предприятие, осуществляющее реализацию данного проекта, несет ответственность за сохранение и воспроизводство объектов животного мира, занесенных в Красные Книги в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ (ст. 24 Закона РФ «О животном мире»).

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания **при эксплуатации** на данной территории не требуются. По результатам инженерно-экологических изысканий, на рассматриваемой территории установлено отсутствие растений и животных, занесенных в Красную Книгу РФ. Особо охраняемые природные территории отсутствуют. Проектируемый объект не оказывает воздействия на растительный и животный мир.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

79

5.7 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на ОС

Для обеспечения безопасности производства, исключения разгерметизации оборудования и трубопроводов, предупреждения аварийных выбросов опасных веществ, проектом приняты следующие решения:

- герметизированная схема технологического процесса;
- технологическое оборудование принято в полной заводской готовности как наиболее надежное;
- установка оборудования, отвечающего требованиям технологического процесса, имеющего сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешение на применение на объектах промышленного назначения;
- все трубопроводы, оборудование и арматура приняты стальные на давление, превышающее технологическое;
- повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной;
- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;
- расположение проектируемых сооружений и трубопроводов с учетом требований действующих норм и правил;
- оснащение проектируемых объектов первичными средствами пожаротушения;
- блокировка оборудования и сигнализация при отклонении от технологического режима;
- заземление оборудования и трубопроводов;
- заземление, молниезащита и защита от статического электричества оборудования и трубопроводов;
- переносные газоанализаторы, при помощи которых производится контроль рабочей среды во время обслуживания оборудования и при производстве ремонтных работ;
- применение электрооборудования во взрывозащищенном исполнении;
- обязательный контроль за качеством выполнения строительно-монтажных работ;
- климатическое исполнение оборудования наружных установок принято УХЛ в соответствии с климатическими условиями района размещения по ГОСТ 15150-69;

Взамен. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата				
113/20-П-ОВОС-ТЧ-001					Лист
					80

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Проектом предлагается внести изменения в программу экологического контроля (далее по тексту - ПЭК) АО «Уралнефтесервис» в части ПЭК качества окружающей среды в зоне влияния скважины №1П Красильниковского ЛУ.

АО «Уралнефтесервис» необходимо разработать программу ПЭК в соответствии с ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль».

Структура ПЭК соответствует специфике деятельности организации и оказываемому ей негативному воздействию на окружающую среду и в общем случае включает:

Атмосферный воздух. Система мониторинга АО «Уралнефтесервис» включает в себя контроль за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной и ближайшей жилой зоны, а также мониторинг выбросов от источников загрязнения атмосферного воздуха.

Контролируемыми показателями являются концентрации следующих ЗВ: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид, (Ангидрид сернистый), Дигидросульфид (Сероводород), Углерод оксид, Смесь углеводородов предельных С1-С5, Смесь углеводородов предельных С6-С10, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Бензол, Ксилол, Толуол, Метанол.

Отбор проб осуществляется на СЗЗ 1 раз в квартал.

Природные воды. Мониторинг состояния подземных и поверхностных вод АО «Уралнефтесервис» осуществляться на постах контроля, расположенным вблизи объектов нефтедобычи. На постах контроля поверхностных и подземных природных вод контролируются показатели нефтепродукты и хлориды.

Отбор проб осуществляется 1 раз в квартал.

Почвенный покров. Система мониторинга АО «Уралнефтесервис» включает в себя контроль за качеством почв в границе санитарно-защитной на границе промышленной площадки

Отбор проб осуществляется 1 раз в год.

Контролируемыми показателями являются концентрации нефтепродуктов и хлоридов.

Эксплуатация проектируемого объекта, при соблюдении природоохранных требований, не окажет существенного воздействия на почвенный покров.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

81

7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПОДГОТОВКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ) ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБРАННЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СДЕЛАННЫХ ПРОГНОЗОВ (ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ)

Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности отсутствуют

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №							Лист	
									82	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	113/20-П-ОВОС-ТЧ-001				

8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Второй вариант - реализация намеченной проектной и строительной деятельности, развитие нефтедобычи на Красильниковском лицензионном участке.

Данный вариант является перспективным по ряду причин:

- соблюдение условий лицензионных соглашений на право пользования недрами серия СВЕ, номер 03680, вид лицензии НП от 18.09.15 г., (Красильниковский участок).

- 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

- размещение оборудования и обустройство площадок предусматривается с учетом дополнительных требований безопасности в соответствии с требованиями Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Приказ от 15 декабря 2020 года № 534)

- сбор и транспорт продукции скважины осуществляется по герметизированной однострубно́й системе.

- способ эксплуатации скважины выбирается по результатам определения притока нефтегазожидкостной смеси в скважину при освоении. На скважине устанавливается универсальная устьевая арматура (устьевая арматура, внутрискважинное оборудование не входят в объем проектирования (предусмотрены проектом бурения). В соответствии со сведениями, представленными в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям (ИТС28-2017 Добыча нефти) использование на скважинах насосов типа ЭЦН повышает энергоэффективность эксплуатации механизированного фонда скважин.

При использовании проектных технологий достигается экономическая эффективность и минимизация негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта.

Строительство и эксплуатация объекта будет проводиться с учетом всех

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		83

требований и норм экологического законодательства.

Таким образом, с экологической точки зрения, воздействие на окружающую среду при обустройстве месторождения ожидается в рамках допустимого.

Данный вариант является основным и перспективным решением.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №					113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
								84
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

9. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» с целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе воздействия процедура ОВОС включает проведение общественных обсуждений.

Информирование общественности о проведении общественных слушаний было осуществлено путем подачи объявлений на информационных ресурсах (сайтах в сети интернет).

Общественные обсуждения по материалам оценки воздействия на окружающую среду и основных проектных решений по объекту: «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации» были назначены распоряжением администрации муниципального образования.

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взамен. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	
							Лист
							85

10. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

В результате изучения и анализа материалов по проекту «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации» установлено следующее:

1. Основной вид хозяйственной деятельности – добыча, сбор и транспорт продукции нефтедобывающих скважин.

2. Проектируемые сооружения расположены за пределами особо охраняемых территории федерального, регионального и местного значения.

3. Природно-климатические и экологические условия района предполагаемого строительства не имеют противопоказаний для проведения данного вида работ. Объекты историко-культурного наследия в районе расположения проектируемых сооружений отсутствуют. Объекты животного и растительного мира, подлежащие охране на участке проведения работ не выявлены.

4. Загрязнение атмосферного воздуха в районе строительства при реализации проекта не превысит предельно-допустимых нагрузок

5. 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.

6. При полноценном выполнении природоохранных норм и правил во время строительства проектируемых сооружений изменения почв и растительности будут минимальными.

7. Для своевременного предотвращения отрицательного техногенного воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды проектом предусмотрен производственно-экологический контроль.

8. Проектной документацией предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на сохранение природной среды и поддержание взаимодействий между производственной деятельностью и окружающей природной средой, обеспечивающих сохранение и восстановление природных компонентов.

Проведенная оценка потенциального воздействия на окружающую среду проектируемого сооружения позволяет сделать вывод, что при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, существенных дополнительных и необратимых изменений окружающей среды в районе размещения проектируемого сооружения не произойдет. Планируемая хозяйственная деятельность допустима по экологическим показателям.

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		86

11. СПИСОК 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

Взамен. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
					87								

содержанию».

20. Постановление правительства Российской Федерации от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

21. Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

22. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

23. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

24. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

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

26. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция.

27. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

28. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

29. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» Актуализированная редакция СНиП 22-01-95.

30. СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

31. Методические рекомендации по проведению экспертизы проектной документации объектов производственного назначения; ФГУ «Главгосэкспертизы», М, 2007.

32. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, 2010.

33. РД 52-04.52-85 Методические указания «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

34. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ

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

						113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		88

в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды России от 6 июня 2017 года № 273.

37. Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 №743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».

38. Постановление Правительства РФ от 11.02.2016 №94 «Правила охраны подземных водных объектов».

39. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №					113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
								89
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

90

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №							113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		91

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Письма уполномоченных государственных органов

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»

Генеральному директору
ООО «ПермПроектИзыскания»
Э.Г.Баяндину

eco.dept@vandex.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

23.09.2020 № 2008

На № 1144 от 18.09.2020г.

Метеорологическая информация

Для выполнения проектно-исследовательских работ для объектам

- 1.1. «Автомобильная дорога «а/д Русский Сарс-Ключи-а/д Аскино-Кунгак»
- 1.2. «Автомобильная дорога «д.Кунгакбаш-площадка ПАРН», ВЛ 10кВ до ПАРН»
- 1.3. «Автомобильная дорога «площадка ПАРН-скважина ИП Красильниковского ЛУ», ВЛ10кВ до КТП на площадке скважины ИП»
- 1.4. «Обустройство скважины ИП Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации»

предоставляем необходимые сведения по данным наблюдений ближайшей метеостанции Пермского края:

Метеорологические характеристики по метеостанции Октябрьский (1966-2019гг.):

- 1.1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца: **-16,3 °С**
- 1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: **+23,9 °С**
- 1.3. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штилю (1985-2019гг):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	10	8	5	15	33	14	7	7

- 1.4. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна **6 м/с**

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»

О.Ю.Засухина (342) 244-40-92



П.В.Смирнов

Взамен. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

92



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «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. Гашиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

93

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

Взамен. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

94

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минприроды России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

Взамен. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

95



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

620004 г. Екатеринбург,
ул. Малышева, 101
Тел.: 312-00-13, факс 371-99-50
E-mail: mpre@egov66.ru

Генеральному директору
ООО «ПермПроектИзыскания»

Э.Г. Баяндину

17.02.2021 № 12-17-02/3033

На № 64 от 18.01.2021 г.

О предоставлении информации

На Ваш запрос сообщаю, что на земельном участке, испрашиваемом для проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации», расположенном в Красноуфимском городском округе, согласно представленной схеме, особо охраняемые природные территории областного значения и участки недр местного значения, предоставленные в пользование, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, и по состоянию на 01.06.2020 участки недр местного значения, предоставленные в пользование, содержащие подземные воды, объем которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, отсутствуют.

Также сообщаю, что участок работ совпадает с ареалом обитания следующих видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Свердловской области:

- млекопитающие: усатая ночница, нетопырь натузиуса, северный кожанок;
- птицы: тетеревиный, кобчик, мохноногий сыч, длиннохвостая неясыть, седой дятел, бородастая неясыть, лебедь-шипун, беркут, сапсан, камышница, кулик-сорока, большой крошннеп, желтолобая трясогузка, зимородок, серая неясыть, обыкновенная горлица;
- насекомые: горная цикада, бабочковидный ручейник, жуужелица эстрихера, сибирская жуужелица, обыкновенный аполлон, мнемозина;
- растения: лук мелкосетчатый, бороздоплодник многораздельный, короставник татарский, гвоздика иглолистная, ясколка уральская, серпуха гмелина, астра альпийская, спаржа лекарственная, подлесник уральский, володушка многожилковая, астрагал солодколистный, кувшинка четырехгранная, кувшинка белоснежная, кубышка желтая, зиганденус сибирский, тимьян волосистостебельный, тимьян башкирский, шлемник остролистный, остролодочник кунгурский, чина литвинова, двулепестник четырехбороздный, калипсо луковичная, пыльцеголовник длиннолистный, пыльцеголовник красный, ладьян трехнадрезный, венерин башмачок крупноцветный, венерин башмачок вздутый, пальчатокоренник фукса, дремлик зимовниковый, дремлик болотный, гудайера ползучая, кокушник длиннорогий, хаммарбия болотная, бровник одноклубневый, тайник яйцевидный, мякотница однолистная, гнездовка обыкновенная, неоттианта клубочковая, ятрышник мужской, ятрышник обожженный, ковыль опушеннолистный, ковыль перистый, ковыль красивейший, первоцвет кортузовидный, борец дубравный, адонис весенний, ветреничка уральская, постенница мелкоцветковая;
- моховидные: фаброния реснитчатая;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

96

- лишайники: лобария легочная;
 - грибы: гиднеллум голубой, клавария бледно-бурая, рамариопсис красивый, булавница пестиковидная, клавариадельфус усеченный, гомфус булавовидный, рамария красноватая, фаллюс нескромный.

В то же время сообщая, что в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 (<https://mprso.midural.ru/article/show/id/1094>) и на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Свердловской области.

В соответствии с подпунктом 4 пункта 20 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области, утвержденного постановлением Правительства Свердловской области от 16.09.2015 № 832-ПП (далее – Положение), у Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – Министерство) отсутствуют полномочия по выдаче информации о лесопарковых зеленых поясах.

Информация о созданных лесопарковых зеленых поясах в Свердловской области с описанием местоположения границ имеется сайте Министерства (Деятельность/Охрана окружающей среды/Лесопарковые зеленые пояса).

Также, в соответствии со статьей 62 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» и Порядком предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 23.12.2015 № 968, Вы можете получить сведения о лесопарковом зеленом поясе, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости, в форме выписки о зоне с особыми условиями использования территорий, обратившись с соответствующим запросом в территориальный орган Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.

Также информирую, что в силу Положения, информацией о наличии водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий, в районе проведения изысканий Министерство не располагает.

В соответствии с пунктом 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными со дня внесения сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН). С графическим отображением границ зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО), поставленных на учет в ЕГРН, можно ознакомиться на публичной кадастровой карте, выбрав в верхнем левом углу на вкладках «поиск» и «слои» пункт «Зоны с особыми условиями использования территории» (ЗОУИТ).

Согласно представленным графическим материалам испрашиваемый участок не попадает в установленные Министерством и на сегодняшний день не внесенные в ЕГРН ЗСО (пункт 8 статьи 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

Информацию о наличии подземных питьевых источников можно получить в Департаменте по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) в рамках государственной услуги по предоставлению информации о наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых и питьевых источников водоснабжения под участками предстоящей застройки (адрес: ул. Вайнера, д. 55, Екатеринбург, 620014).

По имеющимся в Министерстве данным на испрашиваемом участке отсутствуют поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

В соответствии с Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» администрации муниципальных образований утверждают в установленном законом порядке схемы водоснабжения и водоотведения, в которых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

97

содержатся в том числе сведения о подземных и поверхностных источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Схемы водоснабжения и водоотведения находятся в общем доступе и размещаются на официальных сайтах муниципальных образований.

При камеральной обработке данных, предоставленной схемы расположения и географических координат участка, установлено, что земельный участок расположен на землях лесного фонда в части квартала 45 Саргаинского участка Саргаинского участкового лесничества Красноуфимского лесничества Свердловской области.

Для определения точного местонахождения выделов вышеуказанного квартала, в которых расположен испрашиваемый земельный участок, предлагаю Вам обратиться в ГКУ СО «Красноуфимское лесничество» (623300, г. Красноуфимск, ул. Фестивальная, 2).

В соответствии с п. 2 ст. 91 Лесного кодекса Российской Федерации, информация о лесных участках, о защитных лесах, об их категориях, об особо защитных участках лесов, об их границах, о зонах с особыми условиями использования территории входит в состав сведений государственного лесного реестра (далее – ГЛР). Предоставление сведений из ГЛР осуществляется в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282 «Об утверждении Административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра» (далее – Приказ) в форме выписки и является государственной услугой.

Приказом установлено, что предоставление информации, содержащейся в ГЛР, осуществляется по запросам заинтересованных лиц по утвержденной Приказом форме заявления, и предоставляется согласно перечню, утвержденному приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления».

Таким образом, для получения интересующих Вас сведений из ГЛР, необходимо направить заявление о предоставлении выписки из ГЛР по форме, утвержденной Приказом.

Заместитель Министра



В.Я. Тюменцев

Дмитрий Игоревич Розанов (343) 312-00-13 (доб. 118)
 Ольга Владимировна Щитачева (343) 312-00-13 (доб. 082)
 Анна Александровна Ганеева (343) 312-00-13 (доб. 096)
 Наталья Владимировна Поздеева (343) 312-00-13 (доб. 111)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №							Лист
			113/20-П-ОВОС-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ,
КОНТРОЛЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мальшева ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620004
тел./факс (343) 312-00-19/ 375-77-15
E-mail: dokrgm@egov66.ru
ИНН/ КПП 6670205580 / 667001001

21.01.2021 № 22-01-02/202

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ПермПроектИзыскания»

Э.Г. Баяндину

О предоставлении информации

Уважаемый Эдуард Григорьевич!

На Ваш запрос от 18.01.2021 № 65, сообщаем следующее.

В соответствии с представленными материалами, заявленный проектируемый объект: «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации» расположен в границах охотничьих угодий охотничьего хозяйства «Саранинское» площадью 39,053 тыс. га, закрепленных за региональной общественной организацией «Союз охотников и рыболовов Свердловской области». Государственные зоологические охотничьи заказники областного значения на данной территории отсутствуют.

Сведения по видовому составу, общей численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, постоянно или временно обитающих на территории охотничьего хозяйства «Саранинское», по данным мониторинга охотничьих ресурсов, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вид	Численность, особей	Плотность, особей на 1000 га
1	2	3
Белка обыкновенная	555	14,21
Глухарь	290	7,43
Косуля сибирская	39	1,00
Заяц-беляк	375	9,60
Заяц-русак	2	0,05
Кабан	59	1,51
Куница лесная	62	1,59
Лисица	20	0,51
Лось	168	4,30
Волк	2	0,05
Рысь	4	0,10
Рябчик	1246	31,91
Тетерев	331	8,48

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

99

2

1	2	3
Медведь бурый	33	0,85
Барсук	22	0,56
Ондатра	112	-
Бобр	59	-
Норка американская	51	-
Выдра речная (занесена в Красную книгу Свердловской области, III категория)	4	-

Местообитания и пути миграции диких зверей и птиц на территории охотничьего хозяйства «Саранинское» повсеместны и зависят от характера угодий, кормовых условий и сезона. Из объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам регулярные миграции совершают утки и вальдшнепы, сезонные миграции совершают лоси.

Для уточнения мест обитания и путей миграции вышеуказанных объектов животного мира на заявленном участке проведения проектно-изыскательских работ, необходимы дополнительные полевые обследования. Для проведения соответствующих полевых обследований Вы можете обратиться в любую научную организацию соответствующего профиля. Коэффициент годового прироста популяции, как среднестатистический годовой прирост видов в расчете на одну размножающуюся пару с учетом смертности молодняка зависит от местных особенностей угодий и животных и определяется исходя из данных обследования заявленной территории.

В системе подготовки предпроектных и проектных решений Вам следует предусмотреть охранные мероприятия объектов животного мира и среды их обитания.

Директор



А.К. Кузнецов

С.Ю. Мельников
(343) 312-00-19 (доб. 223)

Инв. № подл.	Взамен. инв. №						
	Подп. и дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							100



Генеральному директору ООО
«ПермПроектИзыскания»

Э.Г. Баяндину

**ГЛАВА
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОУФИМСКИЙ ОКРУГ**

ул. Советская, 5, г. Красноуфимск,
Свердловская область, 623300
тел. 8 (34394) 5-03-92, 5-02-59
E-mail: admrm-kruf@mail.ru

20 .01.2021 № *147*
На №71 от 18.01.2021

Уважаемый Эдуард Григорьевич!

Администрация МО Красноуфимский округ предоставляет информацию для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: **«Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации».**

- на участке работ и в радиусе 2-х км поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (в т.ч. централизованных) – не имеется;

- особо охраняемых природных территорий местного значения не имеется;

- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий не имеется;

- полигонов ТКО и мест захоронения вредных отходов производства не имеется;

- мелиоративных земель и мелиоративных систем, других гидротехнических сооружений не имеется;

- кладбищ и иных объектов похоронного назначения не имеется;

- скотомогильников и иных мест захоронений животных не имеется;

- санитарно-защитных зон и разрывов промышленных предприятий, полигонов ТБО, скотомогильников не имеется;

- территорий и акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий не имеется;

- приаэродромных территорий не имеется;

- реакрационных зон, территорий лечебно-оздоровительных местностей, курортов не имеется.

По наличию/отсутствию защитных лесов и особо защитных участков лесов – рекомендуем обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

101

Об итогах социально-экономического развития
МО Красноуфимский округ за 2019 год
Динамика основных макроэкономических показателей по МО Красноуфимский округ за 2019 год свидетельствует о сохранении стабильной социально-экономической ситуации.

Демография

Численность населения МО Красноуфимский округ на 01.01.2020 г. составила 25,31 тыс. человек (предварительные данные стат. органов).

В январе-декабре 2019 года, по данным Загса Красноуфимского района, в МО Красноуфимский округ родился 261 ребенок (в 2018 году – 250 чел.); умер 381 человек (в 2018 году – 452 чел.). Естественная убыль населения составила 120 человек (в 2018 году – 202 чел.).

Уровень жизни

Традиционно высокий уровень оплаты труда в организациях, осуществляющих деятельность в сфере культуры (37 233 руб.), в образовании (28 502 руб.) и в доп. образовании (32 579 руб.), в здравоохранении (30 040 руб.); в реальном секторе экономики – в обрабатывающем производстве (28 900 руб.).

Наиболее высокие темпы роста заработной платы в Красноуфимском районе отмечаются в организациях обрабатывающего производства (109,4% к уровню января-декабря 2018 года), в коммунальной сфере (108,5%), в сельском хозяйстве (107,8%); в бюджетной сфере – в дошкольном образовании (113,2%), в школах (111,6%), в области культуры (109,8%).

Глава МО Красноуфимский округ

О.В. Ряписов

Колосов В.Е. +7(34394)5-03-11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №							113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
										102
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Либкнехта, д. 2,
г. Екатеринбург, 620075
тел. (343) 312-00-33, факс (343) 312-00-33
E-mail: uokn@egov66.ru
ИНН/ КПП 6671035429 / 667101001

16.02.2021 № 38-04-27/105
На № 66 от 18.01.2021

Генеральному директору
ООО «ПермПректИзыскания»

Э.Г. Баяндину

ул. Монастырская, д. 14, оф. 245,
г. Пермь, 614000

ИНФОРМАЦИЯ

На участке реализации проектных решений по титулу: «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации», расположенном на территории Красноуфимского округа Свердловской области, отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического).

Испрашиваемый участок, согласно приложенной схеме, находится вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Информируем Вас, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Начальник Управления



Е.Г. Рябинин

Наталья Рудольфовна Тихонова
(343) 312-00-33, доб.14

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

103



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Розы Люксембург, д.60,
Екатеринбург, 620026
Тел. (343) 312-00-23, факс (343) 251-63-37
E-mail: depvetso@egov66.ru
ИНН/ КПП 6672357066 / 668501001

21.01.2021 № 26-01-32/186
На № 69 от 18.01.2021

Генеральному директору
ООО «ПермПроектИзыскания»

Э.Г. Баяндину

О наличии скотомогильников

На Ваше письмо Департамент ветеринарии Свердловской области информирует о том, что на участке проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации» и в радиусе 1000 м от него, скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения не зарегистрированы.

Директор

Е.В. Трушкин

Ирина Алексеевна Мищенко
8(343)312-00-23 (доб. 29)

Отпечатано в ОАО «Камениск-Уральская типография». Заказ 4273. Тираж 5000.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №					113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
								104
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

Общество с ограниченной
ответственностью
«ПермПроектИзыскания»

614015, г. Пермь,
ул. Монастырская, д.14, оф. 245
E-mail: eco.dept@yandex.ru
Тел.: 8 (342) 215-95-60

12.02.2021 № 02-02/382
на № 67 от 18.01.2021

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об отсутствии (наличии) полезных ископаемых
на испрашиваемом участке недр

Дано Обществу с ограниченной ответственностью «ПермПроектИзыскания» о том, что участок, испрашиваемый для объекта «Обустройство скважины ИП Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации», находится в пределах участка недр, предоставленного в пользование ЗАО «Уралнефтесервис» на основании лицензии СВЕ 03680 НР, выданной для геологического изучения (поиски, оценка), разведки и добычи нефти и газа на Красильниковском участке на срок до 18.09.2040 года со статусом горного отвода.

Приложение:

1. Географические координаты контура участка предстоящих работ на 1 л.;
2. Схема расположения участка недр на 1 л.

Срок действия заключения составляет 1 год.

Заместитель начальника

исп. Ашмарин Д.И.
тел. (343) 295-12-23



Т.Ю. Медведева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

105

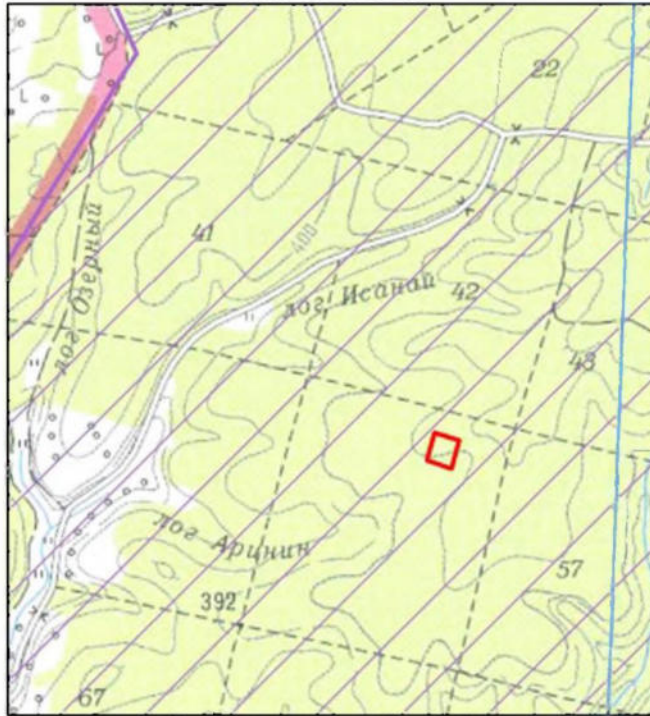
Приложение 1

Географические координаты контура участка предстоящих работ

№ точки	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	56	17	9,9924	57	28	26,5764
2	56	17	8,2716	57	28	38,4564
3	56	17	0,6324	57	28	35,5368
4	56	17	2,5836	57	28	23,5596

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №							Лист	
									106	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	113/20-П-ОВОС-ТЧ-001				

Схема расположения участка недр
 Масштаб 1:50 000



Примечание: топооснова с атласа Свердловской области масштаб 1:100 000, издание ФГУП "Уралгидрогеодезия", 2010 г. ЗАО "ЦНТ"

Условные обозначения

- Испрашиваемый участок
- СВЕ03680НР, Красильниковский участок, углеводородное сырье

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист
107



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу»)

Генеральному директору
ООО «ПермПроектИзыскания»
Э.Г. Баяндину

ул.Вайнера, 55, г.Екатеринбург, 620014
тел.: (343) 257-43-27 т/факс: (343) 257-75-47
E-mail: fgu@tfi-urfo.ru

« 03 » марта 2021 г. № 08-14/81
на № 82/1 от «19» января 2021 г.

Уважаемый Эдуард Григорьевич!

В ответ на Ваш запрос направляем запрашиваемую информацию по участку проектно-изыскательских работ и зоне радиусом 2 км от его границ на объекте: «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации» (Приложение).

Директор

Д.В. Копылов

Исп. С.В. Никоян
тел. 257-72-88

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

108

Приложение к письму
от 03.03.2021 г. № 08-14/81

**Сведения об отсутствии (наличии) месторождений подземных вод и
участков недр, представленных в пользование**

В ответ на запрос ООО «ПермПроектИзыскания» по участку площадью 5,07 га, контур которого вынесен по представленным заявителем координат угловых точек (WGS-84) и буферной зоне радиусом 2 км от его границ, испрашиваемому для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Обустройство скважины ИП Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации», расположенному на территории МО Красноуфимский округ, в 10 км северо-западнее п. Дегтярка, сообщаем следующее.

По данным ФГИС «Учет и баланс подземных вод» с учётом оперативной информации на 03.03.2021 г., в пределах испрашиваемого участка и его буферной зоны месторождений (участков) подземных вод нет; участков недр, предоставленных для геологического изучения и добычи подземных вод, не зарегистрировано.

Сведения о наличии на территории испрашиваемого участка твёрдых полезных ископаемых были предоставлены ООО «ПермПроектИзыскания» в рамках работ согласно государственному заданию по запросу Уралнедра: справка о безрудности – письмо ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» от 08.02.2021 г. № 06-07/043 на вх. № 261 от 26.01.2021 г.

**Главный гидрогеолог
ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу»**  **А.В. Аксенова**

Исп. С.В. Никоян
тел. 257-72-88

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

109

Выписка № 1055
из государственного лесного реестра

Красноуфимское лесничество Саргаинское участковое лесничество
Саргаинский участок кварталы 35, 36, 44, 45, 54

Сведения о качественных и количественных характеристиках лесного участка

Согласно пункта 5 статьи 68 Лесного кодекса Российской Федерации информация о качественных и количественных характеристиках лесных ресурсов содержится в лесоустроительных материалах (таксационное описание, планшеты).

Приложения:

1) копия таксационного описания кварталов 35, 36, 44, 45, 54 Саргаинского участка Саргаинского участкового лесничества Красноуфимского лесничества на 22 л. в 1 экз.;

2) копия планшета кварталов 35, 36, 44, 45, 54 Саргаинского участка Саргаинского участкового лесничества Красноуфимского лесничества на 3 л. в 1 экз.

Заверено:

Заместитель Министра
природных ресурсов и экологии Свердловской области
С.В. Филатова

Дата 17.12.2020 Подпись

Вера Дмитриевна Михеева
(343) 312-00-13 (доб. 176)




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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

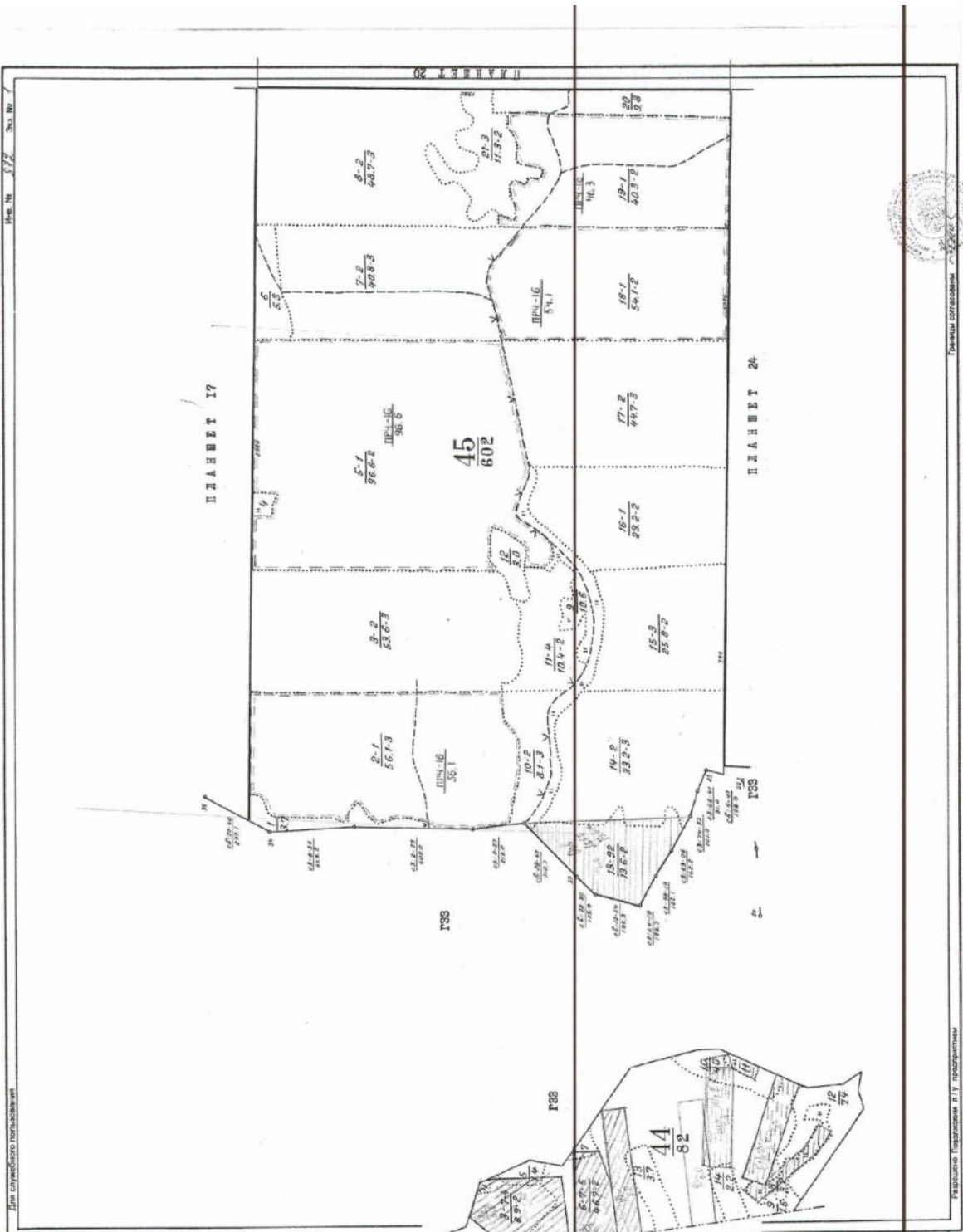
110

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ПЛАНШЕТ № 19

Лесостроительство 1998 года
 СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
 КРАСНОУФИМСКИЙ РАЙОН
 САРТАНСКОЕ ЛЕСНОВОССТАНОВЛЕНИЕ



РЕСПУБЛИКА
 БАШКОРТОСТАН

Масштаб 1:10 000
 в плане залесенности
 Общая площадь 654 га
 Составлен на основе топограф.
 масштаба 1: 000 издания 19 г.
 Основание: проект № 10/98
 Сокращенный вариант

Начальник партии *А.Н. КУРБАЛОВ*
 геодезист *А.Н. КУРБАЛОВ*
 Таватор *А.Б. ПЕТЬКО*

РОСЛЕСХОЗ
 Павловское лесостроительное
 предприятие
 Ульяновская экспедиция



113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

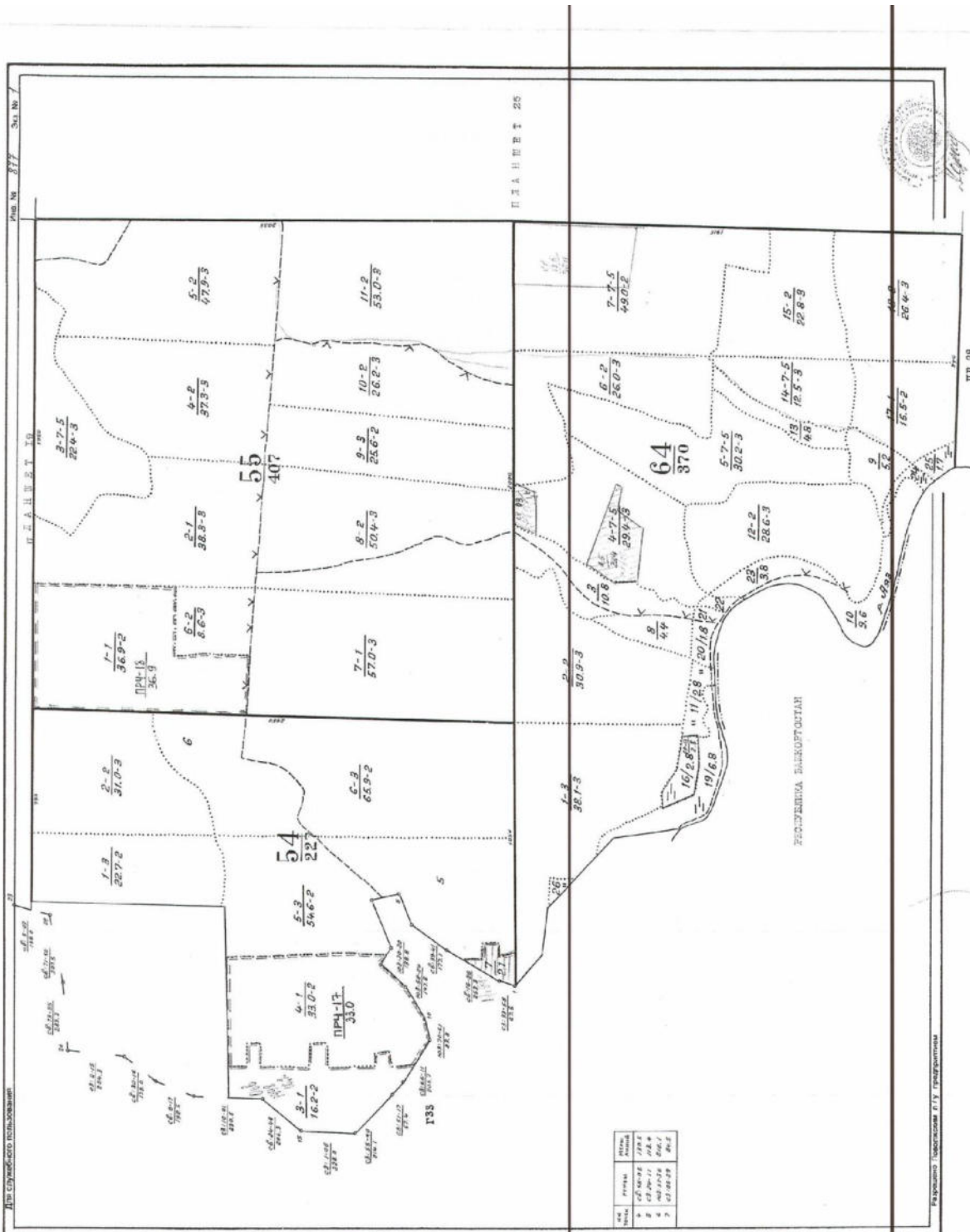
Лист
 112

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ПЛАНШЕТ № 24

Лесоустройство 1998 года
 СЕВЕРНАЯ ОБЛАСТЬ
 ТРАНСБАЙКАЛЬСКИЙ РАЙОН
 ВЕЛЕНУХИНСКИЙ ЛЕСОС
 СЛАНСКОЕ ЛЕСОУСТРОЙСТВО



Масштаб 1:10 000
 в одном сантиметре 100 метров
 Общей площадью 1000 га
 Составлен на основе топосъемки
 масштабом 1:5000 в 1988 г.
 Состояние на 1998 г.
 Состояние на 1998 г.
 Состояние на 1998 г.

Начальник партии *Иванов* Р. С. МАХМЕДИЕВ
 Геодезист А. С. КУРБАЛОВ
 Техник *Петров* А. В. ШЕЛЮНОВ

РОСПЕЧКОЗ
 Пачелское лесохозяйственное
 предприятие
 Ульяновская область

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист
113

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Генеральному директору
ООО «ПермПроектИзыскания»

Баяндину Э.Г.

ул. Монастырская, д. 14, оф. 245
г. Пермь, 614000

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 25.01.2021 № 24/16-21
1144/3 от 29.12.2020

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013) сообщает фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе п. Дегтярка Красноуфимского ГО Свердловской области, для выполнения проектно-изыскательских работ по объектам: «Автомобильная дорога «Водопропускная труба через р. Аяз – Скважина 1П Красильниковского ЛУ». ВЛ 6кВ до КТП на площадке скважины 1П» и «Обустройство скважины 1П красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации».¹⁾

Диоксид азота	0,055 мг/м ³
Оксид азота	0,038 мг/м ³
Диоксид серы	0,018 мг/м ³
Оксид углерода	1,8 мг/м ³

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведёт регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха п. Дегтярка Красноуфимского ГО Свердловской области, в том числе углеродом (сажей), сероводородом, метаном, бензолом, ксилолом и толуолом. Фоновые концентрации указанных веществ отсутствуют также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждённых Росгидрометом 15.08.2018 г. В связи с этим, расчёт и предоставление значений фоновых концентраций указанных веществ в настоящее время невозможны.²⁾

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны по 31.12.2023 года.

Предоставление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

Начальник

И. А. Роговский

Начальник ИнаО Стояк Оксана Юрьевна
Исп. Курова Наталья Эдуардовна т. 227-39-89

¹⁾ - Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждёнными Росгидрометом 15.08.2018 г.

²⁾ - В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и методическими рекомендациями ГТО им. А. И. Воейкова для расчета значений фоновых концентраций необходимыми результатами наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха указанными веществами (за период не менее 3 лет, в количестве не менее 200 проб в год, отобранных во все сезоны годового цикла), полученные в соответствии с требованиями нормативных документов Росгидромета организацией, имеющей лицензию Росгидромета на осуществление данного вида деятельности.

Взамен. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

114

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Техническое задание на ОВОС

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
 намечаемой хозяйственной деятельности по объекту
 Государственной экологической экспертизы:
 «Обустройство скважины III Красильниковского лицензионного
 участка на период освоения и пробной эксплуатации»

2022

1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. №					113/20-П-ОВОС-ТЧ-001	Лист
								115
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

СОГЛАСОВАНО
ИСПОЛНИТЕЛЬ:
Генеральный директор
ООО «ПермПроектИзыскания»

« 01 » февраля 2022 г.
М.П.
СНПН 110950-0012125
ИНН 5904233580
Пермский край, г. Пермь

УТВЕРЖДЕНО
ЗАКАЗЧИК:
Начальник ОКС
АО «УНС»

« 01 » февраля 2022 г.
М.П.
Пермский край, г. Пермь
Удальцовская ул. 28

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности по объекту Государственной экологической экспертизы: «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Вид работ	Подготовка материалов оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности объекта государственной экологической экспертизы: проектная документация «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации»
2	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, юридический и (или) фактический адрес	<p>Проектная документация «Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации».</p> <p>Фактический адрес планируемой деятельности: РФ, Свердловская область, Красноуфимский район, Красильниковский лицензионный участок.</p> <p>Заказчик: Акционерное Общество «Уралнефтесервис» (АО «УНС»).</p> <p>Юридический адрес: 614000, Пермский край, г. Пермь, ул. 25 Октября, д. 2.</p> <p>Фактический адрес: 614000, Пермский край, г. Пермь, ул. 25 Октября, д. 2.</p> <p>Генеральный директор: Марков Алексей Александрович.</p> <p>Исполнитель ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «ПермПроектИзыскания» (ООО «ПермПроектИзыскания»).</p> <p>Юридический адрес: 614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д.14, этаж 2, оф. 245.</p>

2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

116

		Фактический адрес: 614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д.14, этаж 2, оф. 245.
3	Характеристика объекта	<p>Проектная документация «Обустройство скважины ИП Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации»</p> <p>Назначение проектируемого объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> – добыча нефтегазоводяной смеси; – предварительная подготовка нефти скважины Красильниковского лицензионного участка; – обеспечение транспорта нефти; – обеспечение электроснабжения проектируемых сооружений; – обеспечение подъезда к проектируемым сооружениям. <p>Состав проектируемых сооружений определяется основным техническим заданием на проектирование.</p> <p>Основанием для проведения ОВОС и прохождения государственной экологической экспертизы (далее – ГЭЭ) является п. 7.5 ст. 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ.</p>
4	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Сроки проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду определяются календарным планом, но не позднее 31 мая 2022г..
5	Основные цели и методы проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, в том числе план проведения общественных обсуждений	<p>Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является выявление возможных неблагоприятных воздействий с учетом существующей техногенной нагрузки.</p> <p>Материалы ОВОС выполнить на основе имеющейся официальной информации результатов инженерных изысканий, а также проведенных ранее исследований. Степень детализации должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических, социальных, экономических последствий реализации намечаемой деятельности.</p> <p>Для проведения оценки воздействия на окружающую среду использовать следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описательный метод – описание современного состояния компонентов окружающей среды и характеристика социально-экономического положения рассматриваемого района; - расчетный метод - для определения качественных и количественных показателей; - метод прогноза – прогноз возможных изменений состояния компонентов окружающей среды; - метод экспертных оценок и сравнительного анализа; - метод причинно-следственных связей - для анализа не прямых (косвенных) воздействий; - картографический метод - для процедуры ОВОС используется картографическая основа с последующей ее обработкой в соответствии с целями и задачами

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

117

		<p>представления конкретного объекта оценки - составление специальных карт.</p> <p><u>План проведения общественных обсуждений</u></p> <p>Заказчик обеспечивает проведение общественных обсуждений с выделением следующих этапов.</p> <p>- I этап - подготовка проекта технического задания по оценке воздействия на окружающую среду, уведомление общественности о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания. Проведение общественных обсуждений.</p> <p>- II этап - подготовка материалов ОВОС, уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, подготовка предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности. Проведение общественных обсуждений.</p> <p>- III этап - подготовка окончательного варианта материалов ОВОС с учетом замечаний, предложений и рекомендаций, поступивших от участников процесса ОВОС на стадии обсуждения.</p>
6	<p>Общие требования к работам по подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности</p>	<p>Работы должны быть выполнены в соответствии с основными нормативно-правовыми актами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федерального закона от 10.01.2015 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды». 2. Федерального закона от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». 3. Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». 4. Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». 5. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». 6. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ. 7. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ. 8. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ. 9. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире». 10. Лесной кодекс Российской Федерации от 4.12.2006 № 200-ФЗ. 11. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». 12. Федеральный закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах». 13. Федеральный закон РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». 14. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г.

4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

118

		№ 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
7	Основные источники данных для проведения оценки воздействия на окружающую среду	ОВОС выполнить на основе имеющейся официальной информации, фондовых материалов, технических отчетов по инженерно-геодезическим изысканиям, инженерно-геологическим изысканиям, инженерно-экологическим изысканиям, инженерно-гидрометеорологическим изысканиям. Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, инженерно-технических документов, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.
8	Предполагаемый состав материалов оценки воздействия на окружающую среду.	Состав материалов оценки воздействия на окружающую среду должен соответствовать п. 7 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» утвержденных Приказом Минприроды РФ от 01.12.2020 № 999. 8.1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. 8.2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам. 8.3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. 8.4 Оценку воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. 8.5 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. 8.6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды. 8.7 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой)

5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

119

		<p>хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ).</p> <p>8.8 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.</p> <p>8.9 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.</p>
--	--	---

6

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

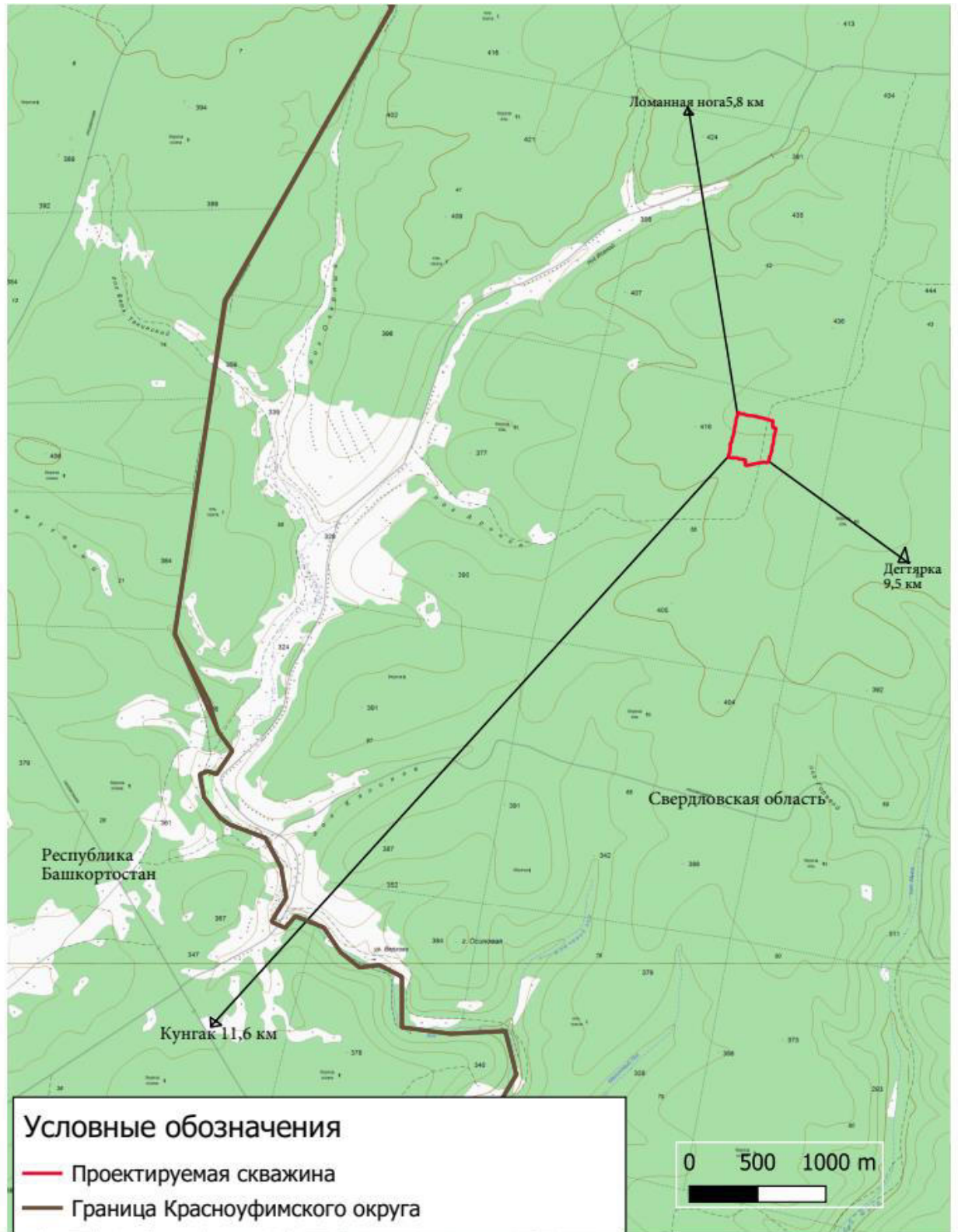
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист

120

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

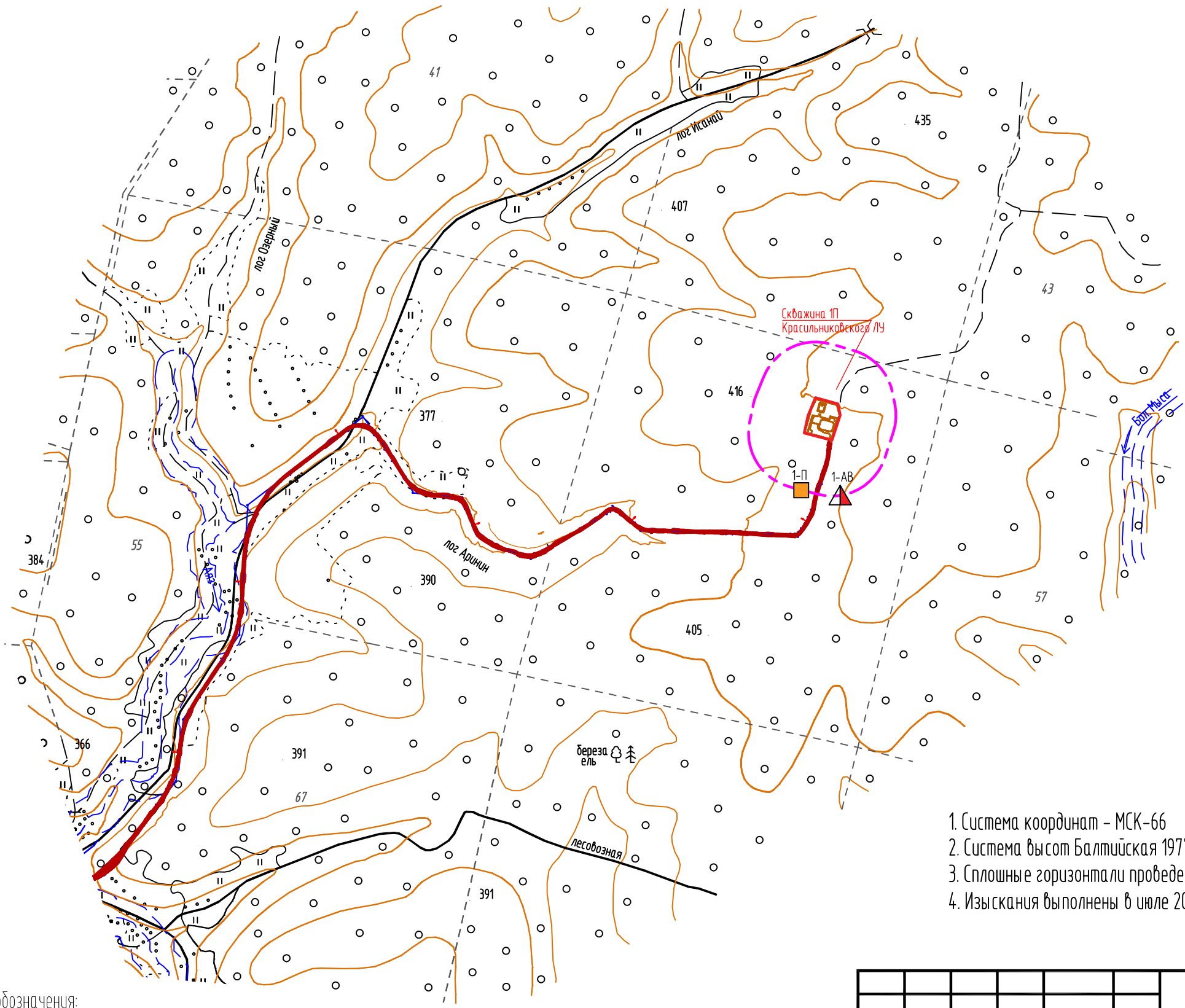


Взамен. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

113/20-П-ОВОС-ТЧ-001

Лист
121



1. Система координат - МСК-66
2. Система высот Балтийская 1977 г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 20 метров
4. Изыскания выполнены в июле 2020 г.

Условные обозначения:

- — участок работ
- — граница водоохранной зоны
- — граница санитарно-защитной зоны
- расположение пункта ПЭК за качеством атмосферного воздуха
- расположение пункта ПЭК за качеством земель и почвенного покрова

113/20-П-ОВОС-ГЧ-001					
Обустройство скважины 1П Красильниковского лицензионного участка на период освоения и пробной эксплуатации					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Букирева				04.21
				стадия	лист
				П	1
				Ситуационный план (1:25000)	
Н.контр. Анферов				04.21	
ГИП Анферов				04.21	
				ООО "ПермПроектИзыскания"	

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