



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТРАНСЭНЕРГОСТРОЙ»**

**ОБУСТРОЙСТВО ВЯТСКОЙ ПЛОЩАДИ АРЛАНСКОГО
НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ТВО-5,
РАСШИРЕНИЕ БКНС-5**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

Инженерно-экологические изыскания

Д013330220000-ИЭИ

Том 4



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТРАНСЭНЕРГОСТРОЙ»

**ОБУСТРОЙСТВО ВЯТСКОЙ ПЛОЩАДИ АРЛАНСКОГО
НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ТВО-5,
РАСШИРЕНИЕ БКНС-5**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

Инженерно-экологические изыскания

Д013330220000-ИЭИ

Том 4

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

И.В. ВЬЮНИЦКИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.А. КЛИННИКОВ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2023



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УРАЛСИБИЗЫСКАНИЯ»**

Свидетельство СРО №01-И-№0540-5

**«ОБУСТРОЙСТВО ВЯТСКОЙ ПЛОЩАДИ АРЛАНСКОГО
НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ТВО-5, РАСШИРЕНИЕ
БКНС-5»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

Инженерно-экологические изыскания

Д013330220000-ИЭИ

Том 4

Директор



/ И.Г. Машковцева /

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

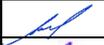
Обозначение	Наименование	Примечание
Д013330220000-ИЭИ-С	Содержание тома 4	3
Д013330220000-СД	Состав технического отчета по результатам инженерных изысканий	4
Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Текстовая часть	5
Д013330220000-ИЭИ.ГЧ	Графическая часть	
	Обзорная карта (1:100 000)	190
	Карта фактического материала М 1:500	191
	Почвенно-растительная карта (1:500)	194
	Карта современного и прогнозируемого состояния (1:500), л.4	197
	Карта экологических ограничений (1:100000)	200

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

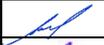
Д013330220000-ИЭИ-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Уразаева				31.12.22
Проверил	Ардашов				31.12.22
Директор	Машковцева				31.12.22
Содержание тома 4					
Стадия			Лист		Листов
П, Р					1
ООО «УралСибИзыскания»					

СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Д013330220000-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	
2.1	Д013330220000-ИГИ-ТЧ	Инженерно-геологические изыскания. Текстовая часть	
2.2	Д013330220000-ИГИ-Г	Инженерно-геологические изыскания. Графическая часть	
3	Д013330220000-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
4	Д013330220000-ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания	

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

						Д013330220000-СД		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал	Уразаева				31.12.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ардашов				31.12.22	П, Р		1
Директор	Машковцева				31.12.22	ООО «УралСибИзыскания»		
СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ								

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	9
2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ	10
3 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ	19
4 ЖИВОТНЫЙ МИР	21
5 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	24
6 СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ	30
7 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ	34
7.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха района строительства	34
7.2 Характеристика уровня загрязнения подземных вод	35
7.3 Характеристика уровня загрязнения почв	35
7.4 Оценка радиационной обстановки	40
8 ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	41
9 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА	43
10 ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	44
10.1 Почвенный покров	44
10.2 Поверхностные воды	46
10.3 Подземные воды	46
10.4 Атмосферный воздух	46
11 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	48
12 СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ	52
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	53
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	59
ПРИЛОЖЕНИЕ А	60
Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий	60
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	74
Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий	74
ПРИЛОЖЕНИЕ В	82
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	82
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	85
Копии лицензий и аттестатов аккредитации	85

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Уразаева				31.12.22
Проверил	Ардашов				31.12.22
Директор	Машковцева				31.12.22

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П, Р	1	222
ООО «УралСибИзыскания»		

ПРИЛОЖЕНИЕ Д	149
Результаты исследований проб компонентов окружающей среды	149
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	161
Данные, предоставленные сторонними организациями	161
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	185

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» выполнены отделом инженерных изысканий ООО «УралСибИзыскания» на основании договора и технического задания на производство инженерных изысканий, утвержденному заместителем начальника УКС ООО «Белкамнефть» В.С. Пантюхиным и согласованному главным инженером ООО «Трансэнергострой» В.А. Клиниковым (Приложение А).

Сведения о заказчике – ООО «Белкамнефть», 426004, Россия, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Пастухова, 100.

Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №01-И-№0540-5, выдано саморегулируемой организацией Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» 20 апреля 2015г. (Приложение В).

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица (ООО «УралСибИзыскания») серия 02 № 003186646 выдано Инспекцией МНС России по Советскому району г. Уфы Республики Башкортостан от 14 октября 2002г.

Вид строительства: реконструкция.

Стадийность проектирования: проектная документация, рабочая документация

Проектная организация – ООО «Трансэнергострой».

Исполнитель – ООО «УралСибИзыскания». 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бабушкина, д. 25, к. 1, кв. 3.

Местоположение и границы района строительства: Удмуртская Республика, Удмуртская Республика, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения.

Проектируемые здания и сооружения:

1. Строительство ТВО-5
2. Расширение БКНС-5;
3. Площадку блока очистки воды;
4. Канализация промливневая;
5. Нефтегазопроводы;
6. Коллекторы выкидные;
7. Установка насосного блока;
8. Электроснабжение;
9. Автоматизацию по ТУ УАПП;
10. Сети связи;

Проектируемые линейные объекты:

Подробная техническая характеристика проектируемых сооружений, типы фундаментов и глубина их заложения приведены в таблице к заданию.

Уровень ответственности – повышенный.

Система координат – условная, принятая в АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова.

Система высот - БСВ-77.

Идентификационные признаки проектируемого объекта согласно ст. 4 Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ:

1. Назначение – опасный производственный объект нефтедобывающего комплекса;
 2. Объекты подготовки нефти, газа и воды (2.2.3.1, 2.2.3.8, 2.2.3.10), объекты сбора и транспорта нефти и нефтяного газа (2.2.2.20), объекты поддержания пластового давления (2.2.4.7, 2.2.4.8);
 3. Сооружения топливно-энергетических предприятий;
 4. Относится к опасным производственным объектам;
 5. Категория по пожарной и взрывопожарной опасности – взрывопожароопасная;
 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет;
 7. Уровень ответственности – повышенный.
- Сроки работ: согласно договору.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Полевой отбор проб грунтовой воды, почво-грунтов и камеральная обработка материалов изысканий выполнена отделом инженерных изысканий ООО «УралСибИзыскания».

Лабораторные химико-аналитические исследования, отобранных в ходе изысканий проб грунтов и грунтовой воды производилось ООО «Экоаналитик» на стандартном оборудовании, согласно требованиям существующих нормативных документов.

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения и плотность потока радона выполнены испытательной лабораторией ООО «Экоаналитик» на стандартном оборудовании, согласно требованиям существующих нормативных документов.

Инженерно-экологические работы выполнены следующим составом исполнителей (см. таблицу 1.1).

Таблица 1.1 – Состав исполнителей работ

Наименование выполненных работ	Фамилия И.О.	Должность
Методическое руководство полевыми работами, приемка материалов и проверка отчета	Валеев Д.И.	Нач. отдела
Организация и ликвидация работ, отбор проб	Ардашов А.Н.	Геолог
Выполнение лабораторных работ	Карнаухов Ю.В. Дубровина М.А.	Зав. лаб. Дозиметрист
Камеральная обработка материалов, составление отчета	Уразаева Р.К.	Инженер-эколог

Полевые работы выполнены инженером-экологом ООО «УралСибИзыскания» Уразаевой Р.К., начальником испытательной лаборатории ООО «Экоаналитик» Ю.А. Карнауховым.

При оценке соответствия результатов исследований и испытаний использованы нормативные документы, действующие на момент выполнения работ и выдачи отчета по инженерно-экологическим изысканиям (в том числе использованы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" и 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").

Радиометрические работы и исследования шума в ноябре 2022 г. на территории изысканий выполнены ООО «Экоаналитик».

Лабораторные химико-аналитические исследования, отобранных в ходе изысканий проб грунтов, атмосферного воздуха производились в ноябре 2022 г. ООО «Экоаналитик» на стандартном оборудовании, согласно требованиям существующих нормативных документов.

Камеральная обработка материалов выполнена инженером-экологом Уразаевой Р.К. с использованием персональных компьютеров в программном комплексе «AutoCAD».

Методика, виды и объемы работ определены природными условиями района работ, требованиями технического задания и нормативно-методических документов, а также программой инженерно-экологических изысканий.

Целью проведения инженерно-экологических изысканий является сбор исходных данных о природных условиях в районе намеченной деятельности для оценки состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды, а также принятия проектных решений для минимизации и ликвидации нежелательных последствий, связанных с особенностями строительства.

Задачами работы являются:

- оценка современного состояния компонентов природной среды в районе предполагаемых работ;
- сбор имеющихся данных о состоянии различных элементов природной среды;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Д013330220000-ИЭИ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- получение необходимых параметров для прогноза изменения природной среды в зоне влияния проектируемых объектов;

В состав инженерно-экологических изысканий включается изучение отдельных компонентов природной среды, значимых при проектируемом обустройстве и влияющих на изменение природных комплексов в целом.

Техническая характеристика проектируемых сооружений приводится в техническом задании на производство инженерных изысканий (Приложение А).

Методика, виды и объемы работ определены природными условиями района работ, требованиями технического задания и нормативно-методических документов, а так же программой инженерно-экологических изысканий.

Инженерно-экологические изыскания включают в себя результаты следующих видов работ:

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды выполнялись в соответствии с пп. 4.2, 6.9 СП 11-102-97. Изыскания выполнены с использованием материалов о загрязнении атмосферного воздуха в районе проведения работ, предоставленных ФГБУ «Удмуртский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», материалов инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Сбор имеющихся материалов о природных условиях района проведения изыскательских работ проводится в архивах специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, центре по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета, центре санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России, Министерства экологии и природных ресурсов РФ, Министерство лесного хозяйства Республики Удмуртия, Министерства земельных отношений Республики Удмуртия, органы местного самоуправления, Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу по Республике Удмуртия, отдела водных ресурсов Камского БВУ, областных архивах. Для уточнения данных о состоянии природной среды на исследуемой территории выполняются запросы в соответствующие ведомства местного, регионального и федерального значения для получения следующих данных;

- маршрутные наблюдения с описанием компонентов природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, возможных источников и визуальных признаков загрязнения в соответствии с пунктом 4.1 СП 11-102-97;
- санитарно-эпидемиологические исследования в соответствии с пунктом 4.1 СП 11-102-97;
- исследование социально-экономических условий в соответствии с пунктом 4.1 СП 11-102-97;
- эколого-ландшафтные исследования в соответствии с пунктом 4.1 СП 11-102-97;
- изучение растительности в соответствии с пунктом 4.1 СП 11-102-97;
- изучение животного мира;
- экологическое опробование отдельных компонентов окружающей среды (почв, грунтов, атмосферного воздуха):
 - исследование, оценка загрязнения почв и грунтов, лабораторные химико-аналитические исследования проб почв, грунтов (ГОСТ 17.4.2.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019) в соответствии с пунктом 4.18 СП 11-102-97;
 - исследование и оценка радиационной обстановки (МУ 2.6.1.2398-08) в соответствии с пунктом 4.45 СП 11-102-97.

Рекогносцировочное обследование

Перед началом полевых работ проведена инженерно-экологическая рекогносцировка участка работ и прилегающей территории для получения характеристик состояния компонентов экологической обстановки, ландшафтной характеристики территории (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, техногенных объектов) и уточнения условий выполнения изысканий (п. 4.6-4.8 СП 11-102-97) Общая протяженность маршрутов 3 км.

Рекогносцировочное обследование выполнено инженером-экологом ООО «УралСибИзыскания» Уразаевой Р.К.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Опробование почв и грунтов

Для оценки уровня химического загрязнения почв и грунтов в соответствии с требованиями пп. 4.18-4.30 СП 11-102-97. Отбор проб почвы производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб». Размер пробной площадки 25 м² (МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест).

Для косвенной оценки загрязненности почв, формирования представительной выборки и выявления реального уровня загрязнения почв на территории проектируемого объекта в ноябре 2022 г. в соответствии с техническим заданием на инженерно-экологические изыскания были отобраны пробы из 4 инженерно-геологических скважин с глубин 0,0-0,5; 0,5-1,0; 1,0-2,0; 2,0-3,0 м в количестве 16 штук и 2 поверхностные пробы методом «конверта».

Для проведения микробиологического и паразитологического анализа, проведен отбор проб почвы с поверхности на 6 пробных площадках.

Рекогносцировочное обследование выполнено инженером-экологом ООО «УралСибИзыскания» Уразаевой Р.К.

Измерение уровня загрязнения атмосферного воздуха

Геоэкологическое опробование атмосферного воздуха проведено в соответствии с пп. 4.16, 4.17 СП 11-102-97. Для определения содержания вредных веществ в атмосферном воздухе в ноябре 2022 г. проведена ООО «Экоаналитик». Отобраны четыре пробы воздуха на территории инженерно-экологических изысканий. Определяемые показатели: пыль/взвешенные частицы, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода.

Наименование средств измерения, номер свидетельства о поверки, срок действия:

- Прибор комбинированный Testo 622, зав. № 39527476/0321, Св-во о поверке № С-АБ/13-12-2021/117417689 действительно до 12.12.2022 г.;
- Ротаметр РМА-0,063 ГУЗ, зав. № 0864004, Св-во о поверке № С-БН/20-09-2021/95536828 действительно до 19.09.2026 г.
- Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М, Первичная поверка, до 22.06.2023 г.

Оценка радиационной безопасности участка проводилась специалистами испытательного лабораторного центра ООО «Экоаналитик», в соответствии с СП 47.13330.2016 и пп.4.44, 4.45 СП 11-102-97, и включает поисковую гамма-съемку, измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения.

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения проводилось согласно пп.4.50-4.52 СП 11-102-97, по методикам МУ 2.6.1.2398-08, МУ 2.6.1.2838-11. Количество точек измерения определялось согласно п.5.3 МУ 2.6.1.2398-08.

Сведения о средствах измерения: дозиметр-радиометр ДРБП-03 зав. № 50972 Свидетельство о поверке № С-АБ/05-08- 2022/176980240 действительно до 04.08.2023 г.

Лабораторные работы

Лабораторные исследования компонентов природной среды выполняются ООО «Экоаналитик» и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ».

Приборы, оборудование и средства измерения, используемые при лабораторных исследованиях:

- Ротаметр РМА-0,063 ГУЗ, зав. № 0864004, Св-во о поверке № С-БН/20-09-2021/95536828 действительно до 19.09.2026 г.
- Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М, Первичная поверка, до 22.06.2023 г.
- Анализатор вод АНИОН 4151, свидетельство о поверке № С-АБ/17-08-2022/178992751 действительно до 16.08.2023 г.
- Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214С, свидетельство о поверке № С-АБ/22-06-2022/168338480 действительно до 21.06.2023 г.
- Фотометр (спектрофотометр) UNICO 1201, свидетельство о поверке № С-АБ/11-08-2022/178460258 действительно до 10.08.2023 г.
- Анализатор ПАН-As, свидетельство о поверке № С-АБ/15-03-2022/141706910 действительно до 14.03.2023 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							6

- рН-метр/милливольтметр портативный Марк-901, свидетельство о поверке № С-АБ/05-08-2022/177311248 действительно до 04.08.2023 г.
- Атомно-абсорбционный спектрометр СПЕКТР-5-3, свидетельство о поверке № С-АБ/07-04-2022/147228440, действительно до 06.04.2023 г.
- Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, свидетельство о поверке № С-АБ/28-06-2022/166886754 действительно до 27.06.2023 г.
- Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214С, свидетельство о поверке № С-АБ/22-06-2022/168338480 действительно до 21.06.2023 г.
- Анализатор ПАН-As, свидетельство о поверке № С-АБ/15-03-2022/141706910 действительно до 14.03.2023 г.
- рН-метр/милливольтметр портативный Марк-901, свидетельство о поверке № С-АБ/05-08-2022/177311248 действительно до 04.08.2023 г.
- Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» (Генератор Водорода, Детектор масс-спектрометрический исполнение 1, №330503, Пламенно-ионизационный детектор №300224), Св-во о поверке №С-АБ/14-12-2021/119516975 от 14.12.2021 действительно до 13.12.2022 г.

Стандартный перечень химических показателей для почв (грунтов) определяется п. 8.4.13 СП 47.13330.2016, п. 120 СанПиН 2.1.3684-21 и включает определение содержания тяжелых металлов (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), 3,4-бенз(а)пирена, нефтепродуктов, рН, суммарного показателя загрязнения Zc.

Перечень определяемых легколетучих токсикантов определяется п.4.29 СП 11-102-97, микробиологических и паразитологических – прил. 9 СанПиН 2.1.3684-21.

Перечень показателей может быть расширен в зависимости от их функционального назначения.

Таблица 1.2 – Виды и объемы работ, выполненных в ноябре 2022 г.

Виды работ	Единица измерения	Объем работ	
		Намечено	Выполнено
Составление программы	программа	1	1
Предполевое дешифрирование аэрокосмических материалов	км ²	0,03	0,03
Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	км	3,0	3,0
Маршрутные наблюдения	км	3,0	3,0
Опробование:			
-отбор объединенных проб почв для химанализа	проба	18	18
-отбор проб почвы на бактериологический анализ	проба	6	6
-отбор проб для анализа атмосферного воздуха	проба	4	4
-радиационное обследование	га	4	4
ООО «Экоаналитик»			
- измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в мкЗв/ч	точка	40	40
Составление отчета	шт.	1	1
Камеральные работы			
Камеральные работы			
Сбор, изучение, систематизация материалов прошлых лет и фондовых материалов			
Сбор информации по ЗОУИТ			
Дешифрирование космоснимков			
Анализ, полученных данных, составление технического отчета			

Отчетная техническая документация по инженерно-экологическим изысканиям выполнена отделом инженерных изысканий ООО «УралСиБиИзыскания».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Камеральные работы

Камеральная обработка материалов изысканий выполнена отделом инженерных изысканий ООО «УралСибИзыскания». В результате камеральных работ составлен технический отчет с текстовыми и графическими приложениями. Анализ данных полевых работ и лабораторных исследований проб грунтов, измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения показаны на карте фактического материала, оформление всего полевого материала в виде протоколов, таблиц и увязка между видами работ, составление графических приложений и текста настоящего отчета с оценкой инженерно-экологической обстановки исследуемого участка работ.

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям выполнен в соответствии с нормативными документами, приведенные в перечне нормативно-технической документации в данной проектной документации.

По результатам инженерно-экологических изысканий составлен настоящий отчет в соответствии с нормативными документами: СП 11-102-97, СП 47.13330.2016 с цифровыми и графическими материалами. Составлена схема опробования компонентов природной среды, сделан прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния строительных работ и приведены рекомендации по организации природоохранных мероприятий. Требования к составу, методам и точности измерений будут приняты в соответствии с действующими нормативными документами, приведенными в списке нормативно-технической документации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

1 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Данные о фоновом состоянии атмосферы предоставлены Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Удмуртский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» и приведены в Приложении Е.

Для информационного обеспечения работ были получены и проанализированы следующие официальные данные статистической отчетности и справочно-информационные данные:

- Информация о ООПТ федерального значения;
- Письмо об отсутствии ООПТ регионального значения;
- Письмо об отсутствии ООПТ местного значения;
- Письмо о необходимости проведения историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных.
- Письмо об отсутствии скотомогильников (в т.ч. сибирязвенных) и биотермических ям;
- Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном;
- Письмо о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых;
- Письмо об отсутствии поверхностных водозаборов;
- Письмо об отсутствии на изыскиваемом участке и в радиусе 1 км полигонов твердых бытовых и промышленных отходов;
- Сведения об отсутствии защитных лесных насаждении/особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиораций;

Также были использованы опубликованные материалы и данные статистической отчетности соответствующих ведомств, литературные данные и отчеты о научно-исследовательских работах по изучению природных условий территории и состояния компонентов природной среды:

- 1) государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического населения в Удмуртской Республике за 2021 год»;
- 2) Красная книга РФ;
- 3) Красная книга Удмуртской Республики;

В ходе производства инженерно-экологических изысканий на данных участках выполнены маршрутное обследование территории, геоэкологическое опробование подземных и поверхностных вод, донных отложений, почв, атмосферного воздуха.

Наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов

В соответствии с программой производства комплексных инженерных изысканий по объекту произведен сбор данных о состоянии окружающей среды в федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды, в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							9

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

Объект расположен на территории Удмуртской Республики, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения.

Проезд до объекта возможен по благоустроенной автодороге и далее, по нефтепромысловым грунтовыми автодорогам до кустовых площадок.

Гидрографическая сеть района работ представлена рекой Кама и ее правобережными притоками – реками Жидковка, Сухаревка и их притоками. Данные водотоки принадлежат бассейну р. Кама и относятся к восточно-европейскому типу с четко выраженным весенним половодьем, летней меженью, прерываемой дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. Питание их смешанное, с преобладанием снегового питания.

Абсолютные отметки участка изысканий составляют 134,54–146,96 м БС.

В границах участка изысканий постоянные водные объекты (реки, ручьи, озера) отсутствуют, временные водные объекты (лога, овраги, балки) также отсутствуют.

Ближайшие к участку изысканий водотоки – реки Жидковка (протекает в 1,0 км к северо-востоку от участка изысканий) и Сухаревка (протекает в 1,0 км к юго-западу от участка изысканий). Оба водотока являются правыми притоками реки Кама.

В пределах территории Вятской площади расположены населенные пункты: Кухтино, Сухарево, Боярка, Галаново

Участок изыскания представляет собой в основном собой территорию свободную от застройки. Также на участке изысканий имеется территории застроенные сооружениями технологического назначения (кустовые площадки, БКНС. ТВО, ПС) с множеством подземных и наземных коммуникаций.

В ведомственном отношении земли принадлежат ОАО "Троицкое", ОАО "Белкамнефть", Шмелеву В. А., бывшему колхозу «Прогресс», ОАО «Белкамнефть».

В пределах границ исследования расположены существующие сооружения: БКНС-5, подстанция «Сухарево». Обустроены полностью или частично и находятся в эксплуатации ряд кустовых площадок Арланского месторождения нефти, они застроены сооружениями технологического назначения, с подземными и наземными коммуникациями.

В пределах территории имеются действующие нефтепроводы, внутрипромысловые автодороги, линии электропередач, проложены инженерные коммуникации: высоконапорные и низконапорные водопроводы, кабельные сети.

Ближайшие крупные населенные пункты - г. Сарапул, г. Нефтекамск.

Гидрографическая сеть района работ представлена рекой Кама и ее правобережными притоками – реками Жидковка, Сухаревка и их притоками. Данные водотоки принадлежат бассейну р. Кама и относятся к восточно-европейскому типу с четко выраженным весенним половодьем, летней меженью, прерываемой дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. Питание их смешанное, с преобладанием снегового питания.

В геоморфологическом отношении территория расположена в Камско-Бельском понижении на правобережье нижнего течения р. Кама. Непосредственно площадь исследований приурочена к правобережному водораздельному склону реки Кама, осложненному долинами ее правых притоков (реками Жидковка, Сухаревка) и притоков второго порядка.

Рельеф в пределах исследуемой территории ровный и пологохолмистый, местами пересеченный, с общим уклоном к долине реки Кама.

В геологическом строении участка исследований принимают участие четвертичные аллювиальные и элювиально-делювиальные отложения, подстилаемые верхнепермскими образованиями. С поверхности отложения перекрыты почвенно-растительным слоем.

Аллювиальные отложения представлены суглинками мягкопластичными и тугопластичными, песками различной крупности.

Элювиально-делювиальные отложения представлены суглинками и глинами от мягкопластичной до полутвердой консистенции. Территория работ относится к провинции подземных вод восточной окраины Русской платформы.

Гидрогеологические условия изученной территории характеризуются развитием подземных вод двух типов: грунтовых (поровые безнапорные грунтовые воды) и «верховодку».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 10

Подземные воды типа поровых безнапорных грунтовых вскрыты, как правило, на отдельных наиболее пониженных участках, в поймах рек.

Подземные воды гидравлически связаны с русловыми водами близлежащих водотоков.

Территория работ относится к провинции подземных вод восточной окраины Русской платформы. Гидрогеологические условия изученной территории характеризуются развитием подземных вод двух типов: грунтовых (поровые безнапорные грунтовые воды) и «верховодку». Подземные воды типа поровых безнапорных грунтовых вскрыты, как правило, на отдельных наиболее пониженных участках, в поймах рек. Подземные воды гидравлически связаны с русловыми водами близлежащих водотоков.

В пределах исследуемой территории древесная растительность представлена березой пушистой и значительной частью сосны и ели. Кустарниковый ярус представлен ивой пепельной, черемухой и смородиной. Травяной покров представлен осокой, лабазником, тростником и др.

Согласно почвенной карте Удмуртской Республики 1988 г., территория принадлежит к Нижне-Вятскому плоско - равнинному дерново-подзолистому округу. Преобладающий тип почв – дерново-средне- и слабоподзолистые, дерново-карбонатные, серые лесные оподзоленные.

При обследовании территорий под проектируемые сооружения активных оврагов, разливов нефти и свалок не обнаружено.

В районе изысканий опасные природные явления имеют ограниченное и локальное распространение.

Техногенные условия. В настоящее время в пределах рассматриваемых границ имеются действующие нефтепроводы, внутри промысловые автодороги, линии электропередач 10 кВ.

Участок ТВО-5, расширение БКНС-5 находится в 3,9 км северо-западнее н.п. Кухтино и в 4,7 км юго-западнее н.п. Галаново.

Участок изысканий представляет собой территорию, застроенную сооружениями технологического назначения кустовой площадки №11 и площадок БКНС-5, ПС «Сухарево» с множеством подземных и наземных коммуникаций.

Проезд к площадкам возможен по промысловой грунтовой дороге, которая идет от н.п. Сухарево до куста №117.

Участок производства работ в основном покрыт травяной растительностью. Встречаются участки высокоствольного леса и кустарниковой растительности.

В ведомственном отношении земли принадлежат ОАО "Троицкое", ОАО "Белкамнефть".

Рельеф участка работ в основном всхолмленный, уклон не превышает 4 град., местами всхолмленный, пересеченный. Абсолютные отметки рельефа территорий находятся в пределах 133,1 - 146,5 м.

Климат района изысканий отличается выраженной континентальностью, характеризуется продолжительной холодной зимой, теплым, иногда жарким летом, сопровождающимся суховеями, большой амплитудой колебания температуры воздуха в годовом ходе, быстрой сменой погоды в переходные сезоны, особенно весной, частыми возвратами холодов, значительными отклонениями по отдельным годам от средних норм по тепловому режиму, количеству выпадающих осадков.

Климатические характеристики приведены по метеостанции Сарапул (расположенной в 41,7 км к северу-северо-западу от участка изысканий, что допускается техническим регламентом; климатическая характеристика участка изысканий приведена на основании СП 131.13330.2020 (актуализированная версия СНиП 23-01-99* Строительная климатология), разработанных Федеральным государственным бюджетным учреждением «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН) при участии Федерального государственного бюджетного учреждения Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова (ФГБУ ГГО Росгидромета ФБУ, НИЦ «Строительство», зарегистрировано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) Пересмотр СП 131.13330.2011 «СНиП 23-01-2003 Строительная климатология».

Описываемый район находится под воздействием воздушных масс Атлантического и Арктического бассейнов, а также воздушных масс, сформировавшихся над территорией Европы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 11

В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся обычно активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры зимой и отрицательными летом.

С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими, отрицательными аномалиями температуры зимой и положительными летом.

Менее вероятна в данном районе меридиональная циркуляция, которая связана с мощными арктическими вторжениями воздушных масс и сопровождается резким понижением температуры воздуха.

Климат района умеренно-континентальный с холодной зимой и умеренно жарким и теплым летом, резкими колебаниями температуры воздуха по сезонам года и в течение суток. Согласно СП 131.13330.2020 район изыскательских работ относится к климатическому району I B.

Таблица 3.1 - Климатические параметры холодного периода года

Станция		Сарапул	
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С обеспеченностью	0,98	-39	
	0,92	-36	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспеченностью	0,98	-34	
	0,92	-31	
Температура воздуха, °С обеспеченностью 0,94		-18	
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-48	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С		7,8	
Продолжительность, сут и средняя температура воздуха, °С периода со средней суточной температурой воздуха	≤0°С	Продолжительность	159
		Средняя температура	-8,9
	≤8°С	Продолжительность	215
		Средняя температура	-5,5
	≤10°С	Продолжительность	230
		Средняя температура	-4,6
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		82	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %		80	
Количество осадков за ноябрь-март, мм		194	
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		Ю	
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		3,7	
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°С		3,0	

Таблица 3.2 - Климатические параметры теплого периода года

Станция		Сарапул
Барометрическое давление, гПа		993
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95		23
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98		27
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С		25,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С		38
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, %		11,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %		70
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %		55
Количество осадков за апрель-октябрь, мм		329
Суточный максимум осадков, мм		73
Преобладающее направление ветра за июнь-август		С
Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/с		2,6

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С) приведена в таблице 3.3.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							12

Таблица 3.3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, 0°С

Станция	Сарапул
I	-13,2
II	-12,0
III	-5,0
IV	4,3
V	12,5
VI	17,2
VII	19,3
VIII	16,8
IX	10,8
X	3,2
XI	-4,3
XII	-10,4
год	3,3

Таблица 3.4 - Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

Станция	Сарапул
I	2,3
II	2,3
III	3,5
IV	5,8
V	8,6
VI	13,0
VII	15,3
VIII	13,6
IX	9,9
X	6,5
XI	4,2
XII	2,8
год	7,3

Таблица 3.5 - Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м2

Широта, ° с. ш.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
56*	112	215	445	648	855	903	879	707	489	295	138	79	5765

* участок изысканий расположен на широте 56,1° с. ш., ближайшая географическая широта из представленных в таблице 8.1 СП 131.13330.2020 – 56° с. ш.

Таблица 3.6 - Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м2

Широта, ° с. ш.	Ориентация	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
56*	С	57	108	183	220	238	246	224	157	94	83	59	40
	СВ/СЗ	57	116	240	312	366	388	366	272	162	104	61	44
	В/З	100	222	410	503	540	551	535	449	351	240	128	81
	ЮВ/ЮЗ	259	415	623	652	593	571	564	551	533	485	323	194
	Ю	358	529	733	661	545	489	506	560	592	593	436	260

* участок изысканий расположен на широте 56,1° с. ш., ближайшая географическая широта из представленных в таблице 9.1 СП 131.13330.2020 – 56° с. ш.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
											13

Таблица 3.7 - Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха по МС Сарапул, °С

Суточная амплитуда температуры наружного воздуха, °С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
верхнее значение средней амплитуды	7,0	7,7	8,1	9,1	11,7	11,4	10,9	10,5	8,9	6,1	5,3	6,5
нижнее значение максимальной амплитуды	28,1	24,4	22,6	21,0	24,2	20,9	19,5	19,6	19,9	18,0	25,8	23,9

Таблица 3.8 - Высота солнца над горизонтом

Широта, ° с. ш.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
56	12,8	21,2	31,8	43,7	52,8	57,3	55,6	48,2	37,1	25,6	15,6	10,7

* участок изысканий расположен на широте 56,1° с. ш., ближайшая географическая широта из представленных в таблице 13.1 СП 131.13330.2020 – 56° с. ш.

Далее приводится климатическая характеристика района работ, составленная по данным наблюдений метеостанции Сарапул за период 1896–2014 гг.

Рассматриваемая территория характеризуется умеренно-континентальным климатом с продолжительной холодной, многоснежной зимой и сравнительно коротким, но теплым летом.

Климатические особенности рассматриваемой территории определяются ее географическим положением в центре материка Евразии. Зимой рассматриваемая территория находится под преимущественным влиянием сибирского антициклона, обуславливающим устойчивую морозную погоду. Наблюдаются частые вторжения холодных воздушных масс с севера, а также прорывы морских воздушных масс, несущих влагу с Атлантического океана, с которыми связаны резкие изменения погоды.

Летом территория находится в основном в области низкого давления. Нередко вторгаются воздушные массы с Баренцева и Карского морей, а также с Азорских островов. Проникновение морских воздушных масс умеренных широт, связанное с интенсивной циклонической деятельностью, вызывает в холодное время года резкое повышение температуры воздуха и кратковременные оттепели. Летом морской воздух приносит прохладную и влажную погоду.

В течение всего года преобладают ветры юго-западных направлений. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,4 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 2,8–3,8 м/с, наибольшие скорости наблюдаются в холодный период года, наименьшие – в теплый период.

Таблица 3.9 – Повторяемость направлений ветра и штилей по метеостанции Сарапул (%)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	10	3	3	21	21	23	10	9	13
II	9	5	5	20	20	19	10	12	15
III	10	4	4	16	18	22	13	13	12
IV	11	4	4	13	12	24	17	15	13
V	16	10	6	13	8	18	14	15	12
VI	16	9	5	10	6	16	18	20	11
VII	19	13	9	11	6	12	13	17	15
VIII	15	10	8	14	7	16	12	18	17
IX	12	5	4	9	11	25	18	16	14
X	11	4	4	10	12	24	19	16	10
XI	11	4	4	13	14	25	16	13	9
XII	8	3	3	17	19	26	12	12	12
Год	12	6	5	14	13	21	14	15	13

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

Таблица 3.10 – Средняя месячная и годовая скорость ветра по м.ст. Сарапул (м/с)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с	3,4	3,4	3,8	3,3	3,6	3,5	2,9	2,8	3,3	3,6	3,6	3,5	3,4

Максимальная скорость ветра с учетом порыва достигает 28 м/с.

Таблица 3.11 – Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха (°С)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Сарапул	3,0	4,3	6,8	25,1	32,3	34,1	35,5	34,3	29,6	19,0	8,7	3,3	34,0

Таблица 3.12 – Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха (°С)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Сарапул	-41,6	-38,0	-31,4	-18,2	-4,0	3,3	8,1	5,4	-2,3	-11,2	-29,6	-39,2	-32,9

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°С осенью происходит 25 октября, весной – 5 апреля.

Таблица 3.13 – Даты перехода средней суточной температуры воздуха через определенные пределы и число дней с температурой выше этих пределов по метеостанции Сарапул

Характеристика	Предел				
	-10°С	-5°С	0°С	+5°С	+10°С
Переход температуры весной	08.03	23.03	05.04	21.04	10.05
Переход температуры осенью	02.12	13.11	25.10	07.10	17.09
Число дней с температурой выше	268	234	202	168	129
Число дней с температурой ниже	97	131	163	197	236

Первые заморозки отмечаются обычно в третьей декаде сентября, последние – в середине мая. Безморозный период составляет в среднем 132 дня.

Таблица 3.14 – Средние даты наступления заморозков и продолжительность безморозного периода в воздухе по метеостанции Сарапул

Средняя дата последнего заморозка	Средняя дата первого заморозка	Продолжительность безморозного периода, дни
15.05	25.09	132

Температурный режим почвы, в большей степени, чем температура воздуха, подвержен влиянию локальных микроклиматических факторов, прежде всего – состояния поверхности почвы, её типа, механического состава, влажности, растительного покрова и т. д.

Среднегодовая температура поверхности почвы по данным метеостанции Сарапул плюс 3°С. Наиболее низкая температура поверхности почвы наблюдается в январе и феврале ее среднемесячное значение равно минус 15 °С, наиболее высокая в июле - плюс 23 °С.

Таблица 3.15 – Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°С)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Сарапул	-15	-15	-9	2	14	21	23	19	11	2	-6	-13	3

С глубиной температура почвы в летние месяцы убывает, в зимние, напротив, температура почвы с глубиной выше, так как сначала охлаждается ее поверхность. С глубины 0,8 м температура почвы имеет только положительные значения.

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

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

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Наибольшая из максимальных за зиму глубина промерзания почвы составляет 127 см, наименьшая – 17 см, средняя – 82 см.

Средняя продолжительность периода промерзания составляет 170 дней.

Таблица 3.16 - Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам по метеостанции Сарапул (°С)

Глубина, м	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,2	-0,8	-0,9	-0,6	1,7	9,5	14,6	17,9	16,3	11,9	5,7	1,2	-0,5	6,3
0,4	0,1	-0,2	-0,2	1,2	8,0	13,0	16,6	15,8	12,3	6,7	2,3	0,6	6,3
0,8	1,3	0,9	0,8	1,2	5,9	10,7	14,3	14,8	12,5	8,3	4,2	2,2	6,4
1,2	2,4	1,8	1,4	0,9	4,6	9,1	12,3	13,8	12,5	8,8	5,3	3,5	6,4
1,6	3,4	2,7	2,2	1,9	3,8	7,2	10,4	12,1	11,8	9,7	6,8	4,7	6,4
3,2	6,1	5,4	4,8	4,2	4,0	4,9	6,4	8,0	8,9	9,0	8,3	7,2	6,4

Осадки. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 568 мм. Распределение их в течение года неравномерное, основная масса осадков (68,5 %) выпадает в теплый период года, на холодный период года приходится 31,5 % годовой суммы осадков.

Таблица 3.17 – Месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание (мм)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Сарапул	40	29	23	32	45	63	63	69	62	55	46	41	568

Наибольшее количество осадков за месяц выпало в июле 1984 года – 185 мм, наименьшее – 0 мм в феврале 1984 г. Наибольшая сумма осадков за год составила в 1990 г. – 783 мм, наименьшая – 336 мм в 1974 г.

Суточный максимум выпавших осадков за весь период наблюдений составил 73 мм (29.06.1960 г.). Максимальное суточное количество осадков вероятностью превышения 1% – 73 мм.

Снежный покров. Снежный покров оказывает существенное влияние на формирование климата. Под его воздействием развивается и формируется целый ряд взаимообусловленных процессов. Зимой, когда территория покрывается снегом, между поверхностью земли и атмосферой создаются особые условия обмена, оказывающие существенное влияние на верхний слой почвы. Малая теплопроводность снега способствует сохранению тепла, накопленного в почве к осени и предохраняет почву от промерзания.

Снежный покров обычно появляется в конце второй декады октября. Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде ноября, разрушается в середине апреля. Полный сход снежного покрова наблюдается в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность периода со снежным покровом составляет 166 дней.

Таблица 3.18 – Средние даты образования и схода снежного покрова по метеостанции Сарапул

Среднее число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова	Дата образования устойчивого снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова	Дата схода снежного покрова
166	19.10	07.11	15.04	21.04

Максимальной высоты снежный покров достигает к концу второй декады марта. Максимальная высота снежного покрова из наибольших за зиму в поле составляет 88 см, средняя – 53 см, наименьшая – 32 см.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
													16

Таблица 3.19 - Высота снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады по метеостанции Сарапул (см)

Месяцы																					Из наибольших за зиму		
X			XI			XII			I			II			III			IV			сред.	макс.	мин
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
		3	7	10	14	18	23	27	31	35	37	42	44	45	46	46	38	19			53	88	32

Объем снегопереноса возможный 1 раз в 20 лет составляет 400–600 м³/пог. м.

Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 74%. Наибольшие значения относительной влажности воздуха наблюдаются в зимний период, наименьшие – в теплый период.

Таблица 3.20 - Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Сарапул	84	79	77	70	59	60	67	69	75	81	83	84	74

Средний годовой дефицит влажности воздуха составляет 3,7 гПа.

Таблица 3.21 – Средний месячный и годовой дефицит насыщения (гПа)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Сарапул	0,4	0,5	0,9	2,9	6,9	9,7	8,6	7,2	4,0	1,6	0,7	0,4	3,7

Геологическое строение

В геологическом строении участка исследований принимают участие четвертичные элювиально-делювиальные отложения, подстилаемые верхнепермскими образованиями. С поверхности отложения перекрыты почвенно-растительным слоем.

Элювиально-делювиальные отложения представлены суглинками от мягкопластичной до полутвердой консистенции.

Верхнепермские отложения татарского яруса представлены элювиальными твердыми глинами с включением дресвы и щебня.

Гидрогеологические условия участка

Территория работ относится к провинции подземных вод восточной окраины Русской платформы.

Подземные воды типа поровых безнапорных грунтовых вскрыты, как правило, на отдельных наиболее пониженных участках.

Гидрогеологические условия участка исследований характеризуются наличием грунтовых вод, вскрытых на отдельных участках. В пределах основной площади грунтовые воды не вскрыты.

Питание подземных вод смешанное: подземное, атмосферно-паводковое, техногенное. Разгрузка подземных вод происходит в местную эрозионную сеть (в русла ближайших и пересекаемых водотоков).

Подземные воды гидравлически связаны с русловыми водами близлежащих водотоков.

В период весеннего снеготаяния и обильного выпадения сезонных осадков, а также в результате техногенных утечек, возможно появление «верховодки» в верхней части разреза на кровле глинистых слабопроницаемых грунтов.

Защищенность подземных вод от загрязнения «сверху»

Для оценки естественной защищенности подземных вод от загрязнения "сверху" использовался метод, предложенный Гольдбергом В.М.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							17

Под естественной защищенностью подземных вод понимается совокупность гидрогеологических условий, обеспечивающих предотвращение проникновения загрязняющих веществ в водоносный горизонт.

Основными факторами, определяющими защищенность, являются глубина залегания подземных вод и наличие в зоне аэрации слабопроницаемых пород и их мощность. Поступление загрязняющих веществ в подземные воды зависит от условий их естественной защищенности. Горизонт грунтовых вод принимает на себя основную нагрузку загрязнения. Загрязняющие вещества из грунтовых вод могут попасть в нижележащие горизонты.

Качественная оценка природных условий защищенности подземных вод выполняется на основе сопоставления категорий защищенности. Каждая категория отличается суммой баллов, зависящей от глубины залегания подземных вод (первого водоносного горизонта) и наличия в зоне аэрации слабопроницаемых пород и их мощность.

Наибольшая сумма баллов соответствует высшей категории защищенности.

По глубине залегания подземных вод можно присвоить 1 балл. По мощности и литологии слабопроницаемых отложений 1 балл. Сумма баллов составляет 2, что соответствует I категории защищенности подземных вод по классификации В.М. Гольдберга. Подземные воды первого от поверхности водоносного горизонта характеризуются как слабо защищенные.

Гидрологические условия участка

В процессе проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» было проведено рекогносцировочное обследование участка изысканий.

В ходе данного рекогносцировочного обследования было определено, что участок изысканий расположен в 4,1 км к западу-северо-западу от н. п. Сухарево.

Абсолютные отметки участка изысканий составляют 134,54–146,96 м БС.

В границах участка изысканий постоянные водные объекты (реки, ручьи, озера) отсутствуют, временные водные объекты (лога, овраги, балки) также отсутствуют.

Ближайшие к участку изысканий водотоки – реки Жидковка (протекает в 1,0 км к северо-востоку от участка изысканий) и Сухаревка (протекает в 1,0 км к юго-западу от участка изысканий). Оба водотока являются правыми притоками реки Кама.

Гидрографическая схема участка изысканий выглядит следующим образом: реки Жидковка и Сухаревка → р. Кама → р. Волга → Каспийское море.

Значение уреза воды в реках Жидковка и Сухаревка в створе наибольшего сближения с участком изысканий составляет 95,0–100,0 м БС.

Учитывая удаленность (1,0 км) и превышение поверхности участка изысканий (перепад между минимальными отметками участка изысканий и отметками уреза воды в ближайших водотоках составляет более 30 м), можно сделать вывод о том, что в гидрологическом отношении участок изысканий не подвергается затоплению. Расчет гидрологических характеристик для ближайших к участку изысканий водотоков не требуется.

При осмотре территории опасных гидрометеорологических процессов не выявлено.

Техногенные изменения гидрологических и климатических условий или их отдельных характеристик на участке изысканий не выявлены.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							18

3 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

На территории Удмуртии встречаются почвы следующих типов почвообразования: дерново-подзолистые, дерново-карбонатные, серые лесные, дерновые тёмноцветные заболоченные, болотные, пойменные дерновые, пойменные болотные, а также овражно-балочные. По механическому составу - от песков и супесей до тяжёлых суглинков и глин.

Площадка комплексных описаний ландшафтов №1

Профиль имеет следующее морфологическое строение:

Горизонт (индекс)	Мощность, см	Описание горизонта
Ад	0-5	Серый цвет, малоувлажнен, суглинок, мелкозернистая структура, рыхлый. Присутствуют корни растений, черви, мелкие камни, переход резкий.
A1	7-39	
B	39-61	Малоувлажнен, светло-серый цвет с красноватым оттенком, легкий суглинок, мелкозернистая структура, плотная. Переход плавный.
BC	61-68	Малоувлажнен, светло-серый цвет, легкий суглинок, мелкозернистая структура, плотная. Переход плавный.
C	68-79	Желто-серого цвета, сухой, песчаная структура, супесь, плотная.
Материнская и подстилающая породы		Глина
Тип почвы		Дерново-подзолистая почва
Полное название почвы и почвенный индекс		Дерново-подзолистая почва ПдЗ
Многолетнемерзлые породы (ММП)		-
Антропогенная нарушенность		Вытаптывание, выпас
Полное название ландшафта		лесные среднегорные луга лесной и лесостепной зоны на дерново-подзолистых почвах



Рисунок 4.1– Почвенный разрез 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Таблица 4.1 - Основные агрохимические показатели

№ пробы	Интервал отбора, см	pH	Гумус (органическое вещество), %	Калий (K ₂ O), мг/кг	Фосфор (P ₂ O ₅), мг/кг	Нитраты	Обм. аммоний
Шурф 1	0-39	7,1	1,60	147,4	55,4	3,2	<5
Шурф 1	39-61	6,9	<1,0	45,9	25,5	<2,5	<5
Шурф 1	61-68	6,9	<1,0	38,0	<25	<2,5	<5
Шурф 1	68-79	6,9	<1,0	<25	<25	<2,5	<5

В шурфе №1 плодородный слой отсутствует, мощность потенциально-плодородного слоя 0,39 м.

Потенциально-плодородный слой рассматриваемой территории, мощностью 0,39 м, в соответствии с ГОСТ 17.5.1.03-86, пригоден для биологической рекультивации и может использоваться под пашню, сенокосы и пастбища со специальными агротехническими мероприятиями; в качестве подстилающих под пашню; под лесонасаждения различного назначения; под ложе водоемов.

Рекомендованная мощность снятия потенциально-плодородного слоя - 0,39 м.

Растительный покров

По ботанико-географическому районированию европейской части России территория изысканий входит в состав Камско-Печерско-Западноуральской подпровинции Урало-Западносибирской таежной провинции Евразийской таежной области (Исаченко, Лавренко, 1980).

Отличительной особенностью хвойных лесов этой провинции является то, что преобладающими в древесном ярусе являются сибирские виды - пихта сибирская, ель сибирская. К основным древесным породам примешивается лиственница сибирская (в северной половине республики). Заметную роль сибирские виды играют и в травяном ярусе. К характерным видам лесов относятся реброплодник уральский, звездчатка Бунге, недоселка копьелистная, воронец красноплодный и другие, кроме того, здесь обычны и приуральско-уральские виды - короставник татарский, цицербита уральская и другие.

Основным типом растительности являются еловые или пихтово-еловые леса, образованные пихтой и елью, с примесью мелколиственных пород. Широколиственные породы в составе древостоя встречаются редко. Лесистость района - 30-40%.

луговая - мятлик луговой (*Poa pratensis*), мятлик узколистный (*Poa angustifolia*), вейник наземный (*Calamagrostis epigeois*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*), клевер ползучий (*Amoria repens*), кострец безостый (*Bromopsis inermis*), клевер луговой (*Trifolium pratense*), ромашка непахучая (*Matricaria inodora*) и др.;

На участке изысканий нет ресурсов лекарственных растений пригодных для заготовки.

Непосредственно на участке проведения работ виды растений, занесенные в Красную книгу в ходе проведения инженерно-экологических изысканий, отсутствуют.

По данным Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики в пределах проектируемого объекта виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Республики Удмуртия отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

20

4 ЖИВОТНЫЙ МИР

Состав и численность фауны района инженерно-экологических изысканий определяется рядом факторов, важнейшими из которых являются распаханность территории, развитая сеть дорог, близкое расположение населенных пунктов.

Наиболее многочисленным видовым разнообразием на участках размещения объектов отличаются насекомые, представленные большим количеством видов. Из отряда прямокрылые это обитатели открытых пространств серый (*Decticus verrucivorus*) и зеленый (*Tettigonia viridissima*) кузнечик, короткоусый прыгунчик (*Tetrix bipunctata*), кобылка-огневка (*Psophus stridulus*) и др.; из отряда жесткокрылых – представители семейства жужжелиц (*Carabidae*), усачей (*Cerambycidae*), божьих коровок (*Coccinellidae*) и др.; из полужесткокрылых в травяном покрове, а также на деревьях и кустарниках широко распространены представители рода *Palomena*, *Pentatoma* семейства щитников (*Pentatomidae*), многочисленны также клопы солдатики (*Pyrrhocoris apterus*); из отряда двукрылых - мухи (*Muscidae*), комары (*Culicidae*), слепни (*Tabanidae*), галлицы (*Cecidomiidae*); из чешуекрылых – бабочки крапивницы (*Aglais urticae*), боярышницы (*Aporia crataegi*), лимонница (*Gonepteryx rhamni*).

Гидробионты представлены организмами зообентоса разнотипных водоемов, в основном простейшими, круглыми червями (нематодами), кольчатыми червями (олигохетами, пиявками), моллюсками, ракообразными, клещами и насекомыми в фазе личинок. В состав ихтиокомплекса рек района входят такие виды как плотва (*Rutilus rutilus*), пескарь (*Gobio gobio*) и другие рыбы.

Из животных, постоянно живущих на воде или около нее обычны земноводные – остромордая (*Rana arvalis*) и озерная (*Pelophylax ridibundus*) лягушка. В пойменных лесах, на лугах, в зарослях кустарников встречаются прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), уж обыкновенный (*Natrix natrix*) – виды из отряда чешуйчатых, класса пресмыкающихся.

Орнитофауна имеет достаточно разнообразный состав. В перелесках, рощах, полезащитных лесополосах, а также по окраинам населенных пунктов селится сорока (*Pica pica*), грач (*Corvus frugilegus*), серая ворона (*Corvis cornix*). Во влажных местах, поймах рек, на болотистых участках, зарослях прибрежной растительности обитает камышовка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*), садовая камышовка (*Acrocephalus dumetorum*), болотная камышовка (*Acrocephalus palustris*), речной сверчок (*Locustella fluviatilis*), к открытым водоемам приурочена озерная чайка (*Larus ridibundus*), кряква (*Anas platyrhynchos*). В лесах обитает, зяблик (*Fringilla coelebs*), на лесных опушках селится дрозд рябинник (*Turdus pilaris*), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*). Открытые территории пастбища, луга, пашни предпочитают обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*), луговой чекан (*Saxicola rubetra*), жаворонок полевой (*Alauda arvensis*), серая куропатка (*Perdix perdix*) и др. Вблизи населенных пунктов обитают синантропные виды птиц: скворец обыкновенный (*Sturnus vulgaris*), голубь сизый (*Columba livia*), ласточка деревенская (*Hirundo rustica*), воробей домовый (*Passer domesticus*), галка (*Corvus monedula*) и другие виды.

Для териофауны района изысканий характерна низкая плотность, многие виды появляются лишь эпизодически. Из отряда насекомоядных в оврагах, кустарниках, на лугах встречаются буроzubка обыкновенная (*Sorex araneus*), крот обыкновенный (*Talpa europaea*). Отряд зайцеобразных представлен двумя видами: заяц-русак (*Lepus europaeus*) – вид, расселившийся повсеместно по полям и лугам; заяц-беляк (*Lepus timidus*) – лесной вид, встречающийся реже. Грызуны достаточно многочисленны. Среди кустарников, по берегам рек и ручьев селится лесная мышь (*Apodemus uralensis*), возле человеческих построек – серая крыса (*Rattus norvegicus*), домовая мышь (*Mus musculus*), на опушках лесов и полях водятся полевая мышь (*Apodemus agrarius*), обыкновенная (*Microtus arvalis*) и водяная (*Arvicola terrestris*) полевки, в лесах обитает белка (*Sciurus vulgaris*). Из отряда хищных на открытых участках встречается лисица (*Vulpes vulpes*), хорек степной (*Mustela eversmanni*). В лесах, чередующихся с лугами, по кустарниковым долинам рек может встретиться кабан (*Sus scrofa*) – вид из отряда парнокопытных. В зарастающих вырубках и приречных лесах, богатых веточным и травянистым кормом, возможны встречи лося (*Alces alces*). В кустарниковых и тростниковых зарослях, по берегам рек и озёр, в лесах обитает косуля (*Capreolus capreolus*).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 21

Животный мир на участке изысканий

Животный мир участка изысканий и прилегающих земель составляют следующие фаунистические комплексы: фаунистический комплекс селитебных земель, сформированный на основе синантропных видов, агрогенный фаунистический комплекс, сформированный под давлением агротехнических, агрохимических, техногенных факторов, а также выпаса скота, также лесной фаунистические комплексы.

Селитебный фаунистический комплекс составляют млекопитающие: мышь домовая, мышь полевая, серая крыса, а также птицы: полевой воробей, сизый голубь, сорока белая, серая ворона, большая синица. Кроме того, в составе фауны присутствуют безнадзорные домашние кошки и собаки, а также содержащийся мелкий и крупный рогатый скот, домашние гуси, индейки, куры.

Агрогенный фаунистический комплекс в зависимости от особенностей ландшафта и хозяйственного использования территории составляют следующие подкомплексы:

- подкомплекс искусственных лесополос, для которого характерны древесно- и наземно гнездящиеся виды птиц (сорока, серая ворона, обыкновенная овсянка, пустельга, из рептилий - прыткая ящерица. Млекопитающие: лесная мышь, заяц-русак и более крупные млекопитающие, преимущественно использующие лесополосы для добычи пищи, такие как лисица;
- полевой подкомплекс, представленный общественной полевкой, полевой мышью и полевым жаворонком;
- пастбищный подкомплекс, представленный прыткой ящерицей, серой полевками, зайцем-русак, просянкой, садовой овсянкой, полевым жаворонком.

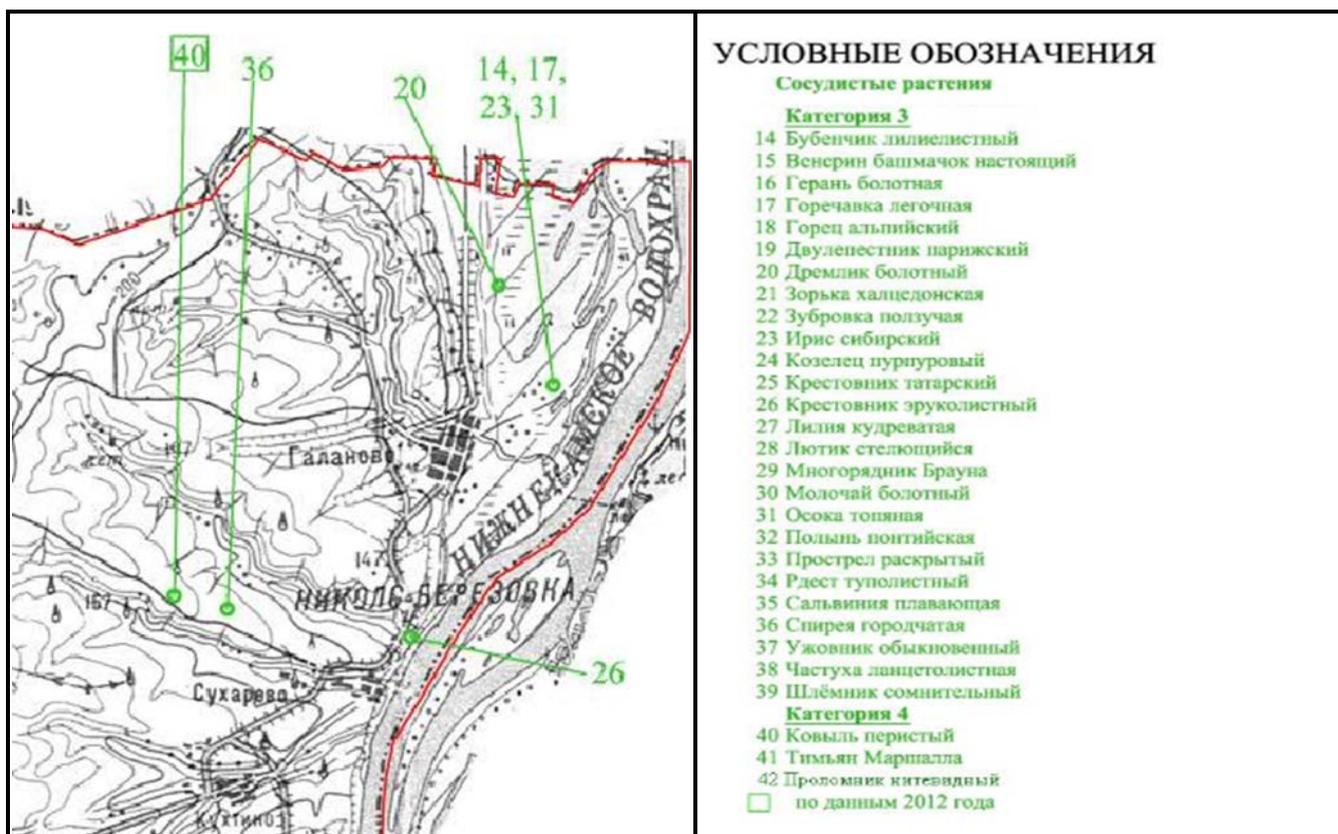


Рисунок 4.1 - Карта-схема выявленных мест произрастания и обитания редких и исчезающих видов растений и животных, занесённых в Красную книгу УР, в районе расположения объекта изысканий

Лесной фаунистический комплекс. Для лесов характерно ярусное распределение животных. В нижнем ярусе поселяются животные, ведущие наземный образ жизни: зайцы, мелкие грызуны (полевки, мыши), крупные копытные (лось, кабан), многие хищники (лисица,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 22

волк, медведь), в том числе и мелкие (ласка, колонок). Его придерживаются и некоторые птицы (например, дрозды). В почвенно-подстилочном ярусе обитают многочисленные землеройки-бурузубки. Древесный ярус в основном занят птицами: пеночка-трещотка, сойка, дрозды (певчий и рябинник), лесной конек, зарянка, дятел и другие. Из млекопитающих в нем живут белки.

По результатам инженерно-экологических изысканий на территории проектируемого объекта, а также на близлежащих территориях отсутствуют следы животных и пути миграций, а также обитаемые и регулярно используемые гнезда, норы, логовища, жилища и другие сооружения животных, используемые для воспроизводства (размножения).

Непосредственно на участке работ в ходе проведения изысканий представители животного мира, занесённых в Красные книги отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

5 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Особо охраняемые природные территории

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ (письмо №15-47/10213 от 30.04.2020 г.), на территории участка работ особо охраняемые территории федерального значения отсутствуют (Приложение Е).

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» сообщает, что особо охраняемые природные территории регионального и местного значения на территории объекта изысканий отсутствуют (приложение Е)

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по вопросу предоставления информации в связи с проведением работ по инженерно - экологическим изысканиям, по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что особо охраняемые природные территории местного значения в районе проведения изысканий отсутствуют.

Объекты культурного наследия

Агентство по государственной охране объектов культурного наследия Удмуртской Республики на основании представленных документов: заявления о предоставлении информации о наличии/отсутствии на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, объектов культурного наследия; обзорной схемы расположения объекта и координаты участка - рассмотрены следующие учетные и архивные материалы:

- список объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечень выявленных объектов культурного наследия;
- отчеты о проведении научно-исследовательских и изыскательских работ в Каракулинском районе Удмуртской Республики.

Согласно технической документации: «Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Первый этап» (2016 г.) на территории, подлежащей хозяйственному освоению по проектируемому объекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5». объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

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

В случае обнаружения на территории при производстве работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на основании статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем. Исполнитель работ обязан проинформировать Агентство по государственной охране объектов культурного наследия Удмуртской Республики об обнаруженном объекте и внести в проектную документацию раздел об обеспечении сохранности обнаруженных объектов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							24

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» сообщает, что зарегистрированных в установленном порядке поверхностных водозаборов и утвержденных зон санитарной охраны (далее - ЗСО) таких водозаборов на территории Каракулинского района нет.

Гидрогеологическая характеристика основного водоносного горизонта и степень его защищенности: глубина залегания кровли водовмещающих пород - 30,0 м и более. Статический уровень фиксируется на глубине - 12,0 - 42,05 м.

Дополнительные сведения: по имеющимся данным, на 28.12.2022 г., в районе объекта изысканий и в радиусе 1 км нет источников хозяйственно - питьевого водоснабжения и границ ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Отдел водных ресурсов по Удмуртской Республике Камского БВУ сообщает, что в Государственном водном реестре по состоянию на 15.12.2022 г. отсутствует информация о наличии поверхностных водозаборных сооружениях, используемых для питьевого водоснабжения, на р.Сухаревка и реке без названия (Жидковка) в районе проведения инженерно-экологических изысканий по проекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.».

ООО «Теплосеть Угра» сообщает следующее, что на участке изысканий для подготовки проекта «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.» источники водоснабжения и зоны санитарной охраны отсутствуют.

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что гидротехнические сооружения в границах проведения изысканий отсутствуют

Полезные ископаемые

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» сообщает, что согласно Территориальному балансу запасов общераспространенных полезных ископаемых Удмуртской Республики на 01.01.2022 г. на земельном участке под объектом изысканий отсутствуют учтенные месторождения (проявления) общераспространенных полезных ископаемых.

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) рассмотрел заявление общества с ограниченной ответственностью «УралСибИзысканья» на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объектом «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», расположенном в Каракулинском районе Удмуртской Республики.

На основании подп. 3 п. 63, п. 67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (ред. от 21.12.2020), Приволжскнедра уведомляет об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки в связи с наличием полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах», а именно: Вятской площади Арланского месторождения нефти в границах горных отводов, предоставленных в пользование ООО «Белкамнефть» в соответствии с лицензиями ИЖВ 12628 НЭ, 12629 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							25

Полигоны твердых коммунальных отходов

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» сообщает, что на территории объекта изысканий в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Удмуртской Республике, утвержденной постановлением Правительства Удмуртской Республики от 22.05.2017 № 213, объекты размещения твердых коммунальных отходов (далее - ТКО) в пределах участка работ отсутствуют.

Ближайший полигон ТКО расположен в г. Можга, в 2 км на северо- восток от г. Можги. Местоположение ближайших несанкционированных свалок:

- Удмуртская Республика, Каракулинский район, Галановское сельское поселение, д. Сухарево - 0,6 км, кадастровый номер земельного участка 18:11:006001:79;
- Удмуртская Республика, Каракулинский район, Галановское сельское поселение, д. Сухарево, кадастровый номер земельного участка 18:11:038002;
- Удмуртская Республика, Каракулинский район, Галановское сельское поселение, д. Сухарево, кадастровый номер земельного участка 18:11:007001:1832;
- Удмуртская Республика, Каракулинский район, Галановское сельское поселение, с. Галаново - 1 км, кадастровый номер земельного участка 18:11:007001:899.

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что полигоны ТБО и промышленных отходов и их санитарно-защитные зоны в границах проведения изысканий отсутствуют.

Лесопарки, зеленые зоны, защитные леса, резервные леса, особо защитные участки лесов

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» сообщает, что по данным Государственного лесного реестра, в границах объекта изысканий отсутствуют лесные участки, расположенные на землях лесного фонда, лесопарки, зеленые зоны, защитные леса, резервные леса, особо защитные участки лесов. Решения о создании на территории Каракулинского района лесопаркового зеленого пояса не принималось.

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что лесопарки, зеленые зоны, защитные леса, резервные леса, особо защитные участки лесов в границах проведения изысканий отсутствуют.

Лечебно-оздоровительные местности, курорты и округа санитарной охраны, объекты санаторно-курортного, оздоровительного назначения и места отдыха учреждений

Министерство здравоохранения Удмуртской Республики сообщает о том, что среди подведомственных учреждений Министерства отсутствуют учреждения, расположенные на территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального, включая санаторно-курортные организации, и их санитарно-защитные зоны и зон рекреации (по адресу: Удмуртская Республика, Каракулинский: район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения).

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что территории лечебно-оздоровительных

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

местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации, и их санитарно-защитные зоны, зоны рекреации в границах проведения изысканий отсутствуют.

Скотомогильники

Главное управление ветеринарии Удмуртской Республики в пределах своей компетенции сообщает следующее.

Согласно информации, представленной бюджетным учреждением Удмуртской Республики «Сарапульская межрайонная станция по борьбе с болезнями животных», на учете государственной ветеринарной службы Удмуртской Республики, скотомогильники (биотермические ямы), установленные места захоронений животных, павших от сибирской язвы и их санитарно-защитные зоны в пределах участка работ и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемой площадки «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.», расположенного по адресу: Удмуртская Республика, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, согласно приложенной к запросу обзорной схеме расположения объекта и координатам участка, не состоят.

Приаэродромная территория

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что приаэродромные территории, включая подзоны приаэродромных территорий в границах проведения изысканий отсутствуют..

Ключевые орнитологические территории, водно-болотные угодья

Ближайшей к территории изысканий КОТР является:

ПМ-006

Нижне-Камская пойма

EU-RU203

Nizhnekamskaya flood-plain

Пермский край, Удмуртская Республика

40850 га, 56°43' с.ш. 53°53' в.д.

77-100 м над ур. м.

A1

Описание КОТР и ее орнитологическая значимость.

Территория расположена вдоль границы Удмуртской Республики и Пермского края, к югу от Воткинского водохранилища, в подзоне хвойно-широколиственных лесов. На левобережье р.Камы произрастают сосновые леса различных типов, в том числе пойменные и плакорные дубравы, самые северные в регионе. Здесь многочисленны болота различных типов, озера и старицы, большая часть которых значительно заросли водной и околководной растительностью. По правому коренному берегу р.Камы и в пойме р. Сивы, притока Камы, встречаются разнообразные луговые сообщества с чертами слабого остепнения, в устье р.Сивы распространены пойменные луга, зарастающие старицы, заболоченные участки соседствуют здесь с небольшими пойменными дубравами.

На КОТР встречается около 170 видов птиц, среди которых много редких, в том числе 16 видов имеют охранный статус регионального, федерального или международного уровня. Кроме указанных в таблице видов, здесь гнездятся серый журавль (*Grus grus*, 3 - 5 пар), большая (*Botaurus stellaris*, 5 - 7 пар) и малая (*Ixobrychus minutus*, единично) выпи, большой веретенник (*Limosa limosa*, нерегулярно), существуют колонии белокрылой (*Chlidonias leucopterus*, 20 - 30 пар) и малой (*Sterna albifrons*, до 10 пар) крачек, гнездится серый сорокопуд (*Lanius excubitor*, 1 - 2 пары). По долине Камы пролегает один из миграционных путей многих водных и околководных видов птиц, однако основная масса птиц пролетают транзитом, не образуя крупных остановочных скоплений. За последние 10-15 лет из-за прекращения сенокосения и зарастания лесом около 500 га левобережной части поймы сократились

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

местообитания, пригодные для гнездования коростеля и дупеля. В пермской части КОТР практически перестала существовать смешанная колония чайковых на верховом болоте в связи с сукцессионными процессами на болоте.

ПМ-006	статус	год	мин.	макс.	точность	тренд	критерии
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	B	2008	1	2	C	0	A1
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	B	2008	3	6	B	0	
Филин <i>Bubo bubo</i>	R	2008	2	3	B	0	
Коростель <i>Crex crex</i>	B	2008	20	25	A	0/F	A1
Кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus</i>	B	2008	2	5	A	0	
Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>	B	2008	2		A	F	
Дупель <i>Gallinago media</i>	B	2006	10	20	C	0	A1
Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i>	N	2008	5	20	A	F	
Дубровник <i>Emberiza aureola</i>	B	2000	20	30	A	0	

Основные типы местообитаний: леса – 70%; луга, зарастающие луга, пастбища – 10%; водоемы, в том числе стоячие – 19%; песчаные пляжи, острова – 1%.

Основные виды хозяйственного использования территории: лесное хозяйство – 90%; охотничье хозяйство – 90%; туризм/рекреация – 25%; любительское рыболовство – 20%; сенокосение – 5%; пастбища – 5%; охраняемая территория – 44,5%.

Основные угрозы: сведение лесов (A); браконьерство (A); фактор беспокойства (A); весенняя охота (A); колебания уровня воды в Каме (A).

Природоохранный статус территории: 17677 га выделенной КОТР входит в состав Нечкинского национального парка, организованного в 1997 г. в Удмуртской Республике; 500 га в Пермской области с 1988 г. объявлены ботаническим памятником природы «Красное плотбище».

Необходимые меры охраны: усиление режима охраны существующих ООПТ, запрещение рубок леса и весенней охоты.

Расстояние от территории изысканий до КОТР более 80 км по прямой.

Согласно официальному ресурсу <http://www.fesk.ru/> водно-болотные угодья, водно-болотные угодья, охраняемых Рамсарской конвенцией в Удмуртской Республике отсутствуют.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в границах проведения изысканий отсутствуют, соответственно номенклатура применяемых ядохимикатов и объемы их применения отсутствуют.

Мелиорируемые земли и мелиоративные системы

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что мелиоративные земли и мелиоративные системы в границах проведения изысканий отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							28

Кладбища

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что кладбища и иные объекты похоронного назначения, предназначенные для ритуального обслуживания населения, и их санитарно-защитные зоны в границах проведения изысканий отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

6 СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Качество атмосферного воздуха населенных мест в Удмуртской Республике является одним из факторов окружающей среды, оказывающих выраженное влияние на состояние здоровья населения. Загрязнение атмосферного воздуха определяется выбросами промышленных предприятий и автомобильного транспорта, автономных источников предприятий малого бизнеса, микропредприятий.

Всего на территории Удмуртской Республики выброшено в атмосферу 196,6 тысяч тонн загрязняющих веществ от стационарных источников. В общем объеме выбросов традиционно большую часть составляют газообразные и жидкие вещества — 92,8%, твёрдые — 7,1%. Основная доля выбросов происходила в результате деятельности организаций по добыче полезных ископаемых — 59,6%, транспортировке и их хранению — 18,3%.

По данным Удмуртского центра государственной статистики в Удмуртской Республике, в 2019 году объем выбросов на душу населения составил 131 кг, что на 9,6% больше, чем в 2018 г. (2018 г. - 118,4 кг).

В 2020 году лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» выполнено 6988 исследований атмосферного воздуха, определено 16 химических примесей, в том числе диоксид серы, формальдегид, диоксид азота, оксид углерода, гидросульфид, ароматические углеводороды, тяжелые металлы, 3,4 бенз(а)пирен.

Качество атмосферного воздуха в местах постоянного проживания населения республики в течение последних лет имеет тенденцию к ухудшению. В городах Удмуртской Республики процент неудовлетворительных проб атмосферного воздуха в 2020 году в сравнении с 2019 годом значительно вырос с 0,09% до 0,6%.

Контроль за качеством атмосферного воздуха проводился в 15 мониторинговых точках, расположенных в городах Ижевск, Глазов, Воткинск, Можга, Сарапул, поселках Игра, Ува.

Атмосферный воздух исследовался по сокращенной программе на следующие загрязнители: бенз(а)пирен (вещество 1 класса опасности), формальдегид, сероводород, хлор (2 класс опасности), азота диоксид, сера диоксид, взвешенные вещества, диметилбензол(смесь изомеров) (3 класс опасности), углерода оксид, 2-метилпропан-1-ол (4 класс опасности).

Наибольшее количество исследований было проведено по следующим показателям: азота диоксид (22,1%), углерода оксид (22,2%), взвешенные вещества (18,2%), сера диоксид (14,9%).

Превышения гигиенических нормативов установлены по таким веществам, как взвешенные вещества (0,2% от числа исследованных проб на данный показатель), углерода оксид (0,07%), дигидросульфид (2,1%), формальдегид (0,1%).

Снабжение жителей Удмуртии качественной питьевой водой остается одной из главных проблем в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Централизованным водоснабжением обеспечено 98,7% населения Удмуртской Республики, в том числе городское население - 99,3%, сельское население - 97,7%.

Качество воды в распределительной сети по микробиологическим показателям остается стабильной, доля проб питьевой воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям составила 0,9%.

В 2020 году водопроводная вода не соответствовала требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по одному или нескольким из перечисленных ниже показателей: по цветности, мутности, окисляемости, содержанию общего железа, нитратов, бору, фтору.

В числе ведущих причин остаются: факторы природного характера, антропогенное загрязнение поверхностных и подземных источников водоснабжения в результате хозяйственной деятельности, неудовлетворительное санитарно-техническое состояние водопроводных сетей и сооружений, связанное с высокой степенью их износа 70-80%; отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений и обеззараживающих установок на подземных источниках водоснабжения, отсутствие производственного контроля или осуществление производственного контроля в сокращенном объеме, нехватка воды в летний период в ряде сельских населенных пунктов.

В Удмуртии для организации централизованного питьевого водоснабжения используется 2295 источников, в том числе 9 поверхностных и 2286 подземных.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							30

Не соответствовало санитарно-эпидемиологическим нормативам и правилам 23,9% источников (2019г. – 24,4%), в том числе 23,9% подземных (в 2019г.- 24,5%)

В 2020 году отмечается снижение доли проб питьевой воды в источниках централизованного водоснабжения, не отвечающей требованиям по санитарно-химическим показателям с 16,1% в 2019 году до 6,9 % в 2020г., при этом отмечался рост по микробиологическим показателям с 0,6% в 2019г. до 1,9% в 2020 году.

Вода в подземных источниках не соответствует нормам по санитарно-химическим показателям в 6,9 % случаев. Основная причина - природное повышение содержания бора, фтора, нитратов, кремния. Существующие системы очистки воды от данных веществ, требуют значительных финансовых затрат, поэтому применяются в республике в ограниченном количестве.

В качестве поверхностных источников водоснабжения используются: р. Кама- для гг. Ижевска и Сарапула, р. Чепца -для водоснабжения п. Балезино и г. Глазова, Ижевский пруд - для водоснабжения г. Ижевска, Воткинский пруд -для водоснабжения г. Воткинска, Камбарский пруд -для водоснабжения г. Камбарки. Водопроводные сооружения в данных населенных пунктах имеют очистные сооружения.

В 2020 году в сельских поселениях эксплуатировалось 1936 водопроводов, что составило 92,6% от числа водопроводов в целом по Удмуртской Республике. Доля водопроводов в сельских поселениях, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам осталась на уровне в 2019 года и составила 20,7 % , в том числе из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений - 1,6%.

В 2020 году по сравнению с 2019 г. наблюдается увеличение доли проб воды хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям с 18,0 % до 22,9%, доля проб воды не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям составила 1,0%.

По данным социально-гигиенического мониторинга вода из централизованных систем питьевого водоснабжения в 2020 году не соответствовала требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по содержанию бора (28,1% из общего числа исследований), фторидов (3,5%), бромдихлорметана (10,8%), дибромхлорметана (1,7%), железа (3,4%), нитратов (4,3%), жесткость общая (1,7%), марганца (1,4%), а также общих колиформных бактерий (10,5% из общего числа исследований), термотолерантных колиформных бактерий (3,3 % из общего числа исследований).

При ранжировании территорий установлено, что к неблагоприятным территориям по загрязнению питьевой воды железом относятся города Ижевск (превышение ПДК в 4 раза), Можга (превышение ПДК более 1,8 раз) и Киясовский (превышение ПДК в 4,7 раза) и Балезинский (превышение ПДК в 2 раза) районы.

Районы, на территории которых отмечается повышенное содержание бора в питьевой воде: Алнашский (превышение ПДК до 4,8 раз), Воткинский (до 1,2 раз), Завьяловский (до 1,6 раз), Игринский (до 7,2 раз), Каракулинский (до 6,8 раз), Кезский (до 5,3 раз), Увинский (до 3,2 раз), Шарканский (до 1,6 раз) районы, г. Можга (до 4,7 раз).

Высокое содержание нитратов в 2020 году отмечено в питьевой воде Шарканского (превышение ПДК в 3,2 раза), Вавожского (превышение ПДК в 1,4 раза), Киясовского (превышение ПДК в 1,1 раза), Завьяловского (превышение ПДК в 1,1 раза), Юкаменского (превышение ПДК в 1,8 раз) районов.

Лабораторный контроль загрязнения почвы в рамках социггмониторинга проводился в 27 мониторинговых точках, из них на территории детских учреждений расположено 14 точек, на территории лечебно-профилактических учреждений и в зонах рекреаций - 10, на селитебной территории – 3. Всего в период 2018-2020 гг. в рамках социггмониторинга проведено 6327 исследований почвы.

Исследования качества почвы в Удмуртской Республике в 2020 году проводились по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим, радиологическим показателям безопасности, преимущественно на территориях повышенного риска воздействия на здоровье населения: в селитебной зоне, в том числе на территории детских учреждений и детских площадок- 45,0%исследованных проб. Также исследовалась почва в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений-15,2% проб; на прочих объектах-7,7%.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 31

В 2020 году на территории Удмуртской Республике загрязнение почв по санитарно-химическим показателям уменьшилось на 0,9% и составило 3,8% (2019г.-4,7%). Приоритетными источниками загрязнения почвы селитебных территорий продолжают оставаться выбросы промышленных предприятий и автотранспорта, содержащие в своем составе тяжелые металлы.

Отмечается снижение доли исследованных проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по содержанию солей тяжелых металлов с 9,3% в 2019году до 4,1% в 2020году.

Увеличилась доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям с 6,9% в 2019году до 16,5% в 2020году. Доля неудовлетворительных проб почвы на территории детских учреждений снизилась с 12,6% до 7,2%.

В 2020 году в Удмуртской Республике показатель удельного веса неудовлетворительных проб почвы по паразитологическим показателям увеличился и составил 2,5% (2019г.-1,1%), при этом в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей составил 0,3% и в селитебной зоне – 0,9%.

Наиболее подвержены риску возникновения паразитарных (аскаридоз, трихиуриаз,анкилостомоз, некатороз, стронгилоидоз, токсокариаз и пр.) и инфекционных (брюшной тиф, паратифы А и Б, бактериальная и амебная дизентерия, холера, сальмонеллез, эшерихиоз, гепатит А, энтеровирусные инфекции – полиомиелит, Коксаки, ЕСНО и пр.) заболеваний, передающихся через почву, дети дошкольного и школьного возраста.

Деятельность Управления Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения в Удмуртской Республике за прошедший период 2020года была направлена на обеспечение устойчивой санитарно-эпидемиологической ситуации в условиях распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 на территории Удмуртской Республики.

Достигнутые основные показатели по ключевым направлениям, предусмотренные Планом основных мероприятий Управления Роспотребнадзора по Удмуртской Республике.

Не регистрировались случаи особо-опасных инфекций, дифтерии, полиомиелита, столбняка, краснухи, кори, псевдотуберкулеза, эпидемического паратифа.

Отмечено снижение заболеваемости по следующим инфекциям: острыми кишечными инфекциями (в сумме) – в 2,4 раза, сальмонеллезу-в 4,6 раза, острым гепатитам –в 2 раза, энтеровирусным инфекциям – на 45%. Также снизилась заболеваемость коклюшем –в 5 раз, туберкулезом на 44%, ГЛПС- в 3 раза, КВЭ в 3,6 раза.

В Удмуртской Республике медико-демографические потери определяются спецификой загрязнения факторов среды обитания человека: атмосферного воздуха (болезни органов дыхания-бронхиты, бронхиальная астма, болезни системы кровообращения, новообразования, болезни эндокринной системы, болезни глаза, болезни крови и кроветворных органов), питьевой воды (мочекаменная болезнь), продуктов питания (болезни, связанные с фактором питания), факторов образа жизни (наркомания, острые отравления химической этиологии).

Общая заболеваемость, или распространенность, - является интегральным показателем состояния здоровья населения, который учитывает случаи обращения в амбулаторно-поликлинические учреждения за медицинской помощью, как по поводу впервые возникших заболеваний, так и по поводу обострения хронических болезней.

По сравнению с 2018 годом наблюдается снижение уровня заболеваемости населения Удмуртской Республики на 4,0%, в том числе среди взрослых -на 2,3 %, подростков -на 3,2% и детей -на 8,6% соответственно.

В период с 2015- 2019г. год зафиксирован максимальный рост общей заболеваемости среди подростков в 2016 году, а минимальный среди детского населения в 2019 году.

В 2019 году показатель первичной заболеваемости взрослого населения Удмуртской Республики составил 607,67‰, что на 0,8 % ниже уровня 2018г. (612,25‰). Превышение республиканского показателя до 1,3 раз отмечено на 8 административных территориях: Балезинский, Кезский, Глазовский, Ярский, Селтинский и малопургинский районы и г. Воткинск.

Среди причин первичной заболеваемости взрослых также лидируют болезни органов дыхания, в целом по Удмуртии показатель в 2019 году составил 156,25‰. (2018г. – 173,5‰).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 32

Превышение республиканского уровня отмечено на 10 административных территориях: Ярский, Глазовский, Граховский, Кезский, Завьяловский, Бalezинский, и Дебесский районы, г. Глазов, Ижевск, Сарапул.

Второе место по заболеваемости взрослых занимают травмы и отравления, в 2019 году показатель равен 106,9‰ (2018г. – 104,6‰), на третьем месте – заболевания сердечно - сосудистой системы 56,3‰ (2018г.- 53,4‰), отмечается рост заболеваемости на 5,2%.

Превышение республиканского уровня отмечено на 12 административных территориях: Можгинский, Воткинский, Бalezинский, Сюмсинский, Игринский, Киясовский, Ярский, Сарапульский, Юкаменский, Камбарский районы и г. Воткинск, Ижевск.

На четвертом месте среди причин первичной заболеваемости взрослых - болезни мочеполовой системы, показатель в 2019 году – 54,1‰ (2018г.- 52,6‰), что 2,7% больше, чем в 2018 году (52‰).

Превышение республиканского уровня отмечено на 6 административных территориях: Селтинский, Бalezинский, Малопургинский, Камбарский, Глазовский районы и г. Сарапул.

Таблица 6.1 - Уровень общей заболеваемости среди населения Удмуртской Республики с 2015- 2019 г. (на 1000 населения.)

Возрастная категория/ год	2015	2016	2017	2018	2019	Темп Прироста к 2018г. (в %)
Все население	1922,4	1989,8	2033,6	1967,4	1888,8	-4,0
Дети	2782,8	2826,6	2786,25	2743,4	2507,5	-8,6
Подростки	2219,1	2396,36	2351,8	2424,8	2347,3	-3,2
Взрослые	1706,5	1769,46	1833,06	1753,6	1712,6	-2,3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Д013330220000-ИЭИ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			33	

7 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

7.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха района строительства

В районе проведения работ наблюдения за загрязненностью атмосферного воздуха на стационарных постах не проводятся. Поэтому оценка качества атмосферного воздуха будет установлена по фоновым концентрациям основных загрязняющих веществ по данным ФГБУ «Удмуртский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС». За фоновую концентрацию принимается статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышает в 5% случаев. Данные представлены в таблице 8.1 и в текстовом Приложении Е.

Таблица 7.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ, д.Галаново, мг/м³

Вещество	Концентрация, мг/м ³	ПДК м.р.
Диоксид серы	0,018	0,5
Оксид углерода	1,8	5,0
Диоксид азота	0,055	0,2
Взвешенные вещества	0,199	-
Оксид азота	0,038	0,4

Содержание вредных примесей в воздухе района работ удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В ноябре 2022 г. сотрудниками лаборатории ООО «Экоаналитик» было проведено полевое обследование территории изысканий с целью оценки современного состояния атмосферного воздуха. Лабораторией были отобраны четыре разовые пробы атмосферного воздуха. Отбор и анализ пробы воздуха осуществлен согласно СанПиН 2.1.3684-21. Результаты анализов проведенных полевых обследований представлены в Приложении Д и сведены в таблицу 7.2.

Таблица 7.2 – Результаты анализов состояния атмосферного воздуха на территории изысканий

Показатель	Концентрация загрязняющих веществ, мг/м ³				ПДК м.р., мг/м ³	Класс опасности
	Точка отбора 1	Точка отбора 2	Точка отбора 3	Точка отбора 4		
Бенз(а)пирен	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,000001	1
Серы диоксид/ ангидрид сернистый	0,03	0,03	<0,03	<0,03	0,5	3
Оксид углерода(II)	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8	5	4
Оксид азота (IV)	<0,024	<0,024	0,025	<0,024	0,4	3
Оксид азота (II)	<0,036	<0,036	<0,036	<0,036	0,4	3
Пыль	0,15	0,16	0,16	0,20	-	2

Таким образом, по результатам инженерно-экологических изысканий современного состояния атмосферного воздуха на территории запланированных работ, проведенных согласно требованиям СП 11-102-97, можно сделать вывод о соответствии качества воздушной среды гигиеническим требованиям. Состояние воздушного бассейна на территории возможной зоны техногенного влияния при проведении проектируемых работ характеризуется как удовлетворительное.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							34

7.2 Характеристика уровня загрязнения подземных вод

Для определения уровня загрязнения и качества подземных вод в ноябре 2022 г. была отобрана проба грунтовой воды. Результаты выполненных анализов приведены в таблице 7.3.

Химические определения проб выполнены аккредитованной Испытательной лабораторией ООО «Экоаналитик». Протоколы исследования проб вод приведены в Приложении Е.

Таблица 7.3 – Химический состав подземных вод по данным инженерно-экологических изысканий

Показатель	Результаты лабораторных исследований (мг/дм ³)	
	ИЭС 1, гл.1,5 м	ПДК, мг/дм ³
рН	7,5	-
Медь	<0,0006	1,0
Никель	0,003	0,02
Цинк	0,002	1,0
Свинец	0,003	0,01
Кадмий	<0,0002	0,001
Ртуть	<0,00004	0,0005
Мышьяк	<0,002	0,05
Нефтепродукты	<0,02	0,1
Фенол	<0,0005	0,001
Нитрат-ион	0,7	40
Минерализация	<50,0	1500

По результатам проведенных лабораторных анализов в подземных водах на участке изысканий по исследованным показателям превышений ПДК не обнаружено.

В районе инженерно-экологических изысканий, согласно критериям оценки степени загрязнения подземных вод, в зоне влияния хозяйственных объектов (Приложение И, СП 502.1325800.2021), наблюдается относительно удовлетворительная ситуация.

7.3 Характеристика уровня загрязнения почв

В ноябре 2022 г. были проведены почвенные исследования в соответствии с требованиями пп. 4.18-4.30 СП 11-102-97. Отбор проб почвы был произведен в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ17.4.4.02-2017.

Результаты анализа химического состава образцов почв и грунтов предоставлены в Приложении Д.

По СП 11-102-97 (Инженерно-экологические изыскания для строительства) п. 4.20, СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". Отбор проб проводился послойно из инженерно-геологических скважин на глубинах: 0,0–0,5; 0,0-1,0; 1,0-2,0; 2,0-3,0 м от поверхности земли.

Современное состояние почв

Величины коэффициентов концентрации тяжелых металлов в пробах, отобранных в ноябре 2022 г. представлены в таблице 7.4 и Приложении Д.

Таблица 7.4 – Содержания химических элементов в исследуемом объекте

№ Скв., глубина	рН	Cu, мг/кг	Ni, мг/кг	Zn, мг/кг	Pb, мг/кг	Cd, мг/кг	Hg, мг/кг	As, мг/кг
ИЭС 1 (0,0-0,5 м)	7,4	<1	3,7	22,6	4,3	<0,1	<0,1	<0,1
ИЭС 1 (0,5-1,0 м)	7,5	2,0	1,3	23,2	3,4	<0,1	<0,1	0,20
ИЭС 1 (1,0-2,0 м)	7,7	1,8	2,4	15,0	6,2	<0,1	<0,1	<0,1
ИЭС 1 (2,0-3,0 м)	7,4	1,5	4,2	7,1	1,3	<0,1	<0,1	0,13
ИЭС 2 (0,0-0,5 м)	7,4	2,1	1,9	9,5	4,7	<0,1	<0,1	0,10
ИЭС 2 (0,5-1,0 м)	7,5	1,7	2,3	18,3	7,3	<0,1	<0,1	<0,1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							35

ИЭС 2 (1.0-2.0 м)	7,1	3,8	2,1	15,5	2,5	<0,1	<0,1	<0,1
ИЭС 2 (2.0-3.0 м)	7,8	3,5	4,1	13,5	2,4	<0,1	<0,1	0,17
ИЭС 3 (0.0-0,5 м)	7,6	2,4	1,0	5,8	5,9	<0,1	<0,1	0,20
ИЭС 3 (0,5-1.0 м)	7,3	2,9	2,8	11,4	1,9	<0,1	<0,1	0,12
ИЭС 3 (1.0-2.0 м)	6,9	<1,0	2,4	10,5	3,1	<0,1	<0,1	0,13
ИЭС 3 (2.0-3.0 м)	7,6	2,2	2,7	7,4	8,6	<0,1	<0,1	0,17
ИЭС 4 (0.0-0,5 м)	7,1	1,5	2,0	12,2	5,4	<0,1	<0,1	0,20
ИЭС 4 (0,5-1.0 м)	7,3	1,6	2,3	10,2	0,7	<0,1	<0,1	0,10
ИЭС 4 (1.0-2.0 м)	7,3	1,3	1,2	20,4	4,1	<0,1	<0,1	0,13
ИЭС 4 (2.0-3.0 м)	7,5	1,0	2,6	9,8	4,6	<0,1	<0,1	<0,1
Проба 1						<0,1	<0,1	
Проба 2						<0,1	<0,1	
ПДК/ОДК	-	-	132	80	220	130	2,0	2,1
Фоновые значения	-	18	35	60	16	0,2	0,15	2,6

Превышений ПДК/ОДК (СанПиН 1.2.3685-21) и фоновых значений по тяжелым металлам во всех пробах, отобранных в ноябре 2022 г. не наблюдается.

В соответствии с п. 4.21 СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства если фактические данные опробования не превышают фоновых величин, расчет суммарного показателя химического загрязнения (Zс) можно не проводить.

Таблица 7.5 - Рекомендации по использованию почв, в зависимости от степени их загрязнения

Степень загрязнения почв	Использование
Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений, использование под любые культуры растений
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем транслокационном показателе вредности	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.
Содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры.
Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем.

Таким образом, согласно градации уровней загрязнения почв по СанПиН 2.1.3684-21, приведенной в таблице 7.5, возможно использование почв без ограничений, под любые культуры растений.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

36

Загрязнение почв и грунтов нефтепродуктами

Основным источником поступления нефтепродуктов в почвы и грунты в условиях города являются выбросы автотранспорта, проливы нефтепродуктов (моторного топлива и/или смазочных масел) в местах автостоянок и автозаправок, а также углеводороды, попадающие в почву с дождевым и талым стоком (большой частью с запечатанной поверхности).

Нефтепродукты впитываются почвой за счет капиллярных сил, и могут удерживаться в таком состоянии длительное время, полностью насыщая почву нефтепродуктами и лишая ее плодородия. В специфических условиях при достаточно больших объемах проливов нефтепродукты проникают в грунтовые и поверхностные воды.

Максимальная безопасная концентрация нефтепродуктов в почвах и грунтах, когда не требуется проведение специальных мероприятий по их санации, составляет 1000 мг/кг. Уровень загрязнения почв и грунтов, выше которого требуются интенсивные мероприятия по санации и рекультивации, находится в пределах от 5000 до 10000 мг/кг (Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами).

Таблица 7.6 – Оценочная шкала уровней химического загрязнения почв веществами органического происхождения

Элемент, соединение	Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения				
	1 уровень Допустимый	2 уровень Низкий	3 уровень Средний	4 уровень Высокий	5 уровень Очень высокий
Нефть и нефтепродукты	< 1000	1000-2000	2000-3000	3000-5000	>5000
Бенз(а)пирен	< ПДК	ПДК-0,1	0,1-0,25	0,25-0,5	>0,5

Таблица 7.7 – Содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах

№ Скв., глубина	Содержание, мг/кг	Категория загрязнения
ИЭС 1 (0.0-0,5 м)	30,0	Допустимая
ИЭС 1 (0,5-1.0 м)	35,9	Допустимая
ИЭС 1 (1.0-2.0 м)	<20	Допустимая
ИЭС 1 (2.0-3.0 м)	<20	Допустимая
ИЭС 2 (0.0-0,5 м)	<20	Допустимая
ИЭС 2 (0,5-1.0 м)	25,6	Допустимая
ИЭС 2 (1.0-2.0 м)	21,9	Допустимая
ИЭС 2 (2.0-3.0 м)	<20	Допустимая
ИЭС 3 (0.0-0,5 м)	<20	Допустимая
ИЭС 3 (0,5-1.0 м)	<20	Допустимая
ИЭС 3 (1.0-2.0 м)	34,3	Допустимая
ИЭС 3 (2.0-3.0 м)	<20	Допустимая
ИЭС 4 (0.0-0,5 м)	38,0	Допустимая
ИЭС 4 (0,5-1.0 м)	<20	Допустимая
ИЭС 4 (1.0-2.0 м)	<20	Допустимая
ИЭС 4 (2.0-3.0 м)	<20	Допустимая
Проба 1 (0.0-0,5 м)		Допустимая
Проба 2 (0.0-0,5 м)		Допустимая

Загрязнение почв и грунтов 3,4-бенз(а)пиреном

3,4-бенз(а)пирен — полициклический ароматический углеводород, токсичное вещество первого класса опасности, обладающее канцерогенными свойствами.

Главными техногенными источниками поступления 3,4-бенз(а)пирена в окружающую природную среду являются объекты, выбрасывающие продукты неполного сгорания всех видов углеводородного топлива (в т.ч. отработанные газы бензиновых двигателей и дизелей).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							37

Оседая на почву в виде аэрозолей, 3,4-бенз(а)пирен сорбируется на поверхности почвенных частиц и пыли и при вдыхании пыльного воздуха попадает в организм человека. В окружающей природной среде 3,4-бенз(а)пирен накапливается преимущественно в почвах и грунтах.

С санитарно-гигиенической точки зрения – почвы и грунты, загрязненные 3,4-бенз(а)пиреном, представляют наибольшую опасность для здоровья населения.

Таблица 7.8 – Содержание 3,4-бенз(а)пирена в почвах и грунтах

№ Скв., глубина	Содержание, мкг/кг	Категория загрязнения
ИЭС 1 (0.0-0,5 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 1 (0,5-1.0 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 1 (1.0-2.0 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 1 (2.0-3.0 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 2 (0.0-0,5 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 2 (0,5-1.0 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 2 (1.0-2.0 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 2 (2.0-3.0 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 3 (0.0-0,5 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 3 (0,5-1.0 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 3 (1.0-2.0 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 3 (2.0-3.0 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 4 (0.0-0,5 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 4 (0,5-1.0 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 4 (1.0-2.0 м)	< 20	Допустимая
ИЭС 4 (2.0-3.0 м)	< 20	Допустимая
Проба 1 (0.0-0,5 м)	< 20	Допустимая
Проба 2 (0.0-0,5 м)	< 20	Допустимая
ПДК	20	

По результатам исследования содержание бенз(а)пирена в почвогрунтах не превышает ПДК (СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания").

Биологическое загрязнение почв и грунтов

Биологическое загрязнение почв и грунтов – накопление в почвах и грунтах возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также насекомых и клещей, переносчиков возбудителей болезней человека, животных и растений в количествах, представляющих потенциальную опасность для здоровья населения и объектов окружающей природной среды.

Основной причиной биологического загрязнения почв в городе является поступление экскрементов выгуливаемых домашних животных. В среднем на территории жилых микрорайонов, скверов и небольших парков приходится около 5-7 кг экскрементов на м² в год.

В крупных городах с высокой плотностью населения биологическая нагрузка на почву очень высока и, как следствие, высокими являются индексы санитарно-показательных микроорганизмов.

Оценка санитарного состояния почв и грунтов проводится по санитарно-бактериологическим показателям – это бактерии группы кишечной палочки, фекальные стрептококки, патогенные энтеробактерии (в т.ч. сальмонеллы), а также по санитарно-паразитологическим показателям – наличие личинок и яиц гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар и др.), цист кишечных патогенных простейших (лямблий, дизентерийной амебы, балантинидий и др.).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							38

Бактерии группы кишечной палочки и энтерококки населяют фекалии и не свойственны незагрязненным почвам. Присутствие кишечной палочки и энтерококков в пробах почв свидетельствует об их фекальном загрязнении.

Патогенные бактерии семейства кишечных являются возбудителями целого ряда заболеваний человека и животных, при которых они выделяются с фекалиями. К этому семейству относятся палочковидные бактерии рода *Salmonella*.

Таблица 7.9 – Результаты биологического загрязнения почв

Определяемые показатели	Скв. 2 (0,0-0,5)	Скв.13 (0,0-0,5)
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе <i>E. coli</i> КОЕ/г	0	0
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0	0
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обн.	Не обн.
Цисты патогенных кишечных простейших	Не обн.	Не обн.
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, Экз/кг	Не обн.	Не обн.
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, экз/кг	Не обн.	Не обн.

Таблица 7.10 – Степени микробиологического загрязнения почвы

Показатель	Чистая	Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
Суммарный показатель загрязнения (Zс)	“	<16	16-32	32 - 128	> 128
Оценка чистоты почвы по «санитарному числу»	0,98 и больше	0,98 и больше	от 0,85 до 0,97	от 0,70 до 0,84	меньше 0,69
Оценка степени эпидемической опасности почвы:					
Оценка степени эпидемической опасности почвы:					
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе <i>E. coli</i> КОЕ/г	0	1-9	10-99	100 и более	-
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Патогенные бактерии, в т.ч. Сальмонеллы КОЕ/г	0	0	0	1-99	100 и более
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, Экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, Экз/100г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Личинки - Л, куколки - К синантропных мух, экземпляров в пробе	0	0	Л-1-9 К - отс.	Л 10-99 К-1-9	Л-100 и более К - 10 и более
Патогенные вирусы	отсутствие	отсутствие	отсутствие	1-9	10 и более

По результатам опробования почвенного горизонта на биологическое загрязнение до глубины 0,5 м территория участка работ допустимая (Приложение Д).

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

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

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Комплексная оценка категории загрязнения почв и грунтов

На основании анализа выполненных исследований по отдельным показателям для каждого участка послойно проводится комплексная оценка категории загрязнения почв и грунтов.

В результате экотоксикологической оценки отобранных в ноябре 2022 г. проб установлено, что содержание тяжелых металлов соответствует допустимому уровню, содержание нефтепродуктов соответствует допустимому уровню. Согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21, возможно использование почв без ограничений, под любые культуры растений.

7.4 Оценка радиационной обстановки

Целью радиометрических работ являлось решение задач по исследованию и оценке радиационной обстановки. Радиометрические исследования включали измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в мкЗв/ч.

Сведения о средствах измерения: дозиметр-радиометр ДРБП-03 зав. № 50972 Свидетельство о поверке № С-АБ/05-08- 2022/176980240 действительно до 04.08.2023 г.

Гамма-съёмка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 1 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Показания поискового прибора: среднее значение: 0,13 мкЗв/ч, диапазон измерения: 0,10 - 0,16 мкЗв/ч Максимальное значение мощности дозы гамма-излучений в точках с максимальными показаниями поискового прибора: 0,16 мкЗв/ч.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Маршрутной гамма-съёмке подвергнуто 100% территории.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения 0,13 кЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения 0,10 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения 0,16 мкЗв/ч.

Согласно п.5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08, если по результатам гамма-съёмки на участке не выявлено зон, в которых показания радиометра в 2 раза или более превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка, или мощность дозы гамма-излучения не превышает 0,6 мкЗв/ч на участках под строительство зданий и сооружений промышленного назначения, то считается, что локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют. Это позволяет сделать заключение о радиационной безопасности почв участка изысканий, вследствие отсутствия техногенного загрязнения почв радионуклидами.

Показатели радиационной безопасности обследованного участка соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов (СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009); ОСПОРБ-99/2010; СанПиН 2.6.1.2800-10).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 40

8 ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Любое строительство и эксплуатация объекта будет сопровождаться определенными рисками. Под экологическим риском понимается возможность возникновения негативных техногенных изменений окружающей среды в районе строительства объекта.

При оценке экологического риска в строительстве выделяют: антропогенные, природно-антропогенные, природные.

Среди антропогенных экологических воздействий, связанных со строительством объекта, можно выделить промышленные и транспортные риски.

К промышленным рискам относят риск, обусловленный выбросами от строительных машин и механизмов, нанесение ущерба окружающей среде может происходить в процессе строительства при утечках и выбросах в атмосферу веществ, взрывах.

Основными видами воздействия на природные экосистемы в процессе строительства и эксплуатации объекта являются образование отходов производства и потребления, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и утечки нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов от строительной техники на поверхность почвы и грунта.

Воздействие на атмосферный воздух

В период проведения подготовительных и строительных работ основное воздействие на атмосферный воздух будут оказывать строительная техника, сварочные и окрасочные работы, работы по пересыпке инертных материалов. В атмосферу будут поступать углекислый газ, диоксиды азота и серы, углеводороды и пыль. Выбросы от работающей техники, автотранспорта и оборудования будут носить локальный и кратковременный характер.

Физическое загрязнение в процессе строительства будет, в основном, проявляться в появлении шумовых эффектов от работающих технических средств. Техногенные шумы могут оказывать неблагоприятное воздействие на физическое и нервно-психическое состояние человека. Источниками шума на период эксплуатации будут являться работа строительной техники. В период эксплуатации шумовое воздействие на окружающую среду отсутствует.

Воздействие на подземные воды и геологическую среду

В процессе работ возможны следующие виды воздействия на геологическую среду и подземные воды: механическое и химическое.

Механическое воздействие проявляется в нарушении сплошности грунтовой толщи при проведении строительных работ за счет производства планировочных работ на площадке подстанции, отсыпки и уплотнения оснований опор и подъездных дорог. Так как геомеханическому воздействию подвергается только самая верхняя часть грунтовой толщи, поэтому данное воздействие можно оценить, как минимальное, допустимое.

Химическое воздействие при строительстве и эксплуатации будет проявляться, в первую очередь, в загрязнении грунтов зоны аэрации и подземных вод нефтепродуктами (бензин, масла и др.) за счет проливов горюче-смазочных материалов на поверхности.

Опасность загрязнения грунтовых вод могут представлять хозяйственно-бытовые стоки от жизнедеятельности строителей. Слабая защищенность верхних водоносных горизонтов будет способствовать переносу загрязняющих веществ в подземные воды. Состояние грунтовых горизонтов в большой мере зависит от состояния почв и растительного покрова. Физическое нарушение почвенно-растительного покрова и загрязнение почв приводит к изменению качества грунтовых вод.

Воздействие на почвы

Основное воздействие при строительстве объекта на почвенный покров будет заключаться в механическом воздействии, загрязнении почв.

В процессе подготовительных и строительных работ возможно загрязнение почв продуктами отработки машин и механизмов, захламление отходами.

При соблюдении регламента строительства и природоохранных мер воздействие на почву будет минимальным.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							41

Воздействие на растительность

Можно выделить следующие виды воздействия на растительность: механические повреждения, пожары, загрязнение и засорение.

В период строительных работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, строительная техника и механизмы. Повреждение растительности путем ее сведения будет происходить в границах полосы отвода, на границе со строительной площадкой и подъездными дорогами. При проведении строительных работ возможно угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и других вредных загрязняющих веществ.

В период строительства при прокладке воздушных линий электропередач на залесенных территориях будет производиться вырубка деревьев.

Воздействие на животный мир

Возможное воздействие на наземную фауну территории строительства обусловлено работой техники. Воздействие на животный мир в основном будет заключаться в нарушении биогеоценозов и распугивании животных при проведении строительных работ. Можно прогнозировать гибель отдельных представителей животного мира, в первую очередь маломобильных беспозвоночных животных.

При вырубке высокорослых деревьев возможна потеря мест гнездования птиц.

Воздействие на социальную среду как при строительстве, так и при эксплуатации объекта не осуществляется.

В виду отсутствия на территории производства работ особо охраняемых природных территорий и историко-культурных объектов воздействие на них не оказывается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

9 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА

Опасные и вредные факторы при работах на объекте представлены в таблице 10.1.
Основными причинами аварий являются:

- некачественное строительство;
- отступление от проектных решений;
- внутренняя коррозия проводки и аппаратов;
- механические повреждения;
- нарушение техники безопасности.

Таблица 9.1 - Опасные и вредные факторы и возможные последствия воздействий, учитываемые при техническом регулировании объектов

Опасные и вредные факторы	Характерные виды работ и объекты	Возможные последствия
1. ИЗЛУЧЕНИЯ		
1.1 Повышенный уровень ультрафиолетовой радиации (солнечная радиация)	Полевые работы	Солнечные ожоги
1.2 Повышенный уровень инфракрасной радиации	Работы в полевых условиях под солнцем в жаркий период	Несчастный случай (перегрев организма, тепловой удар)
2 МЕХАНИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ		
2.1 Движущиеся машины и механизмы; подвижные части производственного оборудования	Обслуживание и ремонт оборудования линий	Несчастный случай
2.2 Острые кромки, заусеницы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструмента и оборудования	Большинство видов работ, производимых вручную при монтаже-демонтаже оборудования, его обслуживании и ремонте, перемещении заготовок, инструмента, частей оборудования	Несчастный случай
2.3 Повышенный уровень шума на рабочем месте	Компрессорное оборудование, спецагрегаты и транспортные средства	Профессиональное заболевание (неврит слухового нерва).
2.4 Повышенный уровень вибрации	Обслуживание спецагрегатов и транспортных средств	Профессиональное заболевание (заболевание опорно-двигательного аппарата; вибрационная болезнь)
3 ХИМИЧЕСКИЕ		
3.1 Твердые вещества – сварочная аэрозоль и др.	Электросварочные работы, земляные работы	Профессиональное заболевание (пневмокониоз, пылевой бронхит)
4 ТЕРМИЧЕСКИЕ		
4.1 Повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов	Работы, связанные с обслуживанием или ремонтом оборудования в жаркий или холодный период года, использованием перегретого пара и других нагретых материалов, сварки	Несчастный случай (термический ожог или обморожение)
4.2 Повышенная или пониженная температура, влажность воздуха рабочей зоны	Работы на открытом воздухе в холодный или жаркий период года	Несчастный случай (перегрев или переохлаждение организма)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 43

10 ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

В соответствии с СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» в период строительства, эксплуатации и ликвидации строительных объектов инженерно-экологические изыскания должны быть при необходимости продолжены посредством организации экологического мониторинга за состоянием природно-технических систем и эффективностью защитных и природоохранных мероприятий, и динамикой экологической ситуации.

Под экологическим мониторингом понимается система наблюдений и контроля, проводимых регулярно, по определенной программе для оценки состояния окружающей природной среды и геотехнических систем, анализа происходящих в них процессов и своевременного выявления тенденций их изменения и предупреждения.

При планировании экологического мониторинга в период строительных работ необходимо учитывать:

- большая часть участка работ расположена на неосвоенной территории;
- контролируются наиболее уязвимые компоненты природной среды – поверхностные, подземные воды и почвогрунты, атмосферный воздух, растительный и животный мир

10.1 Почвенный покров

Целью строительного этапа мониторинга является контроль нарушения, деградации и загрязнения почв в период проведения строительных и земляных работ, а также осуществление контроля за рекультивацией нарушенных в процессе строительства почв.

В процессе мониторинга на этапе строительства решаются следующие задачи:

- выявление участков с развитием деградационных процессов, определения площади деградированных почв и степени деградации;
- выявления загрязненных участков и установления степени загрязнения.

По результатам проведенных инженерно-экологических изысканий, являющихся фоновым (предстроительным) мониторингом, в пределах земельного отвода и в зоне влияния:

- получены фоновые характеристики, характеризующие состояние почвенного покрова;
- произведена оценка загрязнения почвенного покрова.

С целью определения устойчивости структуры почвенного покрова и предотвращения рисков опасности возникновения деградации почв различного характера, в зоне строительства линейных объектов предлагается организовать мониторинг в месте пересечения водотоков шириной более 10 м – на одном из берегов.

Для мониторинга процессов деградации почв принята система показателей, представленная в таблице 10.1.

Таблица 10.1 - Предложения по составу контролируемых параметров почв мониторинга деградационных процессов

Тип деградации	Показатели	Параметры	Характер
Технологическая	Мощность абиотического наноса	Измерение почвенного профиля	Полевое обследование
	Уменьшение содержания физической глины	Гранулометрический состав гумусового горизонта	Отбор проб с лабораторными исследованиями
	Увеличение равновесной плотности сложения пахотного слоя почвы	Плотность гумусового горизонта	Полевые и лабораторные исследования
	Каменистость	Визуальный подсчет на площадке	Полевое обследование
	Уменьшение мощности почвенного профиля	Измерение почвенного профиля	Полевое обследование
	Площадь обнаженной почвообразующей породы	Обмер при полевом обследовании	Полевое обследование
Эродированность	Увеличение площади эродированных почв	Морфология почвенного профиля	Полевое обследование
		Гранулометрический	Отбор проб с

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Тип деградации	Показатели	Параметры	Характер
		состав почвенных горизонтов	лабораторными исследованиями
	Глубина размывов и водорои	Обмер при полевом обследовании	Полевое обследование
	Площадь выведенных из землепользования угодий	данные государственного земельного учета	Полевое обследование и статистические материалы
Заболачивание	Поднятие пресных почвенно-грунтовых вод	Уровни почвенно-грунтовых вод	Полевые наблюдения
	Затопление (поверхностное) переувлажнение	Влажность почвы послойно через 10 см до глубины 0.7м	Полевые наблюдения с отбором проб и лабораторным исследованием
	положение и мощность оглеенных горизонтов	Морфология почвенного профиля	Полевое обследование
	сработка торфа	Обмер мощности торфов при полевом обследовании	Полевое обследование
		зольность торфа	Отбор проб с лабораторными исследованиями

Контролируемые параметры загрязнения почвенного покрова:

- тяжелые металлы (кадмий, цинк, медь, свинец, никель);
- нефтепродукты;
- бенз(а)пирен.

На стадии эксплуатации газопровода организация наблюдательной сети будет базироваться на результатах мониторинга почвенного покрова, проведенного на стадии строительства.

На рекультивированных землях, пригодных для дальнейшего использования в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.003-86 "Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель" и ГОСТ 17.4.2.02-83 "Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания", контроль деградации почвенного покрова не проводится.

В тех случаях, когда данные, полученные после рекультивации нарушенных земель на этапе строительства, показывают явные признаки эродированности или заболачивания почв, на этапе эксплуатации проводятся дополнительные противозерозионные или мелиоративные мероприятия.

Таким образом, с целью своевременного выявления негативных воздействий на окружающую природную среду, рекомендуется:

1. Организовать 2 пункта контроля почв на нефтепродукты и тяжелые металлы в тех же точках, что и при инженерно-экологических изысканиях. Опробование проводить поинтервально (0,0 – 0,3 м – методом конверта). Частота отбора: два раза – после окончания строительных работ и проведения рекультивационных работ.

В качестве фоновых показателей рекомендуется использовать результаты настоящих инженерно-экологических изысканий.

2. Организовать 2 пункта контроля грунтов на нефтепродукты и тяжелые металлы в тех же точках, что и при инженерно-экологических изысканиях. Опробование проводить поинтервально с глубин 1,0 – 2,0 м – методом индивидуальной пробы. Частота отбора: два раза – после окончания строительных работ и проведения рекультивационных работ.

В качестве фоновых показателей рекомендуется использовать результаты настоящих инженерно-экологических изысканий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

10.2 Поверхностные воды

В соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ для размещения и строительства переходов через водные объекты необходимо получение решения о предоставлении этих водных объектов в пользование. Не требуется заключение договора водопользователя или принятие решения о предоставлении водного объекта в пользование в случае, если водный объект используется для размещения и строительства на болотах, за исключением болот, отнесенных к водно-болотным угодьям, а также болот, расположенных в поймах рек.

Водопользователи при использовании водных объектов обязаны «вести ... регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатно и в установленные сроки представлять результаты таких регулярных наблюдений в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти» (ст.39 Водного кодекса РФ).

Сведения, полученные в результате наблюдений собственниками водных объектов, водопользователями и недропользователями, используются при проведении государственного мониторинга водных объектов (Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 №219 «Положение об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»).

Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами определяется приказом МПР России от 06 февраля 2008 г. №30.

Мониторинг поверхностных вод включает в себя гидрохимический мониторинг поверхностных вод и донных отложений.

Назначение мониторинга - оценка качества воды в водных объектах, получение достоверных данных об уровне содержания взвеси и загрязняющих веществ в речных водах в период строительства, перед вводом газопровода в эксплуатацию.

Объектами строительного этапа мониторинга являются воды поверхностных водотоков, пересекаемых проектируемым газопроводом.

Предложения по расположению точек мониторинга на водотоках, пересекаемых трассой газопровода основаны на следующих критериях:

- крупные водотоки, пересекаемые проектируемым газопроводом;
- водотоки, имеющие важное рыбохозяйственное значение (ценные нерестилища);

Предлагаются следующие виды наблюдений:

- определение морфометрических (гидрологических) характеристик водотока и наблюдения в водоохранной зоне;
- отбор проб и химический анализ воды и донных отложений в намеченных створах.

Пробы воды и донных отложений из поверхностных водотоков отбираются 3 раза в год в соответствии с РД 52.24.309-2011 в следующие фазы гидрологического режима:

- 1) на спаде весеннего половодья;
- 2) при прохождении летнего дождевого паводка;
- 3) перед ледоставом.

Одновременно с отбором проб определяются гидрологические параметры.

В период штатной эксплуатации газопровода мониторинг загрязнения поверхностных вод не проводится из-за отсутствия техногенного воздействия.

В качестве фоновых показателей рекомендуется использовать результаты настоящих инженерно-экологических изысканий.

10.3 Подземные воды

Производственный экологический мониторинг подземных вод проводить нецелесообразно ввиду отсутствия прямого воздействия на подземные горизонты.

10.4 Атмосферный воздух

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится для получения данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния строительства, а также для контроля предложенных нормативов ПДВ.

Основными источниками выделения вредных веществ в период строительства являются:

- строительное оборудование и строительная техника,
- автомобильная техника,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							46

- автономные источники энергообеспечения (дизельэлектрогенераторы),
- сварочное оборудование,
- окраска.

Источниками организованных выбросов при проведении строительного-монтажных работ являются выхлопные трубы автономных источников энергообеспечения. Остальные источники являются неорганизованными, распределенными по строительным площадкам.

Во время строительства регулярный контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники организуются подрядными организациями – владельцами данных транспортных средств. Контролируемыми загрязняющими веществами в выбросах передвижных источников являются оксиды азота, оксиды углерода и углеводороды.

Зона воздействия локальных источников определяется условиями рассеивания и переноса загрязняющих веществ.

Характеристика контролируемых параметров с учетом преобладающего вклада в уровень загрязнения атмосферы приведены в таблице 10.2.

Таблица 10.2 - Перечень контролируемых загрязняющих веществ в период строительства и их краткая характеристика

Наименование вещества	ПДК м.р. мг/дм ³	Класс опасности
Азота диоксид	0,2	3
Азота оксид	0,4	3
Углерода оксид	5	4
Серы диоксид	0,5	3
Пыль неорганическая	-	3

Согласно ГОСТ Р 52169-2012 необходимо предусмотреть контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при строительстве. Контроль проводится один раз в год на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП) по проверке и снижению токсичности выхлопных газов. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники обеспечивается подрядными организациями – владельцами данных транспортных средств.

В составе линейной части источники выбросов загрязняющих веществ долговременного действия отсутствуют, вследствие чего негативное влияние на атмосферный воздух в штатной ситуации будет практически отсутствовать.

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

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

11 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для предотвращения негативных изменений и снижения неблагоприятного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду и сохранения сложившейся экологической ситуации необходимо:

- рационально использовать природные объекты, соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- строго соблюдать технологию строительства и производственного процесса;
- не допускать нарушения прав других природопользователей, а также нанесения вреда здоровью людей, окружающей природной среде;
- не допускать ухудшения качества среды обитания объектов животного и растительного мира, а также нанесения ущерба хозяйственным и иным объектам;
- содержать в исправном состоянии оборудование;
- вести оперативный контроль экологического состояния территории;
- своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние природной среды;
- информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние природной среды.

Ниже приводится перечень мероприятий, рекомендованных для охраны компонентов природной среды в период строительства и эксплуатации объекта.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на уменьшение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения строительных работ и прилегающей зоны и являются в основном организационными, контролирующими топливный цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

Для сохранения существующего состояния приземного слоя атмосферного воздуха на обследуемой территории рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия:

- **в период строительства:**
 - выполнение работ минимально необходимым количеством технических средств;
 - исключение одновременности работы строительной техники;
 - выполнение сварочных работ электроаппаратами;
 - при длительных перерывах в работе (более 15 мин.) выключение двигателей механизмов и машин;
 - работа двигателей на топливе, соответствующем стандартам;
 - строгий регламент режима работы и расхода горюче-смазочных материалов (ГСМ) с целью снижения уровня химического и пылевого загрязнения воздушной среды от техники;
 - поддержание техники и автотранспорта в исправном состоянии за счет проведения в установленном время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
 - контроль токсичности и дымности выхлопных газов автомашин и спецтехники;
 - предотвращение утечек горюче-смазочных материалов, сброса загрязненных стоков и отходов на территории строительства;
 - организация на выезде с участка специально оборудованной площадки с грязеотстойниками для мойки колес для предотвращения разноса пыли автомобилями;
 - запрет сжигания строительного мусора.

Для предотвращения негативного шумового воздействия в период строительства рекомендуется:

- соблюдать график использования техники с высокими уровнями шума;
- использование строительной техники с высоким уровнем шума осуществлять только в дневное время суток;
- ограничить скорость движения автомашин по территории площадки.
- **в период эксплуатации:**
 - производственный контроль;

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

- регулярные ТО и ТР автотранспорта;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех видов работ.

Мероприятия по охране природных вод

Общими мероприятиями по предотвращению загрязнения подземных вод являются:

- в период строительства:
 - производство работ строго в границах отвода;
 - устройство стоянок и заправки строительной техники на специально подготовленных площадках;
 - упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов;
 - оборудование специально отведенных площадок для сбора отходов;
 - гидроизоляция площадок размещения технологического оборудования;
 - мойка колес при выезде со стройплощадки в специальном оборудованном грязеотстойником месте;
 - исключение сбросов в водные объекты и на рельеф хозяйственно-бытовых и других неочищенных стоков;
 - обеспечение персонала биотуалетами;
 - после окончания строительно-монтажных работ благоустройство территории.

Мероприятия по охране земельных ресурсов, почвенного покрова и геологической среды

Общими мероприятиями по защите земель, почвенного покрова и геологической среды являются:

- в период строительства:
 - проведение строительных работ строго в пределах полосы отвода;
 - снятие и перемещение (транспортировка) плодородного слоя почвы в места временного складирования и хранения;
 - слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;
 - своевременная уборка и утилизация твердых бытовых отходов и строительного мусора, оснащение рабочих мест контейнерами для сбора отходов;
 - гидроизоляция участков под технологическое оборудование.
 - проведение работ в зимнее время после установления снежного покрова;
 - передвижение техники по дорогам, исключение бессистемного передвижения транспорта;
 - оснащение площадки строительства биотуалетами;
 - применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на геологическую среду, почву;
 - организация закрытой заправки дорожно-строительной техники, в специально отведенном месте, имеющем твердое (бетонное) покрытие;
 - установка специальных поддонов и других сборных устройств в местах возможных утечек и проливов ГСМ;
 - регулярное обследование всех сосудов, соединений, где возможны утечки масел и ГСМ, со своевременным их устранением с целью предупреждения возможности загрязнения почв;
 - недопущение сверхнормативного накопления и своевременный вывоз отходов;
 - организация транспортировки грузов и передвижения транспорта строго по дорогам;
 - наличие строительных материалов на площадке из расчета на 1 день производства строительно-монтажных работ;
 - при рытье траншей под прокладку коммуникаций грунт располагать на бровке траншеи с той стороны, с которой возможен приток дождевых (талых) вод;
 - максимальное сохранение естественного стока;
 - регулирование поверхностного стока с учетом восстановления естественного;
 - после окончания строительных работ очистка территории от отходов и благоустройство.

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

- • в период эксплуатации:
- движение автотранспорта строго по дорогам;
- работа исправной техники;
- производственный экологический контроль.

Мероприятия по охране растительности

Общими мероприятиями по защите растительного мира являются:

- *в период строительства:*
 - проведение строительных работ строго в пределах полосы отвода;
 - обеспечение минимального повреждения почвенно-растительного слоя;
 - запрет непредусмотренной проектом вырубке древесно-кустарниковой растительности и засыпки грунтом корневых шеек стволов растущих деревьев и кустарников;
 - регулировка двигателей, закрытая заправка техники в целях предотвращения загрязнения почвы и растительности ГСМ и другими материалами;
 - очищение территории и ликвидация порубочных остатков путем их утилизации и захоронения;
 - рекультивация земельных участков после окончания строительно-монтажных работ.
- *в период эксплуатации:*
 - осуществление производственных и других хозяйственных процессов только на площадках, имеющих специальное ограждение;
 - обеспечение движения автотранспорта и спецтехники строго по дорогам;
 - соблюдение правил пожарной безопасности.

Мероприятия по охране животного мира

В целях минимизации ущерба животному миру при строительстве и эксплуатации объекта должны быть реализованы следующие мероприятия:

- неукоснительное соблюдение всех технических регламентов, проектных требований к технологии и качеству строительства;
- использование автотранспорта, строительных машин и механизмов с глушителями, уменьшающими шумовое воздействие;
- установка ограждений и простейших отпугивающих устройств, ограничивающих доступ животных на территорию площадки;
- уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора по завершении строительных работ.

Мероприятия при обращении с отходами производства и потребления

К основным мерам охраны окружающей среды от воздействия отходов производства и потребления можно отнести:

- *в период строительства:*
 - оснащение передвижным оборудованием (мусоросборниками) для сбора строительных отходов и мусора и емкостями для сбора отработанных горюче-смазочных материалов (сбор отходов отдельно по видам и классам опасности);
 - устройство мест временного хранения отходов в полосе отвода;
 - утилизация отходов, не подлежащих вторичному использованию и переработке;
 - своевременный вывоз отходов на оборудованный полигон;
 - осуществление ремонта и технического обслуживания строительной техники на специализированных предприятиях и ремонтных базах для исключения образования отходов от данной деятельности на площадке;
 - использование грунта, образующегося при проведении земляных работ, для засыпки;
 - обеспечение полного использования строительных материалов (щебня, цемента, асфальтобетона и др.)

• *в период эксплуатации:*

К основным мероприятиям можно отнести:

- минимизацию и уменьшение объемов образования отходов;
- разделение отходов в месте образования;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							50

- своевременный вывоз отходов на полигон для утилизации, сдача специализированным предприятиям для переработки или обезвреживания.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций

Во избежание и для снижения аварийности, уменьшения нагрузки на окружающую среду необходимо соблюдение требований промышленной и экологической безопасности, регламента работ, контролировать исправность техники и оборудования, подачу энергоресурсов, разработать мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций.

В соответствии с требованиями нормативных документов на период проведения строительных работ необходимо:

- качественное проведение строительно-монтажных работ;
- проведение постоянного производственного визуального и инструментального контроля строительно-монтажных работ с целью исключения аварийных ситуаций;
- соблюдение регламента работ;
- контролировать исправность техники и оборудования.

В период эксплуатации объекта необходимо соблюдать требования по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии, использовать исправное электрооборудование.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

12 СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Внутренний контроль качества выполненных работ производился методом оценки соответствия представленных материалов действующей нормативной документации на стадиях: разработки программы инженерно-экологических изысканий, в процессе производства полевых работ, по окончании полевых, лабораторных и камеральных работ. Контроль и приемка заверенных работ выполнена комиссией в составе руководителя группы инженерно-экологических изысканий и начальника отдела инженерных изысканий. Выполненная работа оценена как удовлетворительная и соответствует требованиям технического задания, программе инженерно-экологических изысканий, действующей нормативно-технической документации.

Внутренний контроль полевых, лабораторных и камеральных работ и внешний контроль качества Заказчиком проведены в соответствии с п.4.39 СП 47.13330.2016.

В соответствии с п. 4.90 СП 11-102-97 стационарные экологические наблюдения следует проводить при проектировании и строительстве жилищных объектов и комплексов в районах с неблагоприятной экологической ситуацией.

Соответственно результатам проведенных инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», а также в связи с отсутствием негативного воздействия, негативное влияние на почвенный покров, подземные воды, растительный покров, животный мир, поверхностные воды отсутствует.

Проведение дополнительного экологического мониторинга не требуется.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							52

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Объект расположен на территории Удмуртской Республики, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения.

Проезд до объекта возможен по благоустроенной автодороге и далее, по нефтепромысловым грунтовыми автодорогам до кустовых площадок.

Гидрографическая сеть района работ представлена рекой Кама и ее правобережными притоками – реками Жидковка, Сухаревка и их притоками. Данные водотоки принадлежат бассейну р. Кама и относятся к восточно-европейскому типу с четко выраженным весенним половодьем, летней меженью, прерываемой дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. Питание их смешанное, с преобладанием снегового питания.

Абсолютные отметки участка изысканий составляют 134,54–146,96 м БС.

В границах участка изысканий постоянные водные объекты (реки, ручьи, озера) отсутствуют, временные водные объекты (лога, овраги, балки) также отсутствуют.

Ближайшие к участку изысканий водотоки – реки Жидковка (протекает в 1,0 км к северо-востоку от участка изысканий) и Сухаревка (протекает в 1,0 км к юго-западу от участка изысканий). Оба водотока являются правыми притоками реки Кама.

В пределах территории Вятской площади расположены населенные пункты: Кухтино, Сухарево, Боярка, Галаново

Участок изыскания представляет собой в основном свободную от застройки. Также на участке изысканий имеется территории застроенные сооружениями технологического назначения (кустовые площадки, БКНС. ТВО, ПС) с множеством подземных и наземных коммуникаций.

В ведомственном отношении земли принадлежат ОАО "Троицкое", ОАО "Белкамнефть", Шмелеву В. А., бывшему колхозу «Прогресс», ОАО «Белкамнефть».

В пределах границ исследования расположены существующие сооружения: БКНС-5, подстанция «Сухарево». Обустроены полностью или частично и находятся в эксплуатации ряд кустовых площадок Арланского месторождения нефти, они застроены сооружениями технологического назначения, с подземными и наземными коммуникациями.

В пределах территории имеются действующие нефтепроводы, внутрипромысловые автодороги, линии электропередач, проложены инженерные коммуникации: высоконапорные и низконапорные водопроводы, кабельные сети.

Ближайшие крупные населенные пункты - г. Сарапул, г. Нефтекамск.

Гидрографическая сеть района работ представлена рекой Кама и ее правобережными притоками – реками Жидковка, Сухаревка и их притоками. Данные водотоки принадлежат бассейну р. Кама и относятся к восточно-европейскому типу с четко выраженным весенним половодьем, летней меженью, прерываемой дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. Питание их смешанное, с преобладанием снегового питания.

В геоморфологическом отношении территория расположена в Камско-Бельском понижении на правобережье нижнего течения р. Кама. Непосредственно площадь исследований приурочена к правобережному водораздельному склону реки Кама, осложненному долинами ее правых притоков (реками Жидковка, Сухаревка) и притоков второго порядка.

Рельеф в пределах исследуемой территории ровный и пологохолмистый, местами пересеченный, с общим уклоном к долине реки Кама.

В геологическом строении участка исследований принимают участие четвертичные аллювиальные и элювиально-делювиальные отложения, подстилаемые верхнепермскими образованиями. С поверхности отложения перекрыты почвенно-растительным слоем.

Аллювиальные отложения представлены суглинками мягкопластичными и тугопластичными, песками различной крупности.

Элювиально-делювиальные отложения представлены суглинками и глинами от мягкопластичной до полутвердой консистенции. Территория работ относится к провинции подземных вод восточной окраины Русской платформы.

Гидрогеологические условия изученной территории характеризуются развитием подземных вод двух типов: грунтовых (поровые безнапорные грунтовые воды) и «верховодку».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 53

Подземные воды типа поровых безнапорных грунтовых вскрыты, как правило, на отдельных наиболее пониженных участках, в поймах рек.

Подземные воды гидравлически связаны с русловыми водами близлежащих водотоков.

Территория работ относится к провинции подземных вод восточной окраины Русской платформы. Гидрогеологические условия изученной территории характеризуются развитием подземных вод двух типов: грунтовых (поровые безнапорные грунтовые воды) и «верховодку». Подземные воды типа поровых безнапорных грунтовых вскрыты, как правило, на отдельных наиболее пониженных участках, в поймах рек. Подземные воды гидравлически связаны с русловыми водами близлежащих водотоков.

В пределах исследуемой территории древесная растительность представлена березой пушистой и значительной частью сосны и ели. Кустарниковый ярус представлен ивой пепельной, черемухой и смородиной. Травяной покров представлен осокой, лабазником, тростником и др.

Согласно почвенной карте Удмуртской Республики 1988 г., территория принадлежит к Нижне-Вятскому плоско - равнинному дерново-подзолисто-му округу. Преобладающий тип почв – дерново-средне- и слабоподзолистые, дерново-карбонатные, серые лесные оподзоленные.

При обследовании территорий под проектируемые сооружения активных оврагов, разливов нефти и свалок не обнаружено.

В районе изысканий опасные природные явления имеют ограниченное и локальное распространение.

Техногенные условия. В настоящее время в пределах рассматриваемых границ имеются действующие нефтепроводы, внутри промысловые автодороги, линии электропередач 10 кВ.

Участок ТВО-5, расширение БКНС-5 находится в 3,9 км северо-западнее н.п. Кухтино и в 4,7 км юго-западнее н.п. Галаново.

Участок изысканий представляет собой территорию, застроенную сооружениями технологического назначения кустовой площадки №11 и площадок БКНС-5, ПС «Сухарево» с множеством подземных и наземных коммуникаций.

Проезд к площадкам возможен по промысловой грунтовой дороге, которая идет от н.п. Сухарево до куста №117.

Участок производства работ в основном покрыт травяной растительностью. Встречаются участки высокоствольного леса и кустарниковой растительности.

В ведомственном отношении земли принадлежат ОАО "Троицкое", ОАО "Белкамнефть".

Рельеф участка работ в основном всхолмленный, уклон не превышает 4 град., местами всхолмленный, пересеченный. Абсолютные отметки рельефа территорий находятся в пределах 133,1 - 146,5 м.

Климат района изысканий отличается выраженной континентальностью, характеризуется продолжительной холодной зимой, теплым, иногда жарким летом, сопровождающимся суховеями, большой амплитудой колебания температуры воздуха в годовом ходе, быстрой сменой погоды в переходные сезоны, особенно весной, частыми возвратами холодов, значительными отклонениями по отдельным годам от средних норм по тепловому режиму, количеству выпадающих осадков.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ (письмо №15-47/10213 от 30.04.2020 г.), на территории участка работ особо охраняемые территории федерального значения отсутствуют (Приложение Е).

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» сообщает, что особо охраняемые природные территории регионального и местного значения на территории объекта изысканий отсутствуют (приложение Е)

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по вопросу предоставления информации в связи с проведением работ по инженерно - экологическим изысканиям, по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что особо

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 54

охраняемые природные территории местного значения в районе проведения изысканий отсутствуют.

Агентство по государственной охране объектов культурного наследия Удмуртской Республики на основании представленных документов: заявления о предоставлении информации о наличии/отсутствии на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, объектов культурного наследия; обзорной схемы расположения объекта и координаты участка - рассмотрены следующие учетные и архивные материалы:

- список объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечень выявленных объектов культурного наследия;
- отчеты о проведении научно-исследовательских и изыскательских работ в Каракулинском районе Удмуртской Республики.

Согласно технической документации: «Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствие с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Первый этап» (2016 г.) на территории, подлежащей хозяйственному освоению по проектируемому объекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5». объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

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

В случае обнаружения на территории при производстве работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на основании статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем. Исполнитель работ обязан проинформировать Агентство по государственной охране объектов культурного наследия Удмуртской Республики об обнаруженном объекте и внести в проектную документацию раздел об обеспечении сохранности обнаруженных объектов.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» сообщает, что зарегистрированных в установленном порядке поверхностных водозаборов и утвержденных зон санитарной охраны (далее - ЗСО) таких водозаборов на территории Каракулинского района нет.

Гидрогеологическая характеристика основного водоносного горизонта и степень его защищенности: глубина залегания кровли водовмещающих пород - 30,0 м и более. Статический уровень фиксируется на глубине - 12,0 - 42,05 м.

Дополнительные сведения: по имеющимся данным, на 28.12.2022 г., в районе объекта изысканий и в радиусе 1 км нет источников хозяйственно - питьевого водоснабжения и границ ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Отдел водных ресурсов по Удмуртской Республике Камского БВУ сообщает, что в Государственном водном реестре по состоянию на 15.12.2022 г. отсутствует информация о наличии поверхностных водозаборных сооружениях, используемых для питьевого водоснабжения, на р.Сухаревка и реке без названия (Жидковка) в районе проведения инженерно-экологических изысканий по проекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.».

ООО «Теплосеть Угра» сообщает следующее, что на участке изысканий для подготовки проекта «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.» источники водоснабжения и зоны санитарной охраны отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 55

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что гидротехнические сооружения в границах проведения изысканий отсутствуют

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» сообщает, что согласно Территориальному балансу запасов общераспространенных полезных ископаемых Удмуртской Республики на 01.01.2022 г. на земельном участке под объектом изысканий отсутствуют учтенные месторождения (проявления) общераспространенных полезных ископаемых.

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) рассмотрел заявление общества с ограниченной ответственностью «УралСибИзыскания» на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объектом «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», расположенном в Каракулинском районе Удмуртской Республики.

На основании подп. 3 п. 63, п. 67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (ред. от 21.12.2020), Приволжскнедра уведомляет об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки в связи с наличием полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах», а именно: Вятской площади Арланского месторождения нефти в границах горных отводов, предоставленных в пользование ООО «Белкамнефть» в соответствии с лицензиями ИЖВ 12628 НЭ, 12629 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» сообщает, что на территории объекта изысканий в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Удмуртской Республике, утвержденной постановлением Правительства Удмуртской Республики от 22.05.2017 № 213, объекты размещения твердых коммунальных отходов (далее - ТКО) в пределах участка работ отсутствуют.

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что полигоны ТБО и промышленных отходов и их санитарно-защитные зоны в границах проведения изысканий отсутствуют.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» сообщает, что по данным Государственного лесного реестра, в границах объекта изысканий отсутствуют лесные участки, расположенные на землях лесного фонда, лесопарки, зеленые зоны, защитные леса, резервные леса, особо защитные участки лесов. Решения о создании на территории Каракулинского района лесопаркового зеленого пояса не принималось.

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 56

район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что лесопарки, зеленые зоны, защитные леса, резервные леса, особо защитные участки лесов в границах проведения изысканий отсутствуют.

Министерство здравоохранения Удмуртской Республики сообщает о том, что среди подведомственных учреждений Министерства отсутствуют учреждения, расположенные на территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального, включая санаторно-курортные организации, и их санитарно-защитные зоны и зон рекреации (по адресу: Удмуртская Республика, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения).

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации, и их санитарно-защитные зоны, зоны рекреации в границах проведения изысканий отсутствуют.

Главное управление ветеринарии Удмуртской Республики в пределах своей компетенции сообщает следующее.

Согласно информации, представленной бюджетным учреждением Удмуртской Республики «Сарапульская межрайонная станция по борьбе с болезнями животных», на учете государственной ветеринарной службы Удмуртской Республики, скотомогильники (биотермические ямы), установленные места захоронений животных, павших от сибирской язвы и их санитарно-защитные зоны в пределах участка работ и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемой площадки «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.», расположенного по адресу: Удмуртская Республика, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, согласно приложенной к запросу обзорной схеме расположения объекта и координатам участка, не состоят.

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что приаэродромные территории, включая подзоны приаэродромных территорий в границах проведения изысканий отсутствуют..

Ближайшей к территории изысканий КОТР является:

ПМ-006
Нижне-Камская пойма
EU-RU203
Nizhnekamskaya flood-plain
Пермский край, Удмуртская Республика
40850 га, 56°43' с.ш. 53°53' в.д.
77-100 м над ур. м.
А1
Расстояние от территории изысканий до КОТР более 80 км по прямой.

Согласно официальному ресурсу <http://www.fesk.ru/> водно-болотные угодья, водно-болотные угодья, охраняемых Рамсарской конвенцией в Удмуртской Республике отсутствуют.

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в границах проведения изысканий отсутствуют, соответственно номенклатура применяемых ядохимикатов и объемы их применения отсутствуют.

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

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что мелиоративные земли и мелиоративные системы в границах проведения изысканий отсутствуют.

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает, что кладбища и иные объекты похоронного назначения, предназначенные для ритуального обслуживания населения, и их санитарно-защитные зоны в границах проведения изысканий отсутствуют.

В процессе маршрутного обследования территории изысканий проведены соответствующие наблюдения с покомпонентным описанием природной среды, ландшафтов, состояния наземных и водных экосистем, возможных источников и признаков загрязнения.

По результатам маршрутного обследования территория изысканий находится в удовлетворительном состоянии.

По результатам инженерно-экологических изысканий современного состояния атмосферного воздуха на территории запланированных работ, проведенных согласно требованиям СП 11-102-97, можно сделать вывод о соответствии качества воздушной среды гигиеническим требованиям. Состояние воздушного бассейна на территории возможной зоны техногенного влияния при проведении проектируемых работ характеризуется как удовлетворительное.

В результате экотоксикологической оценки отобранных в ноябре 2022 г. проб установлено, что содержание тяжелых металлов соответствует допустимому уровню, содержание нефтепродуктов соответствует допустимому уровню. Согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21, возможно использование почв без ограничений, под любые культуры растений.

Показатели радиационной безопасности обследованного участка соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов (СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009); СП 2.6.1.2612-10; СанПиН 2.6.1.2800-10).

В районе инженерно-экологических изысканий, согласно критериям оценки степени загрязнения подземных вод, в зоне влияния хозяйственных объектов (Приложение И, СП 502.1325800.2021), наблюдается относительно удовлетворительная ситуация.

Внутренний контроль полевых, лабораторных и камеральных работ и внешний контроль качества Заказчиком проведены в соответствии с п.4.39 СП 47.13330.2016.

В соответствии с п. 4.90 СП 11-102-97 стационарные экологические наблюдения следует проводить при проектировании и строительстве жилищных объектов и комплексов в районах с неблагоприятной экологической ситуацией.

Соответственно результатам проведенных инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», а также в связи с отсутствием негативного воздействия, негативное влияние на почвенный покров, подземные воды, растительный покров, животный мир, поверхностные воды отсутствует.

Проведение дополнительного экологического мониторинга не требуется.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 58

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ (в редакции от 26.07.2019).
2. ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ (в редакции от 27.12.2018)
3. ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 г. N 74-ФЗ (в редакции от 02.08.2019)
4. ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ (в редакции от 29.07.2018)
5. ФЗ «О животном мире» от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ (в редакции от 03.08.2018).
6. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (в ред. от 02.08.2019 г.).
7. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (в ред. от 27.12.2018 г.).
8. ФЗ «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395-1 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019).
9. «Об отходах производства и потребления» от 22 мая 1998 г. № 89-ФЗ (в ред. от 25.12.2018, с изм. от 19.07.2019).
10. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства.
11. Инженерно-экологические изыскания для строительства СНИП 11-102-97
12. 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"
13. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.
14. СанПиН 1.2.3685-21"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
15. РД 52.18.191-2018 Массовая доля кислоторастворимых форм металлов в пробах почв, грунтов и донных отложений. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
16. СанПин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
17. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
18. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
19. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб
20. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
21. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»
22. ГОСТ Р 58486-2019. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.
23. «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Первый этап» выполненные ООО «Трансэнергострой» в 2018 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ООО «УралСибИзыскания»



И.Г. Машковцева

2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «Трансэнергострой»



В.А. Клиников

« 03 » октября 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерных изысканий

«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Наименование объекта	«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.»
2. Вид строительства	Реконструкция.
3. Стадийность проектирования	Проектная документация Рабочая документация
4. Местоположение и границы района строительства	Удмуртская Республика, Удмуртская Республика, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения
5. Заказчик и его ведомственная принадлежность	ООО «Белкамнефть» 426004, Россия, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Пастухова, 98а
6. Проектная организация, выдавшая задание	ООО «Трансэнергострой»
7. Исполнитель инженерных изысканий	ООО «УралСибИзыскания»
8. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Инженерные изыскания по объекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Первый этап» арх. №Д050210150000 ООО «Трансэнергострой».
9. Цели и виды инженерных изысканий.	9.1 Цели ИИ: Проектирование. – Предоставление необходимых и достоверных данных для обоснования компоновки сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, составление ситуационного и генерального планов, разработки мероприятий и проектирования сооружений инженерной защиты, мероприятий по охране природной среды, проекта организации строительства. – Получение исходных данных для проектирования, а также дополнительной информации, необходимой для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

60

	<p>– Инженерно-экологические изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства выполняются в составе комплексных инженерных изысканий. Полученная информация должна быть достаточной для экологической характеристики площадки (полосы трассы) проектируемого объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду при его строительстве (реконструкции) и дальнейшей эксплуатации, а также разработки мероприятий по охране окружающей среды и проекта строительства (реконструкции).</p> <p>9.2 Виды ИИ: Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания</p>
<p>10. Идентификационные сведения об объекте</p>	<p>10.1 Назначение – опасный производственный объект нефтедобывающего комплекса; 10.2 Объекты подготовки нефти, газа и воды (2.2.3.1, 2.2.3.8, 2.2.3.10), объекты сбора и транспорта нефти и нефтяного газа (2.2.2.20), объекты поддержания пластового давления (2.2.4.7, 2.2.4.8); 10.3 Сооружения топливно-энергетических предприятий; 10.4 Относится к опасным производственным объектам; 10.5 Категория по пожарной и взрывопожарной опасности – взрывопожароопасная; 10.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет; 12.7 Уровень ответственности – повышенный.</p>
<p>11. Характеристика проектируемых объектов</p>	<p>11.1 Этап строительства Автомоби́льного до ТВО-5 11.2 Этап строительства Запроектировать ТВО-5 в районе БКНС-5 Вятской площади Арланского н.м. 11.3 Этап строительства Запроектировать расширение БКНС-5</p> <p>Запроектировать ТВО-5 в районе БКНС-5 Вятской площади Арланского н.м.</p> <p>11.4. В составе ТВО-5 запроектировать (Приложение 1):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Площадку блока очистки воды с потоковыми фильтрами (3 шт.); - Канализация промливневая со сбором в емкости подземные V=40,0м3 (определить расчетом); - Нефтегазопроводы на рабочее давление 4,0 МПа (диаметр и толщину стенки определить расчетом): • Технологической обвязки оборудования на площадке ТВО-5; • Приема ТВО-5 от точки врезки в «КОЛЛЕКТОР ВЫКИДНОЙ \$8 ДУ К-Ц 4» инв. №301190176 до проектируемого узла задвижек L≈100,0 м; • Приема ТВО-5 от точки врезки в «КОЛЛЕКТОР ВЫКИДНОЙ \$8 ДУ К СТ15» инв. №301190178 до проектируемого узла задвижек L≈350,0 м; • Приема ТВО-5 от проектируемого узла задвижек L≈350,0 м;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

- Выхода с ТВО-5 до точки врезки «КОЛЛЕКТОР ВЫКИДНОЙ \$8 ДУ К СТ15» инв. №301190178 L≈350,0 м;
- от точки врезки в «КОЛЛЕКТОР ВЫКИДНОЙ \$10 ДУ А10,11» инв. №301190239 до врезки в «КОЛЛЕКТОР ВЫКИДНОЙ \$8 ДУ К-Ц 4» инв. №301190176 L≈0,050м
- Трубопровод системы заводнения низкого давления от ТВО-5 до БКНС-5 L≈50,0 м;
- Сброс уловленной нефти в дренажную емкость и на выход нефти с ТВО;
- Электроздвижка на выходе уловленной нефти – 1 шт.;

11.5. Запроектировать расширение БКНС-5 (Приложение 1):

- Предусмотреть установку дополнительного насосного блока с насосом типа ЦНС-300-1290- 1 шт.
- Подключить дополнительный насосный блок к узлу задвижек на БКНС-5 «БЛОК ГРЕБЕНКА ОТКРЫТОГО ТИПА БКНС-5» инв. №124521152000006.

11.6 Электроснабжение (Приложение 2):

11.6.1. ТВО-5

- КТП-6/0,4 кВ – 1 шт.;
- ВЛ-6 кВ от КТП-6/0,4 кВ выполнить от ВЛ-6 кВ ф№22 ПС Сухарево L≈100,0 м;
- электрощитовая с ВРУ-0,4 кВ в блочно-модульном исполнении – 1 шт.;
- группа учета электроэнергии 0,4 кВ – 1 шт.;
- КЛ-0,4кВ по кабельным эстакадам L≈ 100,0 м;

11.6.2. Электроснабжение БКНС-5 (Приложение 2):

- реконструкция существующего РП-6кВ (монтаж ТСН-6/0,4кВ наружного исполнения до ввода в РП-6кВ -1шт.; ретрофит ячеек выключателей 6кВ и релейной защиты- 7 ячеек, замена трансформаторов напряжения 6кВ с релейной защитой - 2 шт., расчет уставок защит РП-6кВ);
- ВЛ-6кВ от яч. №7 КРУ-6кВ ПС 110 кВ Сухарево L≈0,4 км
- ТСН 6/0,4кВ – 1 шт.;
- группа учета электроэнергии – 2 шт.;
- устройство плавного пуска УБПВД-6кВ в блочно-модульном исполнении – 1шт;
- КВЛ-0,4кВ по кабельным эстакадам L≈0,2 км;
- Блок аппаратурный БА – 1 шт.;

Освещение площадок обслуживания;
Наружное освещение, молниезащита и заземление;

11.7. Автоматизацию по ТУ УАПП (приложение 4):

- контроль работы технологического оборудования ТВО-5 с выводом информации в диспетчерскую на существующий АРМ АСУТП ППД КНС и АРМ ТВО п.б. Вятка НГДУ-1;
- контроль работы технологического оборудования дополнительного блока БКНС-5 с выводом информации в диспетчерскую на существующий АРМ АСУТП ППД КНС и АРМ ТВО п.б. Вятка НГДУ-1;

11.8. Сети связи (Приложение 5):

- голосовая радиосвязь;
- телефонная IP- связь;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

	<ul style="list-style-type: none"> - радиоканал беспроводного доступа от п.б. Вятка до ТВО-5 – 1 шт.; - оконечная станция беспроводного доступа на ТВО-5-1шт. - ЛВС Ethernet на ТВО-5 и БКНС-5; - электроснабжение, защитное заземление и грозозащита. <p>11.9. Автомобильная дорога (Приложение 5):</p> <ul style="list-style-type: none"> - автодорога от автодороги на БКНС-5 до ТВО-5 L≈300м; - технологические проезды на площадке ТВО-5. <p>11.10. Запроектировать средства охраны (Приложение 6), в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ограждение периметра ТВО-5 высотой не менее 2,5м; - ограждение периметра дополнительного блока БКНС-5 высотой не менее 2,5м; - предусмотреть установку спецсредства «Егоза» по верху ограждения; - запроектировать охранное освещение периметра; - на въездах на территорию предусмотреть распашные ворота. <p>Строительство водоводов предусмотреть из коррозионностойких материалов (в случае стального трубопровода - с защитным внутренним покрытием). При проектировании учесть пересечения и параллельное следование проектируемых трасс коммуникаций с существующими инженерными сетями в соответствии с ТУ, выданными сторонними организациями. Объёмы основных показателей проектируемых объектов представлены условно для возможности формирования конкурсной документации и требует уточнения и согласования с Заказчиком в процессе проектирования. Диаметры трубопроводов уточнить гидравлическим расчетом, толщину стенки, выбор марки стали уточнить расчетом на прочность, согласовать с Заказчиком.</p>
<p>12. Нормативная документация, регламентирующая основные требования к материалам изысканий</p>	<p>12.1 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»</p> <p>12.2 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»</p> <p>12.3 СП 11-105-97 ч. I, II, III. «Инженерно-геологические изыскания»</p> <p>12.4 СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства</p> <p>12.5 ФЗ-384 Технический регламент безопасности зданий и сооружений</p> <p>12.6 СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты»</p> <p>12.7 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания»</p>
<p>13. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий.</p>	<p>13.1 До проведения инженерных изысканий разработать и согласовать с Заказчиком Техническое задание на инженерные изыскания и Программу на производство инженерно-исследовательских работ, сроки отработки отразить в календарном плане.</p> <p>13.2 Выполнение инженерно-геологических работ в присутствии представителя Заказчика.</p> <p>13.3 Выполнение инженерных изысканий в полном объеме согласно действующим нормативным</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

	<p>требованиям.</p> <p>13.4 До начала выполнения полевых работ своевременно согласовать с Заказчиком прохождение трасс линейных объектов, а также точки подключения.</p> <p>13.5 При выполнении изыскательских работ обеспечить контроль качества в соответствии с п.4.15 СП.47.13330.2016.</p> <p>13.6 Согласовать материалы инженерных изысканий с маркшейдерской службой Заказчика.</p> <p>13.7 Подготовить фото отчет с запечатлением существующих зданий, сооружений, коммуникаций и точек подключения.</p>
<p>14 Требования к выполнению инженерно-геодезических изысканий</p>	<p>14.1. Для стадии проектная документация инженерно-геодезические изыскания должны обеспечить необходимыми исходными данными проектную организацию для решения следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка генерального плана проектируемого объекта; - разработка проектной документации. <p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить согласно требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», средние погрешности в положении контуров не должны превышать 0.5 мм на плане и съемке рельефа 1/3 от принятой высоты сечения рельефа. Система координат условная (локальная), принятая в АО «Белканефть» им. А.А. Волкова. Система высот – Балтийская. Планово-высотное съемочное обоснование построить в развитие государственной сети с применением глобальной навигационной спутниковой системы GPS – приемниками методами относительных определений способом построения сети. На закрытых участках планово-высотное съемочное обоснование сгущать с применением электронных тахеометров со средней квадратической погрешностью измерений горизонтальных и вертикальных углов не более 5» с регистрацией и накоплением результатов измерений.</p> <p>14.2. Произвести съемку существующих подземных и надземных коммуникаций на площадных и линейных сооружениях. Перечень площадных сооружений приведен в таблице 1. Перечень линейных сооружений приведен в таблице 2.</p> <p>Планы подземных и надземных коммуникаций и сооружений составить совмещенные на копиях топографических планов принятых масштабов, на которых указать: назначение коммуникации, материал и условный диаметр трубы, глубину заложения или отметку трубы (лотка) у смотрового колодца (выхода), количество кабелей, напряжение, для кабеля связи марку и принадлежность, границы землепользователей.</p> <p>На топографической съемке указать размещение скважин и их номера. Ширину коридора коммуникаций определить по месту, исходя из задач проектирования.</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Нанести на планах оси проектных линейных коммуникаций в соответствии с действующими нормами и правилами (совместно с заказчиком и проектировщиками). Расстояния между трубопроводами в коридоре коммуникаций принять согласно действующим нормам.

Нанести отметки подвеса проводов в местах предполагаемых пересечений проектируемых технологических насыпей с существующими ВЛ. Отметки подвеса проводов наносить с указанием температуры окружающего воздуха в момент замера.

Показать расстояния и эскизы опор, ограничивающих пролет пересечений.

Согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих подземных коммуникаций и сооружений.

14.3. На участках переходов трасс трубопроводов через препятствия необходимо выполнить съемку в следующих пределах:

- при пересечении автодорог с твёрдым покрытием - шириной 100х100 м;
- при пересечении водных преград ширина съемки - 100 м, расстояние от береговой полосы - 50 м;

Типы переходов трасс трубопроводов через водные преграды определить проектом.

14.4. По оси трассы построить продольный профиль в соответствии с ГОСТ 21.1707-97. Планы и продольные профили трубопроводов допускается предоставлять на разных чертежах, при этом границы участков на планах и профилях должны соответствовать друг другу; на планах указываются: параметры пересекаемых коммуникаций (для ВЛ - напряжение, №№ опор, №№ фидеров, высота до нижнего провода с указанием температуры на момент съемки, расстояние до двух ближайших опор; для автодорог - тип покрытия; для трубопроводов - назначение, диаметр, глубина заложения, так же надёжность данных трубопроводов).

На планах трасс предоставить «Ведомость углов поворота прямых и кривых».

При оформлении чертежей не допускается разрывать продольные профили на углах поворота, на переходах через препятствия.

14.5. Сложные участки заснять в М1:500 (переходы через водотоки и овраги) - профили укрупненные переходов выдать в масштабах: 1:500; верт. 1:100; геолог 1:100.

14.6. Протяженность участков трасс, углы поворота, пикетаж, представленные на отдельных листах под проектную документацию, должны строго соответствовать электронному виду.

14.7. В качестве исходных геодезических данных использовать существующие пункты ОМС, предоставленные маркшейдерской службой АО «Белкамнефть» им. А.А.Волкова.

14.8. В отчете представить «Ведомость занимаемых

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

<p>15 Требования к отчету по инженерно-геологическим изысканиям</p>	<p>угодий» с указанием землепользователей.</p> <p>15.1. Цели и задачи инженерно-геологических изысканий. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить необходимыми исходными данными проектную организацию для решения следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплексное изучение инженерно-геологических условий выбранной площадки. - Прогноз изменений инженерно-геологических условий в период строительства. - Обоснование компоновки зданий и сооружений. - Принятие конструктивных и объемно-планировочных решений. - Проектирование оснований и фундаментов. - Разработка мероприятий по инженерной защите. <p>Инженерно-геологические изыскания производятся согласно СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»</p> <p>15.2. Дать расчетные характеристики грунтов по трассам трубопроводов и площадочным объектам, выполнить бурение скважин согласно норм. Отобрать пробы грунта со всех выделенных слоев грунта. При бурении скважин замерить уровни появления и установления подземных вод.</p> <p>15.3. Отобрать пробы воды для химического анализа. Отбор, упаковку, хранение и транспортировку проб грунта и воды выполнять в соответствии с ГОСТ 12071-2000. Лабораторные работы по определению физических свойств грунтов выполнять в соответствии с действующими нормативными документами ГОСТ 5180-84, ГОСТ 12536-79, ГОСТ 23740-79, ГОСТ 11305-83, ГОСТ 22733-2002, ГОСТ 51592-2000.</p> <p>Графические материалы предоставить в виде карт фактического материала, продольных профилей и геологических разрезов.</p> <p>15.4. Указать физико-механические характеристики грунтов. Указать максимальный уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период. Определить коррозионную агрессивность грунтов и грунтовой воды по отношению к бетону нормальной плотности и к стали.</p> <p>Указать степень пучинистости грунтов.</p> <p>При наличии торфа - характеристики торфа (степень разложения и др.). Представить наличие других специфических грунтов и опасных инженерно-геологических процессов.</p> <p>15.5. Произвести инженерно-геологические изыскания для строительства линейных и площадных сооружений указанных в Приложении 2 в таблице 1, 2</p>
<p>16 Требования к отчету по инженерно-гидрометеорологическим</p>	<p>16.1. Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уточнение инженерно-гидрометеорологических

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

<p>изысканиям</p>	<p>условий выбранной площадки.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Повышение достоверности гидрологических характеристик. - Уточнение климатических условий района. - Определение характеристик опасных гидрометеорологических процессов (ОГП). <p>Произвести инженерно-гидрометеорологические изыскания, сбор, анализ и обобщение данных о гидрологических и метеорологических условиях района строительства согласно СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».</p> <p>16.2. Состав гидрометеорологических работ и расчетных гидрометеорологических характеристик определять в зависимости от вида и назначения сооружения, согласно СП 11-103-97, п. 9, с учетом гидрометеорологической изученности территории. Способ получения расчетных гидрометеорологических характеристик определять согласно СП 11-103-97, Приложение А.</p> <p>16.3. Выполнить инженерно-гидрологические полевые работы при пересечении водотоков. На участке пересечения водотока - определить скорость течения, уклон. Расчетную обеспеченность ГВВ принять 1%, 2%; 3%; 4% и 10%.</p> <p>Дать гидрологические расчеты по пересекаемым водотокам - максимальные расходы и уровни весеннего половодья и дождевых паводков, деформации русел, ледовый режим.</p> <p>Типы переходов трасс трубопроводов через водные преграды определить проектом.</p> <p>16.4. Обязательные гидрологические характеристики определять согласно таблице 5.</p>
<p>17 Требования к отчету по инженерно-экологическим изысканиям</p>	<p>17.1. Цели и задачи инженерно-экологические изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплексное изучение природных и техногенных условий территории. - Оценки хозяйственного использования территории и ее социальной сферы. - Оценки современного экологического состояния компонентов природной среды. <p>Выполнить инженерно-экологические изыскания для оценки современного состояния компонентов окружающей природной среды в районе размещения проектируемых объектов с целью выработки экологически обеспеченного хозяйственного решения согласно закона РФ №7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», статьи №47 Градостроительного кодекса РФ №190-ФЗ от 29.12.2004, СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП-11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>17.2. Осуществить сбор имеющихся материалов о природных условиях района строительства.</p> <p>17.3. Выполнить маршрутные инженерно-экологические наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и</p>

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

водных экосистем, источников и признаков загрязнения;

17.4. Выполнить маршрутное геоэкологическое обследование территории: выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, мест хранения удобрений, несанкционированных свалок отходов и пр.).

17.5. Провести отбор проб и дать оценку степени загрязнения грунтовых вод тяжелыми металлами, нефтепродуктами, фенолами, СПАВ.

17.6. Провести отбор проб и дать оценку степени загрязнения почв тяжелыми металлами, нефтепродуктами и бенз(а)пиреном;

17.7. В зоне переходов трубопроводами водных объектов выполнить опробование и дать оценку степени загрязнения поверхностных вод тяжелыми металлами, нефтепродуктами, ХПК, БПК5, СПАВ, фенолами и хлоридами;

17.8. Провести отбор проб и дать оценку степени загрязнения донных отложений нефтепродуктами и тяжелыми металлами.

17.9. Выполнить радиационное обследование участка строительства с оценкой радиационной обстановки;

17.10. Провести оценку степени загрязненности атмосферного воздуха по следующим компонентам: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода (фоновые концентрации загрязняющих веществ на стационарных постах наблюдения).

17.11. Выполнить почвенные исследования (информацию предоставить по данным фондовых материалов).

17.12. Получить документальные сведения о видовом составе, численности и плотности животных, коэффициент годового прироста популяции (для определения размера ущерба, наносимого животному миру в зоне экологического влияния объекта строительства), о наличии «краснокнижных» животных (отнесенных и не отнесенных к объектам охоты). Получение информации по запросу в специально уполномоченных государственных и исполнительных органах.

17.13. Получить документальные сведения о растительном мире, «краснокнижных» видах растительности, местах и условиях произрастания. Получение информации по запросу в специально уполномоченных государственных и исполнительных органах.

17.14. Получить документальные сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного и регионального значения. Получение информации по запросу в специально уполномоченных государственных и исполнительных органах. Министерство (управление, департамент) природных ресурсов и экологии области (округа), Росприроднадзор.

17.15. Получить документальные сведения о наличии

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

	<p>(отсутствии) объектов историко-культурного наследия. Получение информации по запросу в специально уполномоченных государственных и исполнительных органах.</p> <p>17.16. При необходимости получить рыбохозяйственную и водохозяйственную характеристику ближайших водных объектов. Степень их загрязнения. Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов. Получение информации по запросу в специально уполномоченных государственных и исполнительных органах.</p> <p>17.17. Нанести на карты (схемы) точки отбора проб компонентов окружающей среды. Составить инженерно-экологические карты на топооснове в масштабе 1:500 (1:2000).</p> <p>17.18. Разработать программу экологического мониторинга в зоне влияния проектируемых объектов.</p> <p>17.19 Представить сведения уполномоченного органа власти о защитном статусе лесов, расположенных в районе размещения проектируемых объектов. Полученные сведения отразить на картографическом материале.</p> <p>17.20 Систематизировать данные об основных растительных сообществах, фаунистических комплексах непосредственно на участке размещения проектируемых объектов и в зоне влияния.</p> <p>17.21 Выполнить оценку современного состояния растительного покрова с указанием наличия пересечений линейными объектами древесной и кустарниковой растительности.</p> <p>17.22 Выполнить камеральную обработку материалов и составление отчета.</p>
<p>18 Требования к срокам предоставления документации</p>	<p>Согласование с Заказчиком полноты выполненных инженерных изысканий (размещение площадок, точки подключения и т.д.) – согласно календарного плана.</p>
<p>19 Материалы, предоставляемые заказчиком.</p>	<p>Графические и текстовые документы: материалы изысканий прошлых лет (при наличии), обзорные схемы в масштабах, топографическая съемка на бумажном носителе (при наличии), технические условия и т.д., ТУ владельцев коммуникаций, идущих в одном технологическом коридоре, оборудования и другие материалы.</p>
<p>20 Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции.</p>	<p>Результаты геодезических и картографических изыскательских работ (картографические материалы геодезических изысканий) выполнить на бумажном носителе и в электронном виде.</p> <p>Применить - Условная (локальная) система координат, принятая в АО «Белкамнефть им. А.А. Волкова.</p> <p>Картографические материалы геодезических изысканий, предоставляемые Заказчику в режиме открытого пользования, не должны содержать сведений, составляющих государственную тайну.</p> <p>В случае наличия в картографических материалах</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

	<p>геодезических изысканий сведений, составляющих государственную тайну, отчетные материалы предоставляются Заказчику в установленном порядке, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области защиты государственной тайны.</p> <p>Перед началом выполнения комплекса инженерных изысканий согласовывать с Заказчиком задание и программу на производство работ, с обязательным выездом на место работ и подписанием акта полевого контроля. Объем инженерных изысканий должен удовлетворять требованиям действующего законодательства РФ и действующих нормативных документов РФ в области строительства и проектирования и обеспечивать получение положительного заключения экспертизы проектной документации.</p> <p>Количество закладываемых временных реперов - 4 (уточнить при производстве работ).</p> <p>Геодезическую разбивочную основу сдать по акту представителям маркшейдерской службы АО «Белкамнефть» им.А.А.Волкова.</p>
<p>21 Перечень согласований, выполняемых подрядной организацией.</p>	<p>Полноту снятых коммуникаций согласовать с эксплуатирующими службами.</p>
<p>22 Количество экземпляров отчета по инженерным изысканиям</p>	<p>Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям в 2 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на магнитном носителе (CD-R).</p> <p>ЦММ создать в ПО Autocad civil 3d, либо с 3d гранями (треугольниками) для обеспечения ПИР. Предоставить картографические материалы в программном продукте Mapinfo, в том числе в условной системе координат, принятой в АО «Белкамнефть» им.А.А.Волкова.А также в виде исходных файлов (DWG, CREDO, Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel).</p>
<p>23 Приложения</p>	<p>1. Схема проектируемых объектов– приложение 1; 2. Конструктивная характеристика проектируемых сооружений – приложение 2;</p>

Должность

Подпись

Ф.И.О.

Главный инженер проекта



В.А. Клитников

Начальник отдела изыскания



Т.П. Ильянок

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Конструктивная характеристика проектируемых сооружений

Таблица 1 Проектируемые площадки

№	Наименование	Примечание
1.	ТВО-5	проектирование
2.	БКНС-5	реконструкция

Таблица 2 Проектируемые линейные сооружения

	Наименование	Примечание
1.	Трубопровод приема ТВО-5 от точки врезки в «КОЛЛЕКТОР ВЫКИДНОЙ \$8 ДУ К-Ц 4» инв. №301190176 до проектируемого узла задвижек L≈100,0 м;	проектирование
2.	Трубопровод приема ТВО-5 от точки врезки в «КОЛЛЕКТОР ВЫКИДНОЙ \$8 ДУ К СТ15» инв. №301190178 до проектируемого узла задвижек L≈350,0 м;	проектирование
3.	Трубопровод приема ТВО-5 от проектируемого узла задвижек L≈350,0 м;	проектирование
4.	Трубопровод выхода с ТВО-5 до точки врезки «КОЛЛЕКТОР ВЫКИДНОЙ \$8 ДУ К СТ15» инв. №301190178 L≈350,0 м;	проектирование
5.	Трубопровод от точки врезки в «КОЛЛЕКТОР ВЫКИДНОЙ \$10 ДУ А10,11» инв. №301190239 до врезки в «КОЛЛЕКТОР ВЫКИДНОЙ \$8 ДУ К-Ц 4» инв. №301190176 L≈0,050м	проектирование
6.	Трубопровод системы заводнения низкого давления от ТВО-5 до БКНС-5 L≈50,0 м;	проектирование
7.	ВЛ-6 кВ от КТП-6/0,4 кВ выполнить от ВЛ-6 кВ ф№22 ПС Сухарево L≈100,0 м;	проектирование
8.	ВЛ-6кВ от яч. №7 КРУ-6кВ ПС 110 кВ Сухарево L≈0,4 км	проектирование
9.	Автомобильная дорога от автодороги на БКНС-5 до ТВО-5 L≈300м;	проектирование

Таблица 3. Техническая характеристика фундаментов проектируемых сооружений

№№	Наименование	Тип фундамента	Нагрузка от фундамента */ Давление под	Предполагаемая глубина заложения фундамента от существующего	Примечания

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

			подошвой	рельефа, м	
Площадные объекты					
ТВО-5					
1.	ТВО-5	Свайный куст из металлических свай-труб Ø 325x10	Нагрузка (сжимающая) на сваю – 25,0 т	6,5 м	
2.	Площадка блока очистки воды с потоковыми фильтрами (3 шт.);	Сборный из ж/б плит на подушке из песка по уплотненному щебнем основанию	0,9 т/м ²	(0,8)	
3.	Емкости подземные V=40,0м ³ для промливневых стоков	Сборный из ж/б плит по уплотненному основанию (пригруз)		4,0м (4,6м)	
4.	Узел на выходе уловленной нефти	Сборный из ж/б плит на подушке из песка по уплотненному щебнем основанию	0,9 т/м ²	(0,8)	
5.	Молниеприемная мачта	Свайный – одиночная свая из металлической сваи-трубы Ø820x10 - применить трубу диаметром 325 мм	Вертикальная – 3,1т; горизонтальная – 1,7т; Момент сил – 35,7тс*м	8,0 м	
6.	Емкость заглубленная (дренажная) V=5м ³ (V=63м ³)	Сборный из ж/б плит по уплотненному основанию (пригруз)		3,5м (4,0м)	
7.	КТП-6/0,4 кВ – 1 шт.;	Сборный из ж/б плит на подушке из песка по уплотненному щебнем основанию		Песчаная подушка толщиной 1,0м	
8.	Электрощитовая с ВРУ-0,4 кВ в блочно-модульном исполнении – 1 шт.;	Сборный из ж/б плит на подушке из песка по уплотненному щебнем основанию		Песчаная подушка толщиной 1,0м	
9.	Ограждение периметра ТВО-5(высотой не менее 2,5 м)	Ограждение в металлическом исполнении полной заводской готовности. Панели сетчатые. Стойки металлические из труб. По верху		1,8(2,0м)	

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

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

		ограждения спиральный барьер безопасности «Егоза».			
БКНС-5					
10	<i>Насосный блок с насосом типа ЦНС-300-1290-1 шт</i>	Монолитный ж/б на естественном основании	11,0 т	1,9 м	
11	<i>ТСН 6/0,4кВ – 1 шт.;</i>	Сборный из ж/б плит на подушке из песка по уплотненному щебнем основанию		Песчаная подушка толщиной 0,8 м	
12	<i>Блок аппаратурный БА – 1 шт.;</i>	Сборный из ж/б плит на подушке из песка по уплотненному щебнем основанию		Песчаная подушка толщиной 0,8 м	
13	<i>Устройство плавного пуска УБПВД-6кВ в блочно-модульном исполнении – 1 шт.;</i>	Сборный из ж/б плит на подушке из песка по уплотненному щебнем основанию		Песчаная подушка толщиной 0,8 м	

Таблица 4. Обязательные гидрологические характеристики

Наименование характеристик природных условий	Расчетные (экстремальные и средние), гидрологические и климатические характеристики обеспеченностью %
Уровень воды	1, 2, 3, 4 и 10 % вероятности
Сток воды	1, 2, 3, 4 и 10 % вероятности
Температура воды	
Ледовый режим	
Скорости течения	
Деформация русла	Расчетный период 10 лет
Климат	
Дополнительные характеристики	Указать расходы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Трансэнергострой»

И.В. Вьюницкий
И.В. Вьюницкий
«03» октября 2022



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «УралСибИзыскания»

И.Г. Машковцева
И.Г. Машковцева
«03» октября 2022



ПРОГРАММА

инженерно-экологических изысканий по объекту:

«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения.
ТВО-5, расширение БКНС-5»

Уфа

2022

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5»
 Заказчик – ООО «Трансэнергострой».
 Местоположение объекта: Удмуртская Республика, Удмуртская Республика, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения.
 Вид строительства: реконструкция.
 Стадийность проектирования: проектная документация, рабочая документация
 Проектная организация – ООО «Трансэнергострой».
 Исполнитель – ООО «УралСибИзыскания». 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бабушкина, д. 25, к. 1, кв. 3.
 Сведения о ранее выполненных на данной территории изысканиях: отсутствуют.
 Система координат: Локальная система координат.
 Система высот: Балтийская.
 Местоположение и границы района строительства: Удмуртская Республика, Удмуртская Республика, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения
 Идентификационные признаки проектируемого объекта согласно ст. 4 Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ:
 1. Назначение – опасный производственный объект нефтедобывающего комплекса;
 2. Объекты подготовки нефти, газа и воды (2.2.3.1, 2.2.3.8, 2.2.3.10), объекты сбора и транспорта нефти и нефтяного газа (2.2.2.20), объекты поддержания пластового давления (2.2.4.7, 2.2.4.8);
 3. Сооружения топливно-энергетических предприятий;
 4. Относится к опасным производственным объектам;
 5. Категория по пожарной и взрывопожарной опасности – взрывопожароопасная;
 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет;
 7. Уровень ответственности – повышенный.
 Сроки работ: согласно договору.
 Задачи изысканий: инженерно-экологические изыскания с целью геоэкологического изучения почв и грунтов, поверхностных и подземных вод, включая оценку радиационной обстановки. Точность и надежность изысканий в соответствии с действующими нормативными документами на территории РФ.
 Ранее выполненные изыскания. отсутствуют.
 Топографическая основа: план М 1:500.

2. Краткая геологическая характеристика района работ

Объект расположен на территории Удмуртской Республики, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения.
 Проезд до объекта возможен по благоустроенной автодороге и далее, по нефтепромысловым грунтовыми автодорогам до кустовых площадок.
 Гидрографическая сеть района работ представлена рекой Кама и ее правобережными притоками – реками Жидковка, Сухаревка и их притоками. Данные водотоки принадлежат бассейну р. Кама и относятся к восточно-европейскому типу с четко выраженным весенним половодьем, летней меженью, прерываемой дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. Питание их смешанное, с преобладанием снегового питания.
 Абсолютные отметки участка изысканий составляют 134,54–146,96 м БС.
 В границах участка изысканий постоянные водные объекты (реки, ручьи, озера) отсутствуют, временные водные объекты (лога, овраги, балки) также отсутствуют.
 Ближайшие к участку изысканий водотоки – реки Жидковка (протекает в 1,0 км к северо-востоку от участка изысканий) и Сухаревка (протекает в 1,0 км к юго-западу от участка изысканий). Оба водотока являются правыми притоками реки Кама.
 В геоморфологическом отношении территория расположена в Камско-Бельском понижении на правобережье нижнего течения р. Кама.
 Непосредственно площадь исследований приурочена к правобережному водораздельному склону реки Кама, осложненному долинами ее правых притоков (реками Жидковка, Сухаревка) и притоков второго порядка.
 Рельеф в пределах исследуемой территории ровный и пологохолмистый, местами пересеченный, с общим уклоном к долине реки Кама.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							75

В геологическом строении участка исследований принимают участие четвертичные аллювиальные и элювиально-делювиальные отложения, подстилаемые верхнепермскими образованиями. С поверхности отложения перекрыты почвенно-растительным слоем.

Аллювиальные отложения представлены суглинками мягкопластичными и тугопластичными, песками различной крупности.

Элювиально-делювиальные отложения представлены суглинками и глинами от мягкопластичной до полутвердой консистенции.

Верхнепермские отложения татарского яруса представлены элювиальными образованиями: твердыми глинами с прослоями алевролитов и песчаников, алевролитами, сильновыветрелыми до суглинков твердых.

Территория работ относится к провинции подземных вод восточной окраины Русской платформы.

Гидрогеологические условия изученной территории характеризуются развитием подземных вод двух типов: грунтовых (поровые безнапорные грунтовые воды) и «верховодку».

Подземные воды типа поровых безнапорных грунтовых вскрыты, как правило, на отдельных наиболее пониженных участках, в поймах рек.

Подземные воды гидравлически связаны с русловыми водами близлежащих водотоков.

В пределах исследуемой территории древесная растительность представлена березой пушистой и значительной частью сосны и ели. Кустарниковый ярус представлен ивой пепельной, черемухой и смородиной. Травяной покров представлен осокой, лабазником, тростником и др.

Согласно почвенной карте Удмуртской Республики 1988 г., территория принадлежит к Нижне-Вятскому плоско - равнинному дерново-подзолистому округу. Преобладающий тип почв – дерново-средне- и слабоподзолистые, дерново-карбонатные, серые лесные оподзоленные.

Климат района изысканий отличается выраженной континентальностью, характеризуется продолжительной холодной зимой, теплым, иногда жарким летом, сопровождающимся суховеями, большой амплитудой колебания температуры воздуха в годовом ходе, быстрой сменой погоды в переходные сезоны, особенно весной, частыми возвратами холодов, значительными отклонениями по отдельным годам от средних норм по тепловому режиму, количеству выпадающих осадков.

3. Обоснование объемов и методика проведения работ

На основании технического задания заказчика и согласно требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 на участках работ намечается проведение следующих видов и объемов работ:

а) сбор, обобщение и анализ фондовых материалов, сведений о природных условиях и современном характере хозяйственного освоения на территории проектируемого объекта в уполномоченных контролирующих органах, профильных организациях, выполняющих гидрометеорологические, ландшафтные, почвенные исследования;

б) оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды (атмосферного воздуха, почвы, растительности и животного мира) и гео- и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;

в) выявление возможных источников загрязнения почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, исходя из анализа современной ситуации и использования территории;

г) обоснование ряда мероприятий и рекомендаций, направленных на улучшение экологической ситуации (предотвращение возможных нежелательных экологических последствий в ходе реализации проекта);

д) анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта;

е) предложения к организации локального экологического мониторинга;

ж) состояние воздушной среды (атмосферного воздуха) по результатам гидрометеорологических наблюдений, климатические условия, фоновые концентрации загрязняющих веществ;

и) данные об условиях формирования почв и характере ее состоянии, их положении в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, сведения о степени деградации (эрозии) почв, характере землепользования (согласно п.4.14 СП 11-102-97);

к) информация о хозяйственном освоении исследуемой территории, в том числе сведения о существующих и проектируемых техногенных объектах;

л) оценка по фондовым материалам социально-экономических условий жизни населения в районе проведения инженерно-экологических изысканий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							76

2. Перед началом работ будет проведена инженерно-экологическая рекогносцировка участка работ и прилегающей территории для получения характеристик состояния компонентов экологической обстановки, ландшафтной характеристики территории (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, техногенных объектов) и уточнения условий выполнения изысканий:

а) проходка горных выработок для получения экологической информации, отбор проб грунтов, подземной воды для определения химического состава и концентрации вредных компонентов в соответствии с п.п. 4.10, 5.29 СП 11-102-97 и т. 7.2 СП 11-105-97, с учетом материалов проведенных ранее исследований и результатов рекогносцировочного обследования в зонах влияния потенциальных источников загрязнения и на участках аккумуляции веществ-загрязнителей.

Размещение и количество точек опробования производить в зависимости от ожидаемой структуры поля загрязнений, преобладающих направлений движения воздушных масс, особенностей ландшафта и геологического строения территории.

б) выполнение радиометрических работ для решения задач по оценке радиационной безопасности и общих инженерно-экологических и инженерно-геологических условий в пределах участка изысканий.

Измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения и выявления локальных радиационных аномалий, согласно МУ 2.6.1.2398-08, выполнить по маршрутным профилям с шагом сети 5 м с последующим проходом на участке работ в режиме свободного поиска; нанесение на плане точек измерений, выявление локальных радиационных аномалий. Изменение плотности потока радона с поверхности почвы.

в) состояние воздушной среды (атмосферного воздуха) по результатам гидрометеорологических наблюдений, климатические условия, фоновые концентрации загрязняющих веществ.

3. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение проб грунтов и воды подземной должны выполняться в соответствии с действующими нормативными документами.

4. Полевой отбор проб грунтов, грунтовых вод, атмосферного воздуха выполняется отделом инженерных изысканий ООО «УралСибИзыскания», специалистами ИЛЦ ООО «Экоаналитик». Камеральная обработка материалов изысканий выполняется отделом инженерных изысканий ООО «УралСибИзыскания». В результате камеральных работ будет составлен технический отчет с текстовыми и графическими приложениями. Анализ данных полевых работ и лабораторных исследований проб грунтов, воды подземной, измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения и плотности потока радона с поверхности почвы в пределах контура сооружений должны быть показаны на планах на основе топографической привязки, оформление всего полевого материала в виде протоколов, таблиц и увязка между видами работ, составление карты фактического материала (графические приложения) и текста настоящего отчета с оценкой инженерно-экологической обстановки исследуемого участка работ.

Таблица 1.1 – Состав исполнителей работ

Наименование выполненных работ	Фамилия И.О.	Должность
Методическое руководство полевыми работами, приемка материалов и проверка отчета	Валеев Д.И.	Нач. отдела
Организация и ликвидация работ, отбор проб	Ардашов А.Н.	Геолог
Выполнение лабораторных работ	Карнаухов Ю.В. Дубровина М.А.	Зав. лаб. Дозиметрист
Камеральная обработка материалов, составление отчета	Уразаева Р.К.	Инженер-эколог

Полевые работы будут выполнены инженером-экологом ООО «УралСибИзыскания» Уразаевой Р.К., начальником испытательной лаборатории ООО «Экоаналитик» Ю.А. Карнауховым.

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям будет выполнен в соответствии с нормативными документами: СП 11-102-97, СП 47.13330.2016.

Для оценки степени загрязнения почв будет проведено опробование их в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 с учетом геоморфологических и ландшафтных особенностей местности.

По результатам инженерно-экологических изысканий будет составлен настоящий отчет с цифровыми и графическими материалами. Будет составлена схема опробования компонентов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<p>Д013330220000-ИЭИ.ТЧ</p>	<p>Лист 77</p>

природной среды, сделан прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния строительных работ и приведены рекомендации по организации природоохранных мероприятий.

Требования к составу, методам и точности измерений будут приняты в соответствии с действующими нормативными документами, приведенными в списке нормативно-технической документации в пункте 9 программы на инженерно-экологические изыскания.

Виды и объемы намечаемых работ при инженерно-экологических изысканиях сведены в таблицу 1.2.

Таблица 1.2 – Виды и объемы работ

Виды работ	Единица измерения	Объем работ
		Намечено
Составление программы	программа	1
Предполетное дешифрирование аэрокосмических материалов	км ²	0,03
Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	км	3,0
Маршрутные наблюдения	км	3,0
Опробование:		
-отбор объединенных проб почв для химанализа	проба	18
-отбор проб почвы на бактериологический анализ	проба	6
-отбор проб для анализа атмосферного воздуха	проба	4
-радиационное обследование	га	4
ООО «Экоаналитик»		
- измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в мкЗв/ч	точка	40
Составление отчета	шт.	1
Камеральные работы		
Камеральные работы		
Сбор, изучение, систематизация материалов прошлых лет и фондовых материалов		
Сбор информации по ЗОУИТ		
Дешифрирование космоснимков		
Анализ, полученных данных, составление технического отчета		

Инженерно-экологические изыскания включают в себя результаты следующих видов работ:
 - в пробах атмосферного воздуха будут определены следующие показатели: бенз(а)пирен, серы диоксид/ ангидрид сернистый, оксид углерода(II), оксид азота (IV), оксид азота (II), пыль.

- Для косвенной оценки загрязненности почв, формирования представительной выборки и выявления реального уровня загрязнения почв на территории проектируемого объекта в ноябре 2022 г. в соответствии с техническим заданием на инженерно-экологические изыскания будут отобраны пробы из инженерно-геологических скважин с глубин 0,0-0,5; 0,5-1,0; 1,0-2,0; 2,0-3,0 м в количестве 16 штук и 2 поверхностные пробы методом «конверта».

Для проведения микробиологического и паразитологического анализа, проведен отбор проб почвы с поверхности на 6 пробных площадках.

- радиометрические работы будут выполнены испытательным лабораторным центром «Экоаналитик» с целью выявления источников ионизирующего излучения и участков с повышенным уровнем гамма-фона.

Радиометрические работы будут заключаться в измерении мощности эквивалентной дозы гамма - излучения (МЭД) и измерении плотности потока радона с поверхности почвы, согласно п.п 8.4.14, 8.4.18. СП 47.13330.2016.

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения проводилось согласно пп.4.50-4.52 СП 11-102-97, по методикам МУ 2.6.1.2398-08, МУ 2.6.1.2838-11. Количество точек измерения определялось согласно п.5.3 МУ 2.6.1.2398-08.

- измерение вредных физических воздействий.

Инженерно-экологические изыскания должны выполняться на основе принципов комплексной оценки воздействия строительства на окружающую природную среду, а также условия проживания населения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 78

4 Применение научно-технических достижений

Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ производится в электронном виде.

5 Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия и границ территории изысканий

Воздействие объектов достаточно разнообразно и определяются участками непосредственного воздействия строительства, ограниченными отводом земель, а также зоной возможного негативного влияния на прилегающие территории и близлежащие водные объекты. Границы предполагаемой зоны воздействия определяются техническим заданием на инженерно-экологические изыскания и требованиям нормативных документов.

6 Контроль качества и приемка работ

Определенные техническим заданием задачи и состав экологических исследований требуют проведения комплекса организационных мероприятий и работ, состоящих из трех основных этапов:

- подготовительный этап;
- полевые работы;
- камеральный этап.

Подготовительный этап работ включает:

- разработку программы выполнения исследований;
- сбор и анализ фондовых, справочных, литературных, картографических и других материалов по территории исследования;

- предварительное дешифрирование аэрокосмических материалов для составления предварительных карт-схем на территорию исследований, разработки маршрутов полевых исследований;

- подготовку полевого снаряжения и оборудования, транспорта, технических средств (средств отбора и хранения проб, навигационные приборы (GPS-приемники), лазерные дальнометры, средства связи (радиостанции, спутниковые телефоны);

- предварительная оценка антропогенной нарушенности территории, характера и степени деградации нарушенных земель на основе анализа специфики хозяйственной деятельности;

- предварительное определение состояния, характера и направленности развития опасных экзогенных геологических процессов, включая процессы русловых деформаций.

Полевой этап работ включает:

- проведение рекогносцировочного обследования территории строительства и зоны влияния проектируемого объекта, с организацией наблюдений на ключевых участках;

- исследование загрязненности природной среды, основанное на эколого-геохимическом опробовании компонентов природной среды на ключевых участках, а также вне зон техногенного воздействия для оценки фоновой загрязненности;

- проведение маршрутных наблюдений и описание точек наблюдения для составления геоэкологических и тематических карт.

Камеральный этап работ включает:

На камеральном этапе осуществляются проведение лабораторных анализов, анализ и интерпретация полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, построение тематических карт, написание отчета.

По окончании каждого этапа и на протяжении всего периода изысканий систематически производится контроль полевых и камеральных работ начальником отдела.

При контроле учитывается соответствие техническому заданию объемов выполненных работ, правильность организации работ, использование инструментов, соблюдение требований действующих нормативных документов и правил техники безопасности. Полевой контроль и приемка работ при производстве изысканий на объекте производятся с составлением Акта, в присутствии исполнителя работ.

Все измерительные средства должны быть своевременно поверены, иметь поверочные сертификаты. Не допускается производство измерений неисправными приборами и измерительными средствами с просроченной поверкой.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 79

7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

В ходе выполнения инженерно-экологических изысканий обеспечивается безопасность для жизни и здоровья работников, охрана объектов окружающей среды.

При изыскательских работах необходимо выполнять правила техники безопасности.

Общее руководство, организация обучения работающих, контроль выполнения требований нормативных документов по охране труда и технике безопасности возлагается на главного инженера подрядной организации.

К инженерно-изыскательским работам на опасном производстве допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию и не имеющие медицинских противопоказаний.

Все работники подрядной организации, участвующие в производстве работ должны:

- пройти обучение правилам оказания первой до врачебной помощи в установленном порядке;

- пройти вводный инструктаж у начальника структурного подразделения заказчика, первичный инструктаж по охране труда у начальника соответствующей службы (участка) структурного подразделения заказчика с регистрацией в соответствующих журналах.

Рабочий персонал подрядной организации, участвующий в производстве работ должен:

- перед началом работ повышенной опасности получить целевой инструктаж по охране труда у лица, ответственного за безопасное проведение работ;

- выполнять работы повышенной опасности только при наличии наряда-допуска, оформленного в соответствии с требованиями, с соблюдением мер безопасности изложенных в наряде-допуске, данной Программой и «Инструкции по охране труда при инженерно-изыскательских работах».

- в процессе выполнения работ правильно и своевременно применять полученные в подрядной организации средства индивидуальной защиты;

- в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

Инженерно-технические работники (ИТР) подрядной организации, участвующие в производстве работ должны:

- до начала работ обеспечить или проконтролировать обеспечение персонала спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ в соответствии с действующими нормами, исправными инструментами и приспособлениями, а при производстве изыскательских работ контролировать правильное и своевременное применение их персоналом;

- перед началом работ повышенной опасности провести целевой инструктаж по охране труда персоналу, участвующему в проведении работ.

ИТР подрядной организации, назначенные ответственными за безопасное проведение работ повышенной опасности, должны постоянно находиться на месте проведения работ.

Для переодевания и отдыха работников предусматривается вахтовый автомобиль, оборудованным в салоне освещением, отоплением и вентиляцией в соответствии с действующими нормами.

Применяемые при изыскательских работах автомобили и буровые установки должны соответствовать условиям безопасного проведения работ, в каждом автомобиле на месте проведения работ должна находиться медицинская аптечка с медикаментами с не истекшим сроком годности и другими средствами оказания первой до врачебной помощи (бинт, жгут и прочее).

8 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям составляется согласно свода правил СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и оформляется по ГОСТ 21.301-2014. «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

Технический отчет с результатами лабораторных испытаний грунтов с графическими приложениями.

Материалы на бумажном и электронном носителях передаются заказчику по накладным и с сопроводительными письмами.

Документация на электронном носителе предоставляется в форматах:

- текстовая документация в формате(*.pdf) и по запросу в формате разработки);

- чертежи в формате AutoCAD Drawing (*.dwg).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	D013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 80

Сроки предоставления отчетов согласно договору.

9. Перечень нормативно-технической документации

1. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ (в редакции от 26.07.2019).
2. ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ (в редакции от 27.12.2018)
3. ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 г. N 74-ФЗ (в редакции от 02.08.2019)
4. ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ (в редакции от 29.07.2018)
5. ФЗ «О животном мире» от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ (в редакции от 03.08.2018).
6. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (в ред. от 02.08.2019 г.).
7. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (в ред. от 27.12.2018 г.).
8. ФЗ «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395-1 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019).
9. «Об отходах производства и потребления» от 22 мая 1998 г. № 89-ФЗ (в ред. от 25.12.2018, с изм. от 19.07.2019).
10. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства.
11. Инженерно-экологические изыскания для строительства СНиП 11-102-97
12. 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"
13. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.
14. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
15. РД 52.18.191-2018 Массовая доля кислоторастворимых форм металлов в пробах почв, грунтов и донных отложений. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
16. СанПин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
17. ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния
18. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
19. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
20. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб
21. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
22. Красная книга Российской Федерации (животные) – М.: АСТ: Астрель, 2001 г. – 862 с.

Программу составил инженер-эколог:

Р.К. Уразаева

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06.12.2022 7896/2022
(дата) (номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское
отраслевое объединение работодателей («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные
изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oais.ru;
mail@oais.ru**

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-
телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «УралСибИзыскания»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование
заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «УралСибИзыскания» (ООО «УралСибИзыскания»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0278088745
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1020203225910
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бабушкина, д. 25, корп. 1, оф.3
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	769
2.2. Дата регистрации юридического лица или	23.11.2009

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

82

индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	23.11.2009 Протокол Координационного совета №22
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23.11.2009
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
23.11.2009	01.12.2010	Нет

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй	-----
в) третий	-----
г) четвертый	-----
д) пятый <*>	-----
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	-----
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Зам. исполнительного
директора
(должность
уполномоченного лица)



Сергей
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Копии лицензий и аттестатов аккредитации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



национальная система аккредитации

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
Федеральная служба по аккредитации

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Российский национальный орган по аккредитации осуществляет деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату его формирования. Лицо, являющееся объектом аккредитации, и статус аккредитованного лица разъяснены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://isa.gov.ru/>





АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210B72

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОАНАЛИТИК", ИНН 023-4007883
 452230, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, КУШНАРЕНКОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КУШНАРЕНКОВО,
 УЛИЦА ОПЕРАТОРОВ, ДОМ 1, ПОМЕЩЕНИЕ 2

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОАНАЛИТИК»

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата формирования выписки
09 апреля 2021 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 18 января 2021 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.210B72

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОАНАЛИТИК", ИНН 0234007883

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

450106, РОССИЯ, Респ Башкортостан, г Уфа, ул Рабкоров, дом 8, корпус 1, 4 этаж, помещения с кадастровыми номерами 02:55:010824:3978, 02:55:010824:3980, 02:55:010824:3995, 02:55:010824:3979, 02:55:010824:3937;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 09 апреля 2021 г.

Стр. 1/1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
 Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экоаналитик»
наименование испытательной лаборатории (центра)
 450106, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский район, ул. Рабкоров, д. 8, корп. 1, 4 этаж, помещения с кадастровыми номерами
 02:55:010824:3978, 02:55:010824:3980, 02:55:010824:3995, 02:55:010824:3979, 02:55:010824:3937
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ 17.2.3.01 раздел 4	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	-
2	ГОСТ 17.2.4.05	Атмосферный воздух	-	-	Пыль/взвешенные частицы	0,04-10 мг/м³
3	ГОСТ Р ИСО 12884	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	-
4	МУК 4.1.3293	Атмосферный воздух	-	-	Бенз(а)пирен	0,0001 – 0,01 мкг/м³
5	ПНД Ф 13.1.2.3.59-07 (М 01-05, ФР.1.31.2013.16458)	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация смеси предельных нормальных углеводородов С6-С10	4 – 120 мг/м³
6	РД 52.04.186-89, п. 4.4	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов С12 - С19	0,80 – 10,0 · 10 ⁻³ мг/м³

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
7	РД 52.04.791-2014	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация аммиака	0,02 – 5,0 мг/м ³
					Отбор проб	-
8	РД 52.04.792-2014	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация оксида азота	0,028 – 2,8 мг/м ³
					Массовая концентрация диоксида азота	0,021 – 4,3 мг/м ³
					Отбор проб	-
9	РД 52.04.794-2014	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация диоксида серы	0,03 – 5,0 мг/м ³
					Отбор проб	-
10	РД 52.04.795-2014	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация сероводорода/ массовая концентрация дигидросульфида	0,006 – 0,1 мг/м ³
					Отбор проб	-
11	РД 52.04.799-2014	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация фенола	0,003 – 0,1 мг/м ³
					Отбор проб	-
12	РД 52.04.824-2015	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация формальдегида	0,01 – 0,6 мг/м ³
					Отбор проб	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
13	РД 52.04.831-2015	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ массовая концентрация сажи	0,03-1,8 мг/м ³
					Отбор проб	-
					Отбор проб	-
					Массовая концентрация бензола	0,004 – 0,440 мг/м ³
					Массовая концентрация толуола	0,004 – 0,434 мг/м ³
14	РД 52.18.801-2014	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация этилбензола	0,004 – 0,434 мг/м ³
					Массовая концентрация параксилола	0,004 – 0,431 мг/м ³
					Массовая концентрация ортоксилола	0,004 – 0,440 мг/м ³
					Массовая концентрация метаксилола	0,005 – 0,432 мг/м ³
15	Трубки индикаторные С-2 Паспорт РЮАЖ.415522.505 ПС	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация оксида углерода	5 – 50 мг/м ³
					Массовая концентрация аэрозоля масла	5 – 50 мг/м ³

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
16	ГОСТ 17.2.4.06	Промышленные выбросы, вентиляционные системы, газоочистные установки	-	-	Объемный расход газопылевых потоков	-
17	ГОСТ 17.2.4.07	Промышленные выбросы, вентиляционные системы, газоочистные установки	-	-	Скорость газопылевых потоков	-
18	ГОСТ 17.2.4.08	Промышленные выбросы, вентиляционные системы, газоочистные установки	-	-	Давление газопылевых потоков	0,1-2000 Па
19	ГОСТ 33007	Промышленные выбросы, вентиляционные системы, газоочистные установки	-	-	Температура газопылевых потоков	0-450 °С
20	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М Руководство по эксплуатации 5.910.000 РЭ Трубки напорные модификаций НИИОГ АЗ и Питго Руководство по эксплуатации 3.820.000 РЭ	Промышленные выбросы, вентиляционные системы, газоочистные установки	-	-	Влажность газопылевых потоков	0-100 %
					Отбор проб	-
					Запыленность/массовое содержание взвешенных частиц	0,01-15 г/м³
					Давление динамическое газопылевых потоков (0,01-200 мм вод. ст.)	0,1-2000 Па
					Давление статистическое газопылевых потоков (0,01-200 мм вод. ст.)	0,1-2000 Па
					Давление полное газопылевых потоков (0,01-200 мм вод. ст.)	0,1-2000 Па
					Скорость газопылевых потоков	2-30 м/с
					Объемный расход газопылевых потоков	100-30000 м³/час

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
21	п. 13 Приказа Минприроды России от 15.09.2017 № 498 "Об утверждении правил эксплуатации установок очистки газа" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 № 49549)	Газоочистные установки	-	-	Эффективность работы	-
22	ГОСТ 17.1.5.05	Поверхностные и морские воды	-	-	Отбор проб	-
23	ГОСТ 31861	Любые типы вод	-	-	Отбор проб	-
24	ГОСТ 31954 метод А	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Жесткость	0,4 – 40,0 °Ж
25	ГОСТ 31957 метод А.2	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Свободная щелочность	0,1 – 100 ммоль/дм ³
					Общая щелочность	0,1 – 100 ммоль/дм ³
					Массовая концентрация карбонатов ионов	6 – 6000 мг/ дм ³
					Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов	6,1 – 6100 мг/ дм ³
26	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 (ФР.1.31.2010.07603)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация ионов аммония	0,05-4,0 мг/дм ³
27	ПНДФ 14.1.2:4.3-95 (ФР.1.31.2013.16007)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация нитрит-ионов	0,02 – 3 мг/дм ³

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
28	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 (ФР.1.31.2013.16009)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация нитрат-ионов	0,1 – 10,0 мг/дм ³
29	МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация ртути	0,00004 – 0,002 мг/дм ³
30	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация сульфат-ионов	10 – 1000 мг/дм ³
31	ПНД Ф 14.1.2:3.95-97	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация кальция	1,0 – 2000 мг/дм ³
32	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	рН/водородный показатель	4,0 – 10,0 единиц рН
33	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97 (ФР.1.31.2013.16021)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов	10 – 1000 мг/дм ³
34	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация сухого остатка/общая минерализация	50 – 5000 мг/дм ³
35	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация общего содержания железа	0,01 – 15 мг/дм ³
					Массовая концентрация общего содержания кадмия	0,005 – 0,5 мг/дм ³
					Массовая концентрация общего содержания кобальта	0,015 – 0,5 мг/дм ³
					Массовая концентрация общего содержания марганца	0,01 – 5,0 мг/дм ³
					Массовая концентрация общего содержания меди	0,01 – 10 мг/дм ³

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98 (продолжение)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация общего содержания никеля	0,015 – 1,0 мг/дм ³
36	ПНД Ф 14.1.2.4.166-2000 (ФР.1.31.2007.03798)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация ионов алюминия	0,04 – 0,56 мг/дм ³
37	ПНД Ф 14.1.2.4.168-2000 (ФР.1.31.2017.26183)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,02 – 2 мг/дм ³
38	ПНД Ф 14.1.2.4.217-06 (МУ 31-10/04, ФР.1.31.2004.01322)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация марганца	0,0050 – 5,0 мг/дм ³
39	ПНД Ф 14.1.2.4.222-06 (МУ 31-03/04, ФР.1.31.2004.00987)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация кадмия	0,0002 – 0,005 мг/дм ³
					Массовая концентрация меди	0,0006 – 1,0 мг/дм ³
					Массовая концентрация свинца	0,0002 – 0,05 мг/дм ³
					Массовая концентрация цинка	0,0005 – 0,1 мг/дм ³
40	ПНД Ф 14.1.2.4.223-06 (МУ 31-09/04, ФР.1.31.2004.01324)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация мышьяка (III)	0,0020 – 0,20 мг/дм ³
					Массовая концентрация мышьяка (V)	0,0020 – 0,20 мг/дм ³
					Массовая концентрация общего мышьяка	0,0020 – 0,50 мг/дм ³

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
41	ПНД Ф 14.1.2:4.233-06 (МУ 31-14/06, ФР.1.31.2006.02431)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация кобальта	0,0005 – 0,5 мг/дм ³
42	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация никеля	0,0005 – 0,5 мг/дм ³
43	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96 (ФР.1.31.2013.16018)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация ионов железа	1,0 – 5000 мг/дм ³
44	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация ионов хрома общего	0,05 – 10 мг/дм ³
45	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация ионов хрома шестивалентного	0,01 – 3,0 мг/дм ³
46	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97 (ФР.1.31.2013.16023)	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация ионов хрома трехвалентного	0,01 – 3,0 мг/дм ³
47	РД 52.24.391-2008	Природная вода (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация ионов бихроматная окисляемость/хлоридное потребление кислорода (ХПК)	0,01 – 3,0 мг/дм ³
48	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы	-	-	Массовая концентрация фосфат-ионов	4,0 – 2000 мг/дм ³
49	ГОСТ 17.4.4.02	Почвы	-	-	Массовая концентрация калия	0,05 – 80 мг/дм ³
					Массовая концентрация натрия	1,0 – 50 мг/дм ³
					Отбор проб	-
					Отбор проб	-

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
50	ГОСТ 26204	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Массовая доля калия подвижного Массовая доля фосфора подвижного	25 – 250 мгл ⁻¹ 25 – 250 мгл ⁻¹
51	ГОСТ 26213	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Массовая доля органического вещества	1,0 – 90 %
52	ГОСТ 26423	Почвы	-	-	рН водной вытяжки Отбор проб	2,0 – 10,0 единицы рН -
53	ГОСТ 26424	Почвы	-	-	Количество эквивалентов карбонат-иона (Массовая доля карбонат-иона) Количество эквивалентов бикарбонат-иона (Массовая доля гидрокарбонат-иона)	0,5 – 5 ммоль в 100 г почвы (0,015 – 0,15 %) 0,5 – 5 ммоль в 100 г почвы (0,03 – 0,3 %)
54	ГОСТ 26425 Метод 1	Почвы	-	-	Количество эквивалентов хлорид-иона (Массовая доля хлорид-иона)	0,05 – 10 ммоль в 100 г почвы (0,0018 – 3,55 %)
55	ГОСТ 26426 Метод 1	Почвы	-	-	Количество эквивалентов сульфат-иона (Массовая доля сульфат-иона)	1 – 10 ммоль в 100 г почвы (0,048 – 4,8 %)
56	ГОСТ 26427	Почвы	-	-	Количество эквивалентов калия (Массовая доля калия) Количество эквивалентов натрия (Массовая доля натрия)	0,1 – 50 ммоль в 100 г почвы (0,00391 – 1,955 %) 1 – 50 ммоль в 100 г почвы (0,023 – 1,15 %)
57	ГОСТ 26428 Метод 1	Почвы	-	-	Количество эквивалентов кальция (Массовая доля кальция) Количество эквивалентов магния (Массовая доля магния)	0,5 – 50 ммоль в 100 г почвы (0,01 – 1,0 %) 0,5 – 50 ммоль в 100 г почвы (0,0061 – 0,61 %)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
58	ГОСТ 26483	Почвы	-	-	рН солевой вытяжки	2,0 – 10,0 единиц рН
59	ГОСТ 26485	Почвы	-	-	Отбор проб	-
60	ГОСТ 26488	Почвы	-	-	Количество эквивалентов обменного (подвижного) алюминия	0,05 – 100 ммоль в 100 г почвы
61	ГОСТ 26489	Почвы	-	-	Массовая доля нитратов	2,5 – 30 мгл ⁻¹
62	ГОСТ 28268 Метод 1	Почвы	-	-	Массовая доля обменного аммония	5 – 60 мгл ⁻¹
63	МУК 4.1.1061-01	Почвы	-	-	Влажность	5 – 95 %
					Бензол	0,01-1,0 мг/кг
					1, 2-Дихлорэтан	0,01-1,0 мг/кг
					о-Ксилол	0,01-1,0 мг/кг
					Толуол	0,01-1,0 мг/кг
64	МУК 4.1.1062-01	Почвы	-	-	Хлорбензол	0,01-1,0 мг/кг
					Этилбензол	0,01-1,0 мг/кг
					Фенол	0,01-1,0 мг/кг

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
65	ПНД Ф 16.1-2.2:3.48-06 (МУ 31-11/05, ФР.1.34.2005.02119)	Почвы, тепличный грунт, сапропель, ил, донные отложения	-	-	Массовая концентрация валовых форм кадмия Массовая концентрация кислоторастворимых форм кадмия Массовая концентрация подвижных форм кадмия Массовая концентрация валовых форм марганца Массовая концентрация кислоторастворимых форм марганца Массовая концентрация подвижных форм марганца Массовая концентрация валовых форм меди Массовая концентрация кислоторастворимых форм меди Массовая концентрация подвижных форм меди Массовая концентрация валовых форм мышьяка	(0,10-20) мг/кг (0,10-20) мг/кг (0,10-20) мг/кг (50-3000) мг/кг (50-3000) мг/кг (50-3000) мг/кг (1,0-100) мг/кг (1,0-100) мг/кг (1,0-100) мг/кг (0,10-40) мг/кг

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 16.1.2.2.3.48-06 (МУ 31-11/05, ФР.1.34.2005.02119) (продолжение)	Почвы, тепличный грунт, сапропель, ил, донные отложения	-	-	Массовая концентрация валовых форм ртути	(0,10-30) мг/кг
					Массовая концентрация валовых форм свинца	(0,5-60) мг/кг
					Массовая концентрация кислоторастворимых форм свинца	(0,5-60) мг/кг
					Массовая концентрация подвижных форм свинца	(0,5-60) мг/кг
					Массовая концентрация валовых форм цинка	(1,0-100) мг/кг
					Массовая концентрация кислоторастворимых форм цинка	(1,0-100) мг/кг
					Массовая концентрация подвижных форм цинка	(1,0-100) мг/кг
66	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	20 – 50000 мг/л
67	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.81-2013 (МУ-03/2012)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля бенз(а)пирена	0,001-100 мг/кг (мг/л)
68	МУ 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301)	Почвы, тепличный грунт, сапропель, ил, донные отложения	-	-	Массовая концентрация валовых форм кобальта	0,4 – 200 мг/кг
					Массовая концентрация кислоторастворимых форм кобальта	0,4 – 200 мг/кг

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
	МУ 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301) (продолжение)	Почвы, тепличный грунт, сапропель, ил, донные отложения	-	-	Массовая концентрация подвижных форм кобальта Массовая концентрация валовых форм никеля Массовая концентрация кислоторастворимых форм никеля Массовая концентрация подвижных форм никеля	0,4 – 200 мг/кг 0,2 – 200 мг/кг 0,2 – 200 мг/кг 0,2 – 200 мг/кг
	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008) метод атомно-абсорбционной спектрометрии с пламенной атомизацией	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля кислоторастворимых форм железа Массовая доля подвижных форм кадмия Массовая доля кислоторастворимых форм кадмия Массовая доля подвижных форм кадмия Массовая доля кислоторастворимых форм кобальта Массовая доля подвижных форм кобальта Массовая доля кислоторастворимых форм магния Массовая доля подвижных форм магния	5 – 5*10 ³ мг/кг (мгн ⁻¹) 5 – 5*10 ³ мг/кг (мгн ⁻¹) 1 – 5*10 ³ мг/кг (мгн ⁻¹) 5 – 5*10 ⁵ мг/кг (мгн ⁻¹) 5 – 5*10 ⁵ мг/кг (мгн ⁻¹)

69

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008) метод атомно-абсорбционной спектрометрии с пламенной атомизацией (продолжение)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля кислоторастворимых форм марганца Массовая доля подвижных форм марганца Массовая доля кислоторастворимых форм меди Массовая доля подвижных форм меди Массовая доля кислоторастворимых форм никеля Массовая доля подвижных форм никеля Массовая доля кислоторастворимых форм свинца Массовая доля подвижных форм свинца Массовая доля кислоторастворимых форм хрома Массовая доля подвижных форм хрома Массовая доля кислоторастворимых форм цинка Массовая доля подвижных форм цинка	1 – 5*10 ³ мг/кг (мгн ⁻¹) 1 – 5*10 ³ мг/кг (мгн ⁻¹)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

на 17 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
70	Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80 Руководство по эксплуатации ПКДУ.411100.001 РЭ	Селитяные территории, санитарно-защитные зоны, территории под застройку, промышленные территории	-	-	Среднеквадратичное значение напряженности электрического поля при частоте 50 Гц при опорной частоте 50 Гц Среднеквадратичное значение напряженности электрического поля в диапазоне частот 5-2000 Гц при опорной частоте 75 Гц Среднеквадратичное значение напряженности электрического поля в диапазоне частот 10-30 кГц при опорной частоте 20 кГц Среднеквадратичное значение напряженности электрического поля в диапазоне частот 2-400 кГц при опорной частоте 20 кГц Среднеквадратичное значение напряженности электрического поля в диапазоне частот 30-300 Гц при опорной частоте 50 Гц Среднеквадратичное значение напряженности электрического поля в диапазоне частот 300-3000 Гц при опорной частоте 500 Гц Среднеквадратичное значение напряженности электрического поля в диапазоне частот 3-30 кГц при опорной частоте 10 кГц Среднеквадратичное значение напряженности электрического поля в диапазоне частот 30-300 кГц при опорной частоте 100 кГц	420 мВ/м – 100,0 кВ/м 2 В/м – 1,5 кВ/м 100 мВ/м – 0,5 кВ/м 100 мВ/м – 20 В/м 1 В/м – 100,0 кВ/м 2,0 В/м – 1,5 кВ/м 100 мВ/м – 0,5* В/м 200 мВ/м – 20 В/м

на 17 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
	Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80 Руководство по эксплуатации ПКДУ.411100.001 РЭ (продолжение)	Селитебные территории, санитарно-защитные зоны, территории под застройку, промышленные территории	-	-	Среднеквадратичное значение напряженности магнитного поля при частоте 50 Гц при опорной частоте 50 Гц	50 мА/м – 1,8 кА/м
					Среднеквадратичное значение напряженности магнитного поля в диапазоне частот 5-2000 Гц при опорной частоте 75 Гц	200 мА/м – 100 А/м
					Среднеквадратичное значение напряженности магнитного поля в диапазоне частот 5-2000 Гц при опорной частоте 50 Гц	0,2 А/м – 1,8 кА/м
					Среднеквадратичное значение напряженности магнитного поля в диапазоне частот 10-30 кГц при опорной частоте 20 кГц	5 мА/м – 100 А/м
					Среднеквадратичное значение напряженности магнитного поля в диапазоне частот 2-400 кГц при опорной частоте 20 кГц	10,0 мА/м – 20 А/м
					Среднеквадратичное значение напряженности магнитного поля в диапазоне частот 300-3000 Гц при опорной частоте 500 Гц	100 мА/м – 100 А/м
					Среднеквадратичное значение напряженности магнитного поля в диапазоне частот 3-30 кГц при опорной частоте 10 кГц	5 мА/м – 100 А/м
					Среднеквадратичное значение напряженности магнитного поля в диапазоне частот 30-300 кГц при опорной частоте 100 кГц	5,0 мА/м – 20 А/м

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 17 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
71	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А Руководство по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ	Селитребные территории, санитарно- защитные зоны, территории под застройку, промышленные территории	-	-	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднего омегреческими частотами 31,5-8000 Гц Уровень звука Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	22 – 139 дБ 22 – 139 дБ 22 – 139 дБ 22 – 139 дБ
72	Дозиметр-радиометр ДРБП-03 паспорт ГКПС 14.00.00.000 ПС	Селитребные территории, санитарно- защитные зоны, территории под застройку, промышленные территории	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного ионизирующего (рентгеновского и γ) излучения	0,1 – 1000 мкЗв/час

Директор ООО «Экоаналитик»

должность уполномоченного лица

М.Х. Хамзина

инициалы, фамилия уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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



Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации (Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)), федеральным органом исполнительной власти, действующим в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2013 года № 413-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальной свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.510408

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан", ИНН 0276090570
450054, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Уфа, ул. Шафиева, 7

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"**

соответствует требованиям
ГОСТ ИСО/МЭК 17025
критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата формирования выписки
21 декабря 2018 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 24 ноября 2016 г.

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.510408

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан", ИНН 0276090570

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

450054, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Уфа, ул. Шафиева, 7;
 450054, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Уфа, ул. Рихарда Зорге, 58;
 453500, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Белорецкий район, б, город Белорецк, ул. Пушкина, 61/1;
 452455, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Бирский район, город Бирск, ул. Калинина, 18;
 452530, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Дуванский район, село Месягутово, ул. Больничная, 4;
 452530, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Нефтекамск, ул. Социалистическая, 10;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 21 декабря 2018 г.

Стр. 1/1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
54.	МУК 4.1.650-96	Вода питьевая, упакованная, минеральная, природная, сточная	-	Из 21	Бензол Толуол (метилбензол) о-м-д-ксилол (диметилбензол)	(0,005-20) мг/дм ³ (мг/л) (0,005-20) мг/дм ³ (мг/л) (0,005-20) мг/дм ³ (мг/л)
55.	ГОСТ 31858	Вода питьевая, упакованная, минеральная, природная	-	Из 21	Этилбензол ГХЦП (α, β, γ-изомеры) (линдан) ДДТ, ДДЭ, ДДЦ Гексахлорбензол (ГХБ) Гептахлор Альдрин	0,005-20,0 мг/дм ³ (мг/л) (0,1-6,0) мкг/дм ³ (мг/л) (0,1-6,0) мкг/дм ³ (мг/л) (0,02-1,2) мкг/дм ³ (мг/л) (0,1-6,0) мкг/дм ³ (мг/л)
56.	ПНД Ф 14.1.2:3:4:204-04	Вода питьевая, упакованная, минеральная, природная, сточная	-	Из 21	ГХЦП (α, β, γ-изомеры) (линдан) ДДТ, ДДЭ, ДДЦ Гексахлорбензол (ГХБ) Гептахлор Альдрин	(0,00001-0,05) мг/дм ³ (мг/л) (0,00001-0,05) мг/дм ³ (мг/л) (0,00001-0,05) мг/дм ³ (мг/л) (0,00001-0,05) мг/дм ³ (мг/л) (0,00001-0,05) мг/дм ³ (мг/л)
57.	МУК 4.1.751-99	Вода питьевая, упакованная, минеральная, природная, сточная	-	Из 21	Стирол (этилбензол)	(0,05-1,0) мг/дм ³ (мг/л)
58.	МУК 4.1.653-96	Вода питьевая, упакованная, минеральная	-	Из 21	Формальдегид	(0,02-10,0) мг/дм ³ (мг/л)
59.	ГОСТ Р 54503 (метод Б)	Вода питьевая, природная	-	Из 21	полихлорированные бифенилы (ПХБ)	(10-50)*10 ⁻⁶ мг/дм ³ (мг/л)
60.	ГОСТ 31860	Вода питьевая	-	Из 21	бенза(а)пирен	(0,002-0,5) мкг/дм ³ (мг/л)
61.	ПНД Ф 14.1.2:4:70-96	Вода питьевая, природная, сточная	-	Из 21	бенза(а)пирен	(0,001-0,02) мкг/дм ³ (мг/л) (питьевая, природная) (0,004-20,0) мкг/дм ³ (мг/л)
62.	ПНД Ф 14.1.2:4:128-98	Вода природная, питьевая	-	Из 21	нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³ (мг/л) (сточная)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

106

на 272 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
63.	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02	Вода природная, питьевая, сточная	-	Из 21	фенол (гидроксibenзол), фенолы (фенольный индекс)	(0,0005-25,0) мг/дм ³ (мг/л)
64.	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	Вода природная, питьевая, сточная	-	Из 21	анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025-10,0) мг/дм ³ (литровая) (0,025-100,0) мг/дм ³ (природная, сточная) (мг/л)
65.	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95	Вода природная, питьевая, сточная	-	Из 21	бор	(0,05-5,0) мг/дм ³ (мг/л)
66.	СанПиН 42-128-4433-87 МУК 4.1.650-96	Почва	-	-	Бензол	(0,05-0,5) мг/л
					Толуол (метилбензол)	(0,05-0,5) мг/кг
					Ксилол (ксилолы, диметилбензол)	(0,05-0,5) мг/кг
					Этилбензол	(0,05-0,5) мг/кг
					Стирол (этилбензол)	(0,05-0,5) мг/кг
67.	ГОСТ Р ИСО 11465	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля сухого вещества	не указан
					Массовое отношение влаги	не указан
68.	ГОСТ 27784	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Зольность	не указан
69.	ГОСТ 26204	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Подвижные соединения фосфора (фосфор P ₂ O ₅)	не указан
70.	ГОСТ 26205	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Подвижные соединения фосфора (фосфор P ₂ O ₅)	не указан
71.	ГОСТ Р 54650	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Подвижные соединения фосфора (фосфор P ₂ O ₅)	не указан
72.	ГОСТ 26213	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля органического вещества	не указан
73.	ГОСТ 26423	Почва, грунты, донные отложения	-	-	pH водной вытяжки	(1-14) ед.рН
74.	ГОСТ 26483	Почва, грунты, донные отложения	-	-	pH солевой вытяжки	(1-14) ед.рН
75.	ГОСТ 26424	Почва, грунты, донные отложения	-	-	карбонат-ион бикарбонат-ион	не указан
76.	ГОСТ 26425	Почва, грунты, донные отложения	-	-	хлорид-ион	не указан

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Индв. № подкл.	Подкл. и дата	Взам. инв. №

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
77.	ГОСТ 26426 (р.2)	Почва, грунты, донные отложения	-	-	сульфат-ион	более 0,5 ммоль/100 г (более 0,024%)
78.	ГОСТ 26488	Почва, грунты, донные отложения	-	-	азот нитратов	(2,5-30,0) мг/кг
79.	ГОСТ 26489	Почва, грунты, донные отложения	-	-	азот аммония	(5,0-60,0) мг/кг
80.	ГОСТ 26490	Почва, грунты, донные отложения	-	-	массовая доля серы	(2,0-24,0) мг/кг
81.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почва, грунты, донные отложения	-	-	фенол (летучие фенолы)	(0,05-4,0) мг/кг (почва) (0,05-80,0) мг/кг (осадки сточных вод)
82.	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почва, грунты, донные отложения	-	-	нефтепродукты	(0,005-20) мг/г (5,0-20000) мг/кг
83.	МУК 4.1.1274-03	Почва, грунты, донные отложения	-	-	бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
84.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.62-09	Почва, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	бенз(а)пирен	(1-2000) мкг/кг
85.	МУК 4.1.1273-03 и.7.3	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений	-	-	бенз(а)пирен	(0,0005-10) мкг/м ³
86.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.66-10	Воздух рабочей зоны Почва, грунты, донные отложения, ил, отходы производства и потребления	-	-	бенз(а)пирен Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,02-5000) мкг/м ³ (0,2-100) мг/кг
87.	ГОСТ 27753.3	Грунты тепличные	-	-	рН водной вытяжки	(1-14) ед.рН
88.	ГОСТ 27753.5	Почвы и грунты тепличные, питательные	-	-	Водорастворимый фосфор	не указан
89.	ГОСТ 27753.7	Грунты тепличные	-	-	азот нитратов	(25-250) мг/кг
90.	ГОСТ 27753.8	Грунты тепличные	-	-	азот аммония	(12,5-125) мг/кг
91.	ГОСТ 27753.11 (р.2)	Почвы и грунты тепличные, питательные	-	-	Массовая доля хлорида	не указан
92.	ГОСТ 27753.10	Почвы и грунты тепличные, питательные	-	-	Органическое вещество	не указан
93.	МУ 1766-85	Почва, грунты, донные отложения	-	-	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	(0,005-0,07) мг/кг

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
		отложения			(лишай)	
94.	МУ 4383-87	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	ДДТ, ДДЭ, ДДД Гексахлорбензол (ГХБ) гептахлор	(0,005-0,07) мг/кг (0,005-0,07) мг/кг (0,005-0,07) мг/кг
95.	ГОСТ Р 57164	Почвы, грунты, донные отложения Вода питьевая, в том числе упакованная, вода природная, вода плавательных бассейнов, вода аквапарков	-	Из 21, 22	2,4-Д кислота, ее соли и эфиры (2,4-Д) Запах	(0,01-0,02) мг/кг (0-5) баллов
96.	ГОСТ 31868 Раздел 5, метод Б	Вода питьевая, в том числе упакованная, вода природная (поверхностная и подземная), вода плавательных бассейнов, вода аквапарков	-	Из 21	Вкус и привкус Мутность	(0-5) баллов (1 - 40) ЕМФ (0,58-23,2 мг/дм3 (мг/л) по каолину)
97.	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Цветность	(1 - 70) градусов цветности
98.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	Вода питьевая, в том числе упакованная, вода природная, вода плавательных бассейнов, вода аквапарков, вода сточная	-	Из 21	Цветность	(1-500) градусов цветности
99.	ГОСТ 18164	Вода питьевая, в том числе упакованная	-	Из 21	рН (водородный показатель, концентрация ионов водорода рН)	(1 - 14) единицы рН
100.	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10	Вода питьевая, в том числе упакованная, вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная (очищенные, производственные,	-	Из 21	Сухой остаток (общая минерализация)	не указан
			-	Из 21	Сухой остаток (общая минерализация, минерализация воды)	(1-35000) мг/дм3 (мг/л)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
		хозяйственно-бытовые, ливневые)				
101.	ГОСТ 31954 раздел 4 метод А	Вода питьевая, в том числе упакованная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	Из 21	Жесткость (жесткость общая)	от 0,1 ^б Ж (мг-экв/дм ³ , мг-экв/л)
102.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная	-	-	Общая жесткость	(0,1 до 50) Ж (мг-экв/дм ³ , мг-экв/л)
103.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода питьевая, в том числе упакованная, вода природная (поверхностная и подземная), вода плавающих бассейнов, вода аквапарков, вода сточная (очищенные, ливневые)	-	Из 21	Перманганатная окисляемость	(0,2-100,0) мгО ₂ /дм ³ (мг О ₂ /л)
104.	ГОСТ 18165 раздел 6 метод Б раздел 8 метод Г раздел 9 метод Д	Вода питьевая, в том числе упакованная, вода природная, вода сточная	-	Из 21, 95	Алюминий (массовая концентрация алюминия, алюминий (Al ³⁺))	(0,04 - 0,56) мг/дм ³ (мг/л) (0,01 - 0,10) мг/дм ³ (мг/л) (0,01 - 50,0) мг/дм ³ (мг/л)
105.	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Вода питьевая, вода природная, в том числе минеральная, вода для гемодиализа, вода сточная	-	Из 21	Аммоний (аммиак по азоту, нон аммония, аммиак и аммоний-ион) Барий (Барий (Ba ²⁺), массовая концентрация бария) Литий (литий (Li ⁺))	(0,5 - 5000) мг/дм ³ (мг/л) (0,1 - 10) мг/дм ³ (мг/л) (0,015 - 2,0) мг/дм ³ (мг/л)
					Калий (калий (K), массовая концентрация калия) Натрий (натрий (Na ⁺), массовая концентрация натрия)	(0,5 - 5000) мг/дм ³ (мг/л) (0,5 - 5000) мг/дм ³ (мг/л)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

110

на 272 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
					Кальций (кальций (Ca), массовая концентрация кальция) Магний (магний (Mg), массовая концентрация магния) Стронций (стронций (Sr2+))	(0,5 – 5000) мг/дм3 (мг/л) (0,25 – 2500) мг/дм3 (мг/л) (0,25 – 50,0) мг/дм3 (мг/л)
106.	ПНД Ф 14.1.2-4.157-99	Вода питьевая, в том числе упакованная, вода для природная, вода для гемодиализа, вода сточная, вода плавательных бассейнов	-	Из 21	Нитрит-ион (нитриты (по NO ₂), нитриты) Нитрат-ион (нитраты (NO ₃), нитраты (по NO ₃), нитраты (по азоту), нитраты, массовая концентрация нитратов) Сульфат-ион (сульфаты, сульфаты (SO ₄), массовая концентрация сульфатов) Хлорид-ион (хлориды (Cl ⁻), хлориды)	(0,2 – 50,0) мг/дм3 (мг/л) (0,2 – 50,0) мг/дм3 (мг/л) (0,5 – 200,0) мг/дм3 (мг/л) (0,5 – 200,0) мг/дм3 (мг/л)
107.	ГОСТ 31863	Вода питьевая, в том числе упакованная, вода для гемодиализа	-	Из 21	Фторид-ион (фториды (F ⁻), фторид-ион (F ⁻), массовая концентрация фторидов) Цианиды (цианиды (CN ⁻), цианиды (по CN ⁻), массовая концентрация цианидов)	(0,1 – 10,0) мг/дм3 (мг/л) (0,01 – 0,25) мг/дм3 (мг/л)
108.	ГОСТ 18190 раздел 2 раздел 3 раздел 4	Вода питьевая, в том числе упакованная, вода для гемодиализа	-	Из 21	Хлор остаточный связанный (суммарный остаточный хлор) Хлор остаточный свободный (массовая концентрация свободного остаточного хлора)	не указан не указан
109.	ГОСТ 18301	Вода питьевая, в том	-	Из 21	Свободный хлор, связанный монохлорамин и дихлорамин (массовая концентрация хлорамина) Озон остаточный (озон)	не указан не указан

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

111

на 272 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
110.	ГОСТ 18309 раздел 6 метод Б раздел 7 метод В	числе упакованная Вода питьевая, в том числе упакованная, вода природная (по- верхностная и подзем- ная), вода сточная	-	Из 21	Полифосфаты (полифосфа- ты по PO_4^{3-}) Общий фосфор	(0,005 – 0,8) мг/дм ³ (мг/л) (0,1 – 1000) мг/дм ³ (мг/л)
111.	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная	-	-	Фосфат-ион (фосфаты (PO_4))	(0,05 – 80,0) мг/дм ³ (мг/л)
112.	РД 52.24.433-2005	Вода поверхностная, вода питьевая, в том числе упакованная	-	-	Кремний (силикаты (по Si))	(0,5 – 15,0) мг/дм ³ (мг/л)
113.	М 01 – 45 - 2009	Вода питьевая, в том числе упакованная, во- да природная, в том числе минеральная	-	Из 21	Бромид-ион (бромиды)	(0,05 – 100,0) мг/дм ³ (мг/л)
114.	ПНД Ф 14.1.2:4.178 – 02	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Сероводород (сероводород (H_2S), водорода сульфид) Сульфиды Гидросульфиды (гидросуль- фид-ион)	(0,002 – 10,0) мг/дм ³ (мг/л) (суммарная концентра- ция в пересчете на суль- фид-ион)
115.	ГОСТ 33045 раздел 5 метод А раздел 6 метод Б	Вода питьевая, в том числе упакованная, во- да природная (поверх- ностная и подземная), вода сточная	-	Из 21	Аммиак и ионы аммония (аммиак по азоту, ион аммо- ния, аммиак и аммоний-ион)	(0,10 – 300,0) мг/дм ³ (мг/л)
116.	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10	Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная	-	-	Нитриты (нитриты (по NO_2))	(0,003 – 30,0) мг/дм ³ (мг/л)
117.	ГОСТ 31957 раздел 5.4 метод А.2	Вода питьевая, в том числе упакованная, во- да природная (поверх- ностная и подземная), вода сточная	-	Из 21	Ион аммония (аммиак по азоту, аммиак и аммоний- ион)	(0,05 до 4,0) мг/дм ³ (мг/л)
118.	РД 52.24.403 - 2018	Вода природная, очи- щенная сточная	-	-	Щелочность Гидрокарбонаты (бикарбо- наты (HCO_3)) Карбонаты Кальций (кальций Са), мас- совая концентрация каль-	(0,1 – 100,0) мг-экв/дм ³ (мг-экв/л) (6,1 – 6100) мг/дм ³ (мг/л) (6,0 – 6000) мг/дм ³ (мг/л) (1,0 – 2000,0) мг/дм ³ (мг/л)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Индв. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
119.	МУК 4.1.2223 - 07	Вода питьевая, в том числе упакованная, вода природная	-	ИЗ 21	цзя) Иодид-ион (Иодид-нон(Г))	(0,02 - 0,20) мг/дм ³ , (мг/л)
120.	ПНД Ф 14.1.2:3.101 - 97	Вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная	-	-	Растворенный кислород	(1,0 - 15,0) мг/дм ³ (мг/л)
121.	ПНД Ф 14.1.2:4.254-2009	Вода питьевая, вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная, снежный покров, вода талая	-	-	Взвешенные вещества	(0,5 - 5000) мг/дм ³ (мг/л)
122.	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	Вода питьевая, вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная	-	-	Ионы хрома (хром (Cr ⁶⁺), хром (Cr ³⁺), хром)	(0,01 - 1,0) мг/дм ³ (мг/л)
123.	ПНД Ф 14.1.2.189 - 02	Вода природная, вода сточная	-	-	Жиры	(0,1 - 100) мг/дм ³
124.	ПНД Ф 01.1.2:3:4.123-97	Вода питьевая, вода поверхностная (пресная), вода подземная (грунтовая), вода сточная	-	-	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	(0,5 - 1000) мгО ₂ /дм ³
125.	ПНД Ф 14.1.2:4.190-03	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Биохроматная окисляемость (химическое потребление кислорода, ХПК)	(5,0 - 800,0) мгО ₂ /дм ³
126.	ПНД Ф 12.16.1-10 (раздел 4,5,6)	Вода сточная (в т. ч. очищенные, ливневые, талые)	-	-	Запах Прозрачность Окраска (цвет)	не указан
127.	ГОСТ Р 55227 Раздел 5 метод А Раздел 6 метод Б	Вода питьевая, природная, сточная Вода питьевая, природная	-	ИЗ 21	Формальдегид	(0,025 - 0,250) мг/дм ³ (мг/л) (0,05-400,0) мг/дм ³ (мг/л) (0,002 - 10,0) мг/дм ³ (мг/л)
128.	РД 52.24.514 - 2009	Вода поверхностная	-	-	Суммарная массовая концентрация ионов	(5,0 - 20000) мг/дм ³
129.	РД 52.24.495-2005 Руководство по эксплуатации	Вода поверхностная, очищенная сточная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(5 - 10000) мксм/см (10 ⁻⁴ - 10) См/м

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Индв. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7	
130.	анализатора жидкости лабораторного «Анион 4100» ГОСТ 6709	Вода дистиллированная				<p>Массовая концентрация остатка после выпаривания</p> <p>Массовая концентрация аммиака и аммонийных солей</p> <p>Массовая концентрация нитратов</p> <p>Массовая концентрация сульфатов</p> <p>Массовая концентрация хлоридов</p> <p>Массовая концентрация алюминия</p> <p>Массовая концентрация железа</p> <p>Массовая концентрация кальция</p> <p>Массовая концентрация меди</p> <p>Массовая концентрация свинца</p> <p>Массовая концентрация цинка</p> <p>Массовая концентрация веществ, восстанавливающих $KMnO_4$</p> <p>pH</p> <p>Удельная электрическая проводимость</p> <p>Удельная электрическая проводимость</p> <p>Массовая концентрация веществ, восстанавливающих $KMnO_4$ (O)</p>	<p>менее 5мг/дм³ / более 5мг/дм³</p> <p>менее 0,02мг/дм³ / более 0,02мг/дм³</p> <p>менее 0,5мг/дм³ / более 0,5мг/дм³</p> <p>менее 0,2мг/дм³ / более 0,2мг/дм³</p> <p>менее 0,02мг/дм³ / более 0,02мг/дм³</p> <p>менее 0,05мг/дм³ / более 0,05мг/дм³</p> <p>менее 0,5мг/дм³ / более 0,5мг/дм³</p> <p>менее 0,8мг/дм³ / более 0,8мг/дм³</p> <p>менее 0,02мг/дм³ / более 0,02мг/дм³</p> <p>менее 0,05мг/дм³ / более 0,05мг/дм³</p> <p>менее 0,2мг/дм³ / более 0,2мг/дм³</p> <p>менее 0,08мг/дм³ / более 0,08мг/дм³</p> <p>(1-14) ед. рН</p> <p>(0,001-300) См/м</p> <p>(0,001-300) мксм/см</p>
131.	ГОСТ Р 52501 (ИСО 3696:1987) р. 6.1. р. 6.3.	Вода для лабораторного анализа					

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 17
7

1	2	3	4	5	6	7
	р. 6.4.				Массовая доля остатка после выпаривания	Не более 5,0 мг/дм ³
132.	ГОСТ 23268.1	Воды минеральные	-	Из 21	прозрачность	не указан
					цвет	не указан
					запах	не указан
					вкус	не указан
133.	ГОСТ 23268.12	Воды минеральные	-	Из 21	Окисляемость (перманганатная окисляемость)	не указан
134.	ГОСТ 23268.2 р. 1	Воды минеральные	-	Из 21	Массовая доля двуокиси углерода	не указан
135.	ГОСТ Р 58144 р. 8.12 р. 8.14.	Вода дистиллированная	-	-	содержание веществ, восстанавливающих KMnO ₄	не указан
					pH	(1-14) ед. pH
					Удельная электрическая проводимость	не указан
136.	ГОСТ 30178	пищевые сырье и продукты	-	Из 02-05, 07-12, 15-22, 25, 59	свинец	(0,01-1,0) мг/кг
					кадмий	(0,01-1,0) мг/кг
					медь	(0,5-30,0) мг/кг
					железо	(10-200) мг/кг
					цинк	(1-100) мг/кг
137.	Р 4.1.1672-03 Глава 2 раздел II п.1	биологически активные добавки к пище	-	Из 02-05, 07-12, 15-22, 25	натрий	(100-10000) мг/кг
					калий	(100-10000) мг/кг
					кальций	(100-10000) мг/кг
					магний	(100-10000) мг/кг
					железо	(10-200) мг/кг
					цинк	(1-100) мг/кг
					медь	(0,5-30) мг/кг
					марганец	(0,1-30) мг/кг
					свинец	(0,01-1,0) мг/кг
					кадмий	(0,01-1,0) мг/кг
					кобальт	(0,02-5,0) мг/кг
					никель	(0,02-10) мг/кг
					хром	(0,01-1,0) мг/кг
138.	ГОСТ Р 51766	сырье и пищевые продукты	-	Из 02-05, 07-	Массовые доли метиловых эфиров жирных кислот	не указан
					мышьяк	(0,01-20,0) мг/кг

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

№ 272 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
139.	ГОСТ 31707 (EN 14627:2005)	Духты пищевые продукты	-	12, 15-22, 25 Ис 02-05, 07- 12, 15-22, 25	мышьяк селен	не указан не указан
140.	ГОСТ Р 53183 (EN 13806:2002)	пищевые продукты	-	Ис 02-05, 07- 12, 15-22, 25	ртуть	не указан
141.	ГОСТ 26935	консервированные мяс- ные, мясорастительные, плодовоовощные, молоч- ные, рыбные продукты и напитки, фасованные в жестяные банки	-	Ис 02-05, 07- 12, 15-22	олово	более 10 мкг в колориметриру- емом объеме
142.	ГОСТ 31870 р. 4 (метод 1)	воды питьевые, в том числе расфасованные в емкости, и природные (поверхностные и под- земные), в том числе источники водоснабже- ния, вода для гемодиализа	-	Ис 21, 39, 40, 48, 49, 50-65, 69, 70, 82, 83, 95, 96	Алюминий (массовая кон- центрация алюминия) Барий (массовая концентра- ция бария) Бериллий (массовая концен- трация бериллия) Ванадий (массовая концен- трация ванадия) Железо (массовая концен- трация железа) Кадмий (массовая концен- трация кадмия) Кобальт (массовая концен- трация кобальта) Марганец (массовая концен- трация марганца) Мель (массовая концентрат- ция меди) Молибден (массовая кон- центрация молибдена) Мышьяк (массовая концен- трация мышьяка) Никель (массовая концен- трация никеля) Олово (массовая концентрат- ция олова)	(0,01 -0,1) мг/дм ³ (мг/л) (0,01 -0,2) мг/дм ³ (мг/л) (0,0001 -0,002) мг/дм ³ (мг/л) (0,005 -0,05) мг/дм ³ (мг/л) (0,04 -0,25) мг/дм ³ (мг/л) (0,0001 -0,01) мг/дм ³ (мг/л) (0,001 -0,05) мг/дм ³ (мг/л) (0,001 -0,05) мг/дм ³ (мг/л) (0,001 -0,2) мг/дм ³ (мг/л) (0,005 -0,3) мг/дм ³ (мг/л) (0,001 -0,05) мг/дм ³ (мг/л) (0,005 -0,02) мг/дм ³ (мг/л)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ



1	2	3	4
	Раздел 5 (метод 2)		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 19

5	6	7
	ция олова)	(мг/л)
	Свинец (массовая концентрация свинца)	(0,001 -0,05) мг/дм ³ (мг/л)
	Селен (массовая концентрация селена)	(0,001 -0,05) мг/дм ³ (мг/л)
	Серебро (массовая концентрация серебра)	(0,0005-0,01) мг/дм ³ (мг/л)
	Сурьма (массовая концентрация сурьмы)	(0,005 -0,02) мг/дм ³ (мг/л)
	Титан (массовая концентрация титана)	(0,1 -0,5) мг/дм ³ (мг/л)
	Хром (хром (IV), хром (+6), хром общий, массовая концентрация хрома)	(0,001 -0,05) мг/дм ³ (мг/л)
	Цинк (массовая концентрация цинка)	(0,001 -0,05) мг/дм ³ (мг/л)
	Алюминий (массовая концентрация алюминия)	(0,01 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Барий (массовая концентрация бария)	(0,001-50) мг/дм ³ (мг/л)
	Бериллий (массовая концентрация бериллия)	(0,0001 -10) мг/дм ³ (мг/л)
	Бор (массовая концентрация бора)	(0,01 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Ванадий (массовая концентрация ванадия)	(0,001 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Железо (массовая концентрация железа)	(0,05 -10) мг/дм ³ (мг/л)
	Кадмий (массовая концентрация кадмия)	(0,0001-10) мг/дм ³ (мг/л)
	Ванадий (массовая концентрация ванадия)	(0,05 -500) мг/дм ³ (мг/л)
	Железо (массовая концентрация железа)	(0,01 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Кадмий (массовая концентрация кадмия)	(0,001 -10) мг/дм ³ (мг/л)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

118

на 272 листах, лист 20

5	6	7
	Кремний (массовая концентрация кремния)	(0,05 -5,0) мг/дм ³ (мг/л)
	Литий (массовая концентрация лития)	(0,001 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Магний (массовая концентрация магния)	(0,05 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Марганец (массовая концентрация марганца)	(0,001 -10) мг/дм ³ (мг/л)
	Медь (массовая концентрация меди)	(0,001 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Молибден (массовая концентрация молибдена)	(0,001 -10) мг/дм ³ (мг/л)
	Мышьяк (массовая концентрация мышьяка)	(0,005 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Натрий (массовая концентрация натрия)	(0,1 -500) мг/дм ³ (мг/л)
	Никель (массовая концентрация никеля)	(0,001 -10) мг/дм ³ (мг/л)
	Олово (массовая концентрация олова)	(0,005 -5) мг/дм ³ (мг/л)
	Свинец (массовая концентрация свинца)	(0,003 -10) мг/дм ³ (мг/л)
	Селен (массовая концентрация селена)	(0,005 -10) мг/дм ³ (мг/л)
	Серебро (массовая концентрация серебра)	(0,005 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Стронций (массовая концентрация стронция)	(0,001 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Сурьма (массовая концентрация сурьма)	(0,005 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Титан (массовая концентрация титана)	(0,001 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Хром (хром (IV), хром (+6), хром общий, массовая концентрация хрома)	(0,001 -50) мг/дм ³ (мг/л)
	Цинк (массовая концентрация цинка)	(0,005 -50) мг/дм ³ (мг/л)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

119

на 272 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7
143.	ПНД Ф 14.1.2-4.137-98	Питьевые, природные и сточные воды. Воды бассейнов и аква-парков, технические воды, вытяжки из мате-риалов и продукции, вода для гемодиализа	-	Из 21	цинк цинка) Кальций (массовая концен-трация кальция) Магний (массовая концен-трация магния) Стронций (массовая концен-трация стронция) Натрий (массовая концен-трация натрия) Калий (массовая концентра-ция калия) Литий (массовая концентра-ция лития) Стронций (массовая концен-трация стронция) Кобальт (массовая концен-трация кобальта) Никель (массовая концен-трация никеля) Медь (массовая концентра-ция меди) Цинк (массовая концентра-ция цинка) Хром (хром (IV), хром (+6), хром общий, массовая кон-центрация хрома) Железо (массовая концен-трация железа) Марганец (массовая концен-трация марганца) Серебро (массовая концен-трация серебра) Кадмий (массовая концен-трация кадмия) Свинец (массовая концен-	(0,2-5000) мг/дм ³ (мг/л) (0,04-5000) мг/дм ³ (мг/л) (0,1-1000) мг/дм ³ (мг/л) (1-20000) мг/дм ³ (мг/л) (1-5000) мг/дм ³ (мг/л) (0,001-10) мг/дм ³ (мг/л) (0,01-20) мг/дм ³ (мг/л) (0,015-20) мг/дм ³ (мг/л) (0,015-20) мг/дм ³ (мг/л) (0,01-100) мг/дм ³ (мг/л) (0,004-500) мг/дм ³ (мг/л) (0,02-500) мг/дм ³ (мг/л) (0,01-500) мг/дм ³ (мг/л) (0,01-20) мг/дм ³ (мг/л) (0,01-10) мг/дм ³ (мг/л) (0,005-5,0) мг/дм ³ (мг/л) (0,02-5,0) мг/дм ³ (мг/л)
144.	ПНД Ф 14.1.2-4.138-98	Питьевые, природные и сточные воды. Воды бассейнов и аква-парков, технические воды, вытяжки из мате-риалов и продукции, вода для гемодиализа	-	Из 21		
145.	ПНД Ф 14.1.2-4.139-98	питьевые, природные и сточные воды, вытяжки из почв и осадков сточ-ных вод, вода для гемо-диализа	-	Из 21, 39, 40, 48, 49, 50-65, 69, 70, 82, 83, 95, 96		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

120

на 272 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7
146.	ПНД Ф 14.1:2-4.140-98	воды питьевые, в том числе расфасованные в емкости; воды природные пресные, в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения, воды сточные производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и технические. Талые, технические воды и пробы снежного покрова, вода для гемодиализа	-	Из 21, 39, 40, 48, 49, 50-65, 69, 70, 82, 83, 95, 96	цинк (цинк) Бериллий (массовая концентрация) Ванадий (массовая концентрация ванадия) Кадмий (массовая концентрация кадмия) Кобальт (массовая концентрация кобальта) Медь (массовая концентрация меди) Молибден (массовая концентрация молибдена) Мышьяк (массовая концентрация мышьяка) Никель (массовая концентрация никеля) Олово (массовая концентрация олова) Свинец (массовая концентрация свинца) Селен (массовая концентрация селена) Серебро (массовая концентрация серебра) Сурьма (массовая концентрация сурьмы) Хром (хром (IV), хром (+6), хром общий, массовая концентрация хрома)	(от 0,00002 до 0,01) мг/дм³ (мг/л) (0,0005 -10) мг/дм³ (мг/л) (0,00001 -10) мг/дм³ (мг/л) (0,0002 -5) мг/дм³ (мг/л) (0,001-0,05) мг/дм³ (мг/л) (0,0001-5) мг/дм³ (мг/л) (0,0005 -5) мг/дм³ (мг/л) (0,0002 -25) мг/дм³ (мг/л) (0,0005 -4) мг/дм³ (мг/л) (0,0002 -15) мг/дм³ (мг/л) (0,0002 -0,1) мг/дм³ (мг/л) (0,00005-0,25) мг/дм³ (мг/л) (0,0005 -0,25) мг/дм³ (мг/л) (0,0002 -100) мг/дм³ (мг/л) (0,1 -5,0) мг/дм³ (мг/л)
147.	ГОСТ 31950 р. 3 (метод 1)	воды питьевые и природные, используемые в хозяйственно-питьевом водоснабжении, вода для гемодиализа	-	Из 21, 50-65, 95, 96	Ртуть (массовая концентрация ртути)	(0,1 -5,0) мг/дм³ (мг/л)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7
	р. 4 (метод 2)	воды природные, промышленные сточные воды и воды, предельно-значимые для хозяйственно-питьевых нужд, вода для гемодиализа			Руть (массовая концентрация ртуть)	более 0,2 мг/дм ³ (мкг/л)
148.	МИ 2865-2004	вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, природная и очищенная сточная	-	-	Руть (массовая концентрация ртуть)	(0,01 -1,0) мг/дм ³ (мкг/л)
149.	ГОСТ ИСО 8124-3	игрушки, пищевые принадлежности, отнесенные к игрушкам; доступные покрытия, доступные жидкости, пасты, гели	-	Из 95	подготовка проб	не указан
150.	МУК 4.1/4.3.2038-05 (приложение 2, таблица 2, п. 9)	Игрушки, материалы для изготовления игрушек	-	Из 95	подготовка проб	не указан
151.	МУ от 19.10.90 г. Методические указания по санитарно-химическому исследованию детских латексных сосок и баллончиков сосок-пустышек (п.3)	детские латексные соски и баллончики сосок-пустышек	-	Из 40, 96	подготовка проб	не указан
152.	МР №29 ФЦ/1683 от 14.05.2001 Дополнение №1 (приложение №1 п.7)	резиновые и латексные изделия медицинского назначения	-	Из 40, 96	подготовка проб	не указан
153.	МУК 4.1/4.3.1485-03 (п.3.6.4)	изделия швейные и трикотажные, чулочно-носочные, головные уборы, платочные шарфовые, кожаные и меховые, материалы для их изготовления (натуральные, химические волокна и нити, пленки)	-	Из 41-43, 50-63, 65, 96	подготовка проб	не указан

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6	7
154.	МУК 4.1/4.3.2155-03 (раздел 3.7)	подгузники и проклад-ки	-	Из 48, 96	подготовка проб	не указан
155.	МР Методические рекоменда-ции по гигиенической оценке одежды и обуви из полимер-ных материалов (п.2)	белье, платье, верхнее платье и обувь из хи-мических волокон и искусственной кожи	-	Из 50-65	подготовка проб	не указан
156.	МР N 29ФЦ/5512 (таблица №2)	резины, резиновоткан-ные материалы и изде-лия из них	-	Из 40, 96	подготовка проб	не указан
157.	ТР ТС 005/2011 (приложение 2)	все типы упаковки, в том числе укупочные средства	-	Из 39, 40, 45, 48, 69, 70, 82, 96	подготовка проб	не указан
158.	МУК 2.3.3.052-96 (п.5)	изделия из полистирола и сополимеров стирола, предназначенные для контакта с пищевыми продуктами.	-	Из 39, 96	подготовка проб	не указан
159.	ГОСТ 24295 (п.1)	стальная эмалированная посуда	-	Из 82, 83	подготовка проб	не указан
160.	МУ № 1811-77 (п.4)	посуда и столовые при-боры из мельхиора, нейзильбера и латуни	-	Из 82, 83	подготовка проб	не указан
161.	МУ 2.1.674-97 (п.4.1.1)	строительные материа-лы, изготавливаемые из промышленных отходов	-	-	подготовка проб	не указан
162.	ГОСТ 17.4.4.02 (п.4)	почвы естественного и нарушенного сложения	-	-	подготовка проб	не указан
163.	РД 52.18.191-89 (п.5)	почва	-	-	подготовка проб	не указан
164.	РД 52.18.289-90 (п.5.1)	почва	-	-	подготовка проб	не указан
165.	РД 52.18.286-91 (п.5.1)	почва	-	-	подготовка проб	не указан
166.	ГОСТ 26204 (п.4.1)	черноземы, серые лес-ные и другие почвы, вскрышные и вмещаю-щие породы степной и лесостепной зон	-	-	подготовка проб	не указан
167.	ГОСТ 27753.2 (п.4)	тепличные грунты	-	-	подготовка проб	не указан

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

123

на 272 листах, лист 25

1	2	3	4	5	6	7
168.	ГОСТ 26423 (п.4.1)	почвы почвы, грунты, донные отложения	-	-	подготовка проб	не указан
169.	М-МВИ-80-2008 раздел 3					
170.	раздел 4					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7
						кобальт (0,5-5,0·10 ³) мг/кг кремний (0,5-5,0·10 ³) мг/кг магний (5,0-5,0·10 ³) мг/кг марганец (0,5-5,0·10 ³) мг/кг медь (0,5-5,0·10 ³) мг/кг молибден (1,0-5,0·10 ³) мг/кг мышьяк (0,05-5,0·10 ³) мг/кг натрий (5,0-5,0·10 ³) мг/кг никель (0,5-5,0·10 ³) мг/кг олово (0,5-5,0·10 ³) мг/кг свинец (0,5-5,0·10 ³) мг/кг селен (0,5-1,0·10 ³) мг/кг серебро (0,5-5,0·10 ³) мг/кг стронций (0,5-5,0·10 ³) мг/кг сурьма (5,0-5,0·10 ³) мг/кг титан (0,5-5,0·10 ³) мг/кг хром (0,5-5,0·10 ³) мг/кг цинк (0,5-5,0·10 ³) мг/кг руть (0,025-25,0) мг/кг
171.	МИ 2878-2004	Почва, грунт, донные отложения	-	-	Внешний вид, запах Массовая доля активного хлора	не указан
172.	Инструкция № 16 по применению средства дезинфицирующего «Абактерил-Хлор». Москва 2015 г.	Дезинфицирующее средство «Абактерил-Хлор» (таблетки, гранулы)	-	Из 38		
173.	Инструкция № 1/13 по применению средства дезинфицирующего «Алодез - Хлор».	Дезинфицирующее средство «Алодез - Хлор».	-	Из 38	Внешний вид, запах Масса активного хлора в таблетке	не указан
174.	Инструкция № 25 по применению дезинфицирующего средства «Главхлор». Москва 2011 г.	Дезинфицирующее средство «Главхлор» (гранулы)	-	Из 38	Внешний вид, Массовая доля активного хлора	не указан
175.	Инструкция № 20 по применению дезинфицирующего средства «Главхлор». Москва 2008 г.	Дезинфицирующее средство «Главхлор».	-	Из 38	Внешний вид и запах, Масса активного хлора в таблетке	не указан
176.	Инструкция № 20 по приме-	Дезинфицирующее	-	Из 38	Внешний вид и запах.	не указан

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

на 272 листах, лист 70

1	2	3	4	5	6	7
	р. 7.2.					не указан
	р. 7.2.1.					не указан
	р. 7.4.5.					не указан

524.	ПНДФ 14.1.2.97-97	<p style="text-align: center;">450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 7, Лаборатория токсикологических исследований</p> <p>Из 22, 39, 40, 44, 45, 48, 54, 56, 59, 61, 62, 63, 64, 69, 70, 74, 76, 84, 90, 93.</p>				(0,025-0,250) мг/лм ³
		<p>Материалы и изделия, контактирующие с пищевыми продуктами; Товары детского ассортимента; Одежда, текстильные изделия, обувь; Средства личной гигиены;</p> <p>Средства индивидуальной защиты;</p> <p>Изделия медицинского назначения (гигиенические салфетки, материалы и изделия, контактирующие с кровью, препаратами из крови, больничное белье, спел-одежда для медицинского персонала, санитарно-гигиенические изделия);</p> <p>Изделия полиграфической промышленности; Материалы, реагенты,</p>				

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 71

1	2	3	4	5	6	7
525.	ПНД Ф Т 14.1.2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2:3:3.7-04	оборудование, используемое для водоочистки и водоподготовки Питьевые, природные и сточные воды, водные вытяжки из почвы, осадков сточных вод, отходов	-	Из 22, 23,26,27,28,29, 31, 32,33,38	Токсичность	не указан
526.	ПНД Ф Т 14.1.2:3:4.12-06 Т 16.1:2:2:3:3.9-06	Питьевые, природные и сточные воды, водные вытяжки из почвы, осадков сточных вод, отходов	-	Из 22, 23,26,27,28,29, 31, 32,33,38	Токсичность	не указан
527.	ФР.1.39.2007.03222	Питьевые, природные и сточные воды, водные вытяжки из почвы, осадков сточных вод, отходов	-	Из 22, 23,26,27,28,29, 31, 32,33,38	Токсичность	не указан
528.	ПНДФ 14.1.2:4.154-99	Материалы, реагенты, оборудование, используемое для водоочистки и водоподготовки Средства личной гигиены; Средства индивидуальной защиты Изделия медицинского назначения	-	Из 22, 39,40,41,42,43, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57,58,59,60, 61, 62,63,64,65.	Перманентная окисляемость	(0,25 -100) мг/дм ³
529.	ПНДФ 14.1.2.102-97	Материалы и изделия, контактирующие с пищевыми продуктами, Товары детского ассортимента. Одежда, текстильные изделия, обувь, Средства личной гигиены.	-	Из 22,39, 40, 44, 45, 48, 54, 56, 59, 61, 62, 63, 64, 69, 70, 74, 76, 84, 90, 95	Спирт метиловый	(0,1-1,5) мг/дм ³

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 112

1	2	3	4	5	6	7
637.	МУ 2616-82 (прил. 3 к списку ЦДК № 1892-78)	Материалы, реагенты, оборудование, используемые для водочистки и водоподготовки Материалы и изделия, контактирующие с пищевыми продуктами, Товары детского ассортимента, Одежда, текстильные изделия, обувь, Средства личной гигиены, Средства индивидуальной защиты, Изделия меллицинского назначения (гигиенические салфетки, материалы и изделия, контактирующие с кровью, препаратами из крови, больничное белье, спецодежда для медицинского персонала, санитарно-гигиенические изделия), Изделия полиграфической промышленности, Материалы, реагенты, оборудование, используемые для водочистки и водоподготовки		Из 22, 39, 40, 42, 43, 48, 50, 51, 53, 54, 56, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 84, 90, 39,40,43,44,45, 47,48,50,51,52, 53,54,57,58,59, 60,61,62,63,64,65,94,95,96	Диметилгерефталат	(0,0005-0,5) мг/м ³

450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 7, Лаборатория радиологических исследований	
638. ГОСТ 32161	Пищевые продукты Из 02,05, 04,07, цезий-137 11,12, 15, 16,
	(3,0-5·10 ⁴) Бк/кг

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 114

1	2	3	4	5	6	7
		Продукция, содержащая материалы и изделия с повышенным содержанием естественных радионуклидов	-	Из 28, 68-70, 94	Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K)	^{226}Ra ($8.0 \cdot 5 \cdot 10^7$) Бк/кг; ^{232}Th ($8.0 \cdot 5 \cdot 10^7$) Бк/кг; ^{40}K ($40.0 \cdot 5 \cdot 10^7$) Бк/кг
		Минеральное сырье и материалы с повышенным содержанием природных радионуклидов	-	Из 28, 68-70	Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K)	^{226}Ra ($8.0 \cdot 5 \cdot 10^7$) Бк/кг; ^{232}Th ($8.0 \cdot 5 \cdot 10^7$) Бк/кг; ^{40}K ($40.0 \cdot 5 \cdot 10^7$) Бк/кг
		Производственные отходы с повышенным содержанием природных радионуклидов	-	-	Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K)	^{226}Ra ($8.0 \cdot 5 \cdot 10^7$) Бк/кг; ^{232}Th ($8.0 \cdot 5 \cdot 10^7$) Бк/кг; ^{40}K ($40.0 \cdot 5 \cdot 10^7$) Бк/кг
		Почва	-	Из 25	Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K)	^{226}Ra ($8.0 \cdot 5 \cdot 10^7$) Бк/кг; ^{232}Th ($8.0 \cdot 5 \cdot 10^7$) Бк/кг; ^{40}K ($40.0 \cdot 5 \cdot 10^7$) Бк/кг
641.	ГОСТ Р 54038	Почва	-	Из 25	Удельная активность цезия-137	$(3.0 \cdot 5 \cdot 10^7)$ Бк/кг
642.	МУК 4.3.2504-09	Пищевые продукты и продовольственное сырье	-	Из 02-05, 04, 07, 11, 12, 15, 16, 19, 20 Из 02-05, 04, 07, 11, 12, 15, 16, 19, 20	Удельная активность цезия-137	$(3.0 \cdot 5 \cdot 10^7)$ Бк/кг
643.	Методика ускоренного радиохимического приготовления счетных образцов проб продовольствия для определения активности р/н Cs-137 и Sr-90 на гамма-, бета-спектрометрах комплекса с программным	Пищевые продукты и продовольственное сырье	-	Из 02-05, 04, 07, 11, 12, 15, 16, 19, 20		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 115

1	2	3	4	5	6	7
	обеспечением «Прогресс», свидетельство об аттестации методик №42090.6B523, 2006 г.					
644.	МВИ, свидетельство об аттестации № 40090.4Г006	Пищевые продукты и продовольственное сырье	-	Из 03, 04, 07, 11, 12, 15, 16, 19, 20	Удельная активность стронций-90	⁹⁰ Sr в пробе массой 10 г в стандартной ковете активностью до 50 Бк при наличии ⁴⁰ K в пробе:(0,5-10 ⁶) Бк; ⁹⁰ Sr при отсутствии в пробе бета-излучающих нуклидов в счетном объеме: (0,1-10 ⁶) Бк
645.	ГОСТ Р 54041	Почва	-	Из 25	Удельная активность стронций-90	⁹⁰ Sr в пробе массой 10 г в стандартной ковете активностью до 50 Бк при наличии ⁴⁰ K в пробе:(0,5-10 ⁶) Бк; ⁹⁰ Sr при отсутствии в пробе бета-излучающих нуклидов в счетном объеме: (0,1-10 ⁶) Бк
646.	МУК 4.3.2503-09	Пищевые продукты и продовольственное сырье	-	Из 03, 04, 07, 11, 12, 15, 16, 19, 20	Удельная активность стронций-90	⁹⁰ Sr в пробе массой 10 г в стандартной ковете активностью до 50 Бк при наличии ⁴⁰ K в пробе:(0,5-10 ⁶) Бк; ⁹⁰ Sr при отсутствии в пробе бета-излучающих нуклидов в счетном объеме: (0,1-10 ⁶) Бк
647.	МУК 2.6.1.1194-03	Пищевые продукты и продовольственное сырье	-	Из 02-05, 04, 07, 11, 12, 15, 16, 19, 20	Удельная активность стронций-90	⁹⁰ Sr в пробе массой 10 г в стандартной ковете активностью до 50 Бк при наличии ⁴⁰ K в пробе:(0,5-10 ⁶) Бк; ⁹⁰ Sr при отсутствии в пробе бета-излучающих нуклидов в счетном объеме: (0,1-10 ⁶) Бк
648.	ГОСТ 30108, изм.1,2	Материалы строительные и отделочные	-	Из 25-27, 38, 68-70	Эффективная удельная активность (A _{эф}) природных радионуклидов (²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K)	²²⁶ Ra (8,0-5·10 ⁴) Бк/кг; ²³² Th (8,0-5·10 ⁴) Бк/кг; ⁴⁰ K (40,0-5·10 ⁴) Бк/кг
649.	МУК 2.6.1.1087-02	Лом черных металлов Лом и отходы цветных	-	Из 72, 74, 75, 76, 78, 79	Мощность экспозиционной дозы.	(0,010-9,999) мР/ч

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 116

1	2	3	4	5	6	7
		металлов			Поверхностное радиоактивное загрязнение альфа-активными радионуклидами	$0,1-700 \text{ с}^{-1} \text{ см}^2$
650.	МУК 2.6.1.2152-06	Лом черных металлов Лом и отходы цветных металлов		Из 72, 74, 75, 76, 78, 79	Поверхностное радиоактивное загрязнение бета-активными радионуклидами	$0,1-700 \text{ с}^{-1} \text{ см}^2$
651.	МУ 2.6.1.1981-05	Вода источников централизованных систем водоснабжения Вода источников нецентрализованных систем водоснабжения Вода открытых водоемов			Мощность экспозиционной дозы	$(0,010-9,999) \text{ мР/ч}$
					Поверхностное радиоактивное загрязнение альфа-активными радионуклидами	$0,1-700 \text{ с}^{-1} \text{ см}^2$
					Поверхностное радиоактивное загрязнение бета-активными радионуклидами	$0,1-700 \text{ с}^{-1} \text{ см}^2$
					Удельная суммарная α -активность	$(0,02-1000) \text{ Бк/кг}$
					Удельная суммарная β -активность	$(0,1-3000) \text{ Бк/кг}$
				Из 22	Удельная суммарная α -активность	$(0,02-1000) \text{ Бк/кг}$
					Удельная суммарная β -активность	$(0,1-3000) \text{ Бк/кг}$
652.	МР « Суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения» 2009 г., свидетельство об аттестации №40090.9А605	Вода источников централизованных систем водоснабжения, вода источников нецентрализованных систем водоснабжения Вода открытых водоемов Питьевая вода расфасованная в емкости (газированная)		2201	Удельная суммарная α -активность	$(0,02-1000) \text{ Бк/кг}$
					Удельная суммарная β -активность	$(0,1-3000) \text{ Бк/кг}$
					Удельная суммарная α -активность	$(0,02-1000) \text{ Бк/кг}$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

131

на 272 листах, лист 117

1	2	3	4	5	6	7
653.	МВИ SARC 13.1.001-05/97	рованная и негазиро- ванная) Вода источников цен- трализованых систем водоснабжения Вода источников цен- трализованых систем водоснабжения Вода открытых водое- мов	-	-	Удельная суммарная β - активность Удельная суммарная α -ак- тивность Удельная суммарная β - активность	(0,1-3000) Бк/кг (0,02-1000) Бк/кг (0,1-3000) Бк/кг
654.	МВИ 2008 г. Свидетельство об аттестации № 40090.8К 212 от 30.07.08	Питьевая вода расфасо- ванная в емкости (гази- рованная и негазиро- ванная)	-	Из 22	Удельная суммарная α -ак- тивность Удельная суммарная β - активность	(0,02-1000) Бк/кг (0,1-3000) Бк/кг
655.	МУ 2.6.1.1193-03	Вода источников цен- трализованых систем водоснабжения Рабочие места, произ- водственные помещения оборудованные уста- новками с закрытыми (радионуклидные при- боры, радионуклидные дефектоскопы; геофизи- ческие приборы радио- активного каротажа; мощные гамма- установки), открытыми радиоактивными веще- ствами	-	9022	Удельная активность радона- 222 Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения Уровень радиоактивного загрязнения альфа- актив- ными радионуклидами Уровень радиоактивного загрязнения бета - актив- ными радионуклидами	(8-5,0 \cdot 10 ³) (0,010 -9,999) мР/ч 0,1-10 ³ с ⁻¹ см ⁻² 10 - 10 ⁵ с ⁻¹ см ⁻²
656.	МУ 2.6.1.1982-05	Медицинские рентге- новские кабинеты	-	9022	Мощность дозы рентгенов- ского излучения Мощность эффективной до- зы рентгеновского излучения	50 нЗв/ч-10 Зв/ч 50 нЗв/ч-10 Зв/ч
657.	МР 01/8152-8-26	Инспекционно- досмот- ровые установки	-	9022	Мощность дозы рентгенов- ского излучения	50 нЗв/ч-10 Зв/ч
658.	Инструкция №3255 от	Территория жилой за-	-	-	Мощность дозы гамма-	(0-3000) мР/ч

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 118

1	2	3	4	5	6	7
659.	09.04.85 СП 11-102-97	стройки, участки строительства, жилые, общественные и производственные здания. Территория жилой застройки, участки строительства	-	-	Мощность дозы гамма-излучения. плотность потока Rn-222 с поверхности грунта. Объемная активность Rn-222 в почвенном воздухе удельная активность К-40, Cs-137, Ra-226, Th-232	(0-3000) МР/ч 50 нЗв/ч-10 Зв/ч (3-1·10 ⁵) МБк/см ² (30-2·10 ⁵) Бк/м ³ ²²⁶ Ra (8,0·5·10 ⁷) Бк/кг; ²³² Th (8,0-5·10 ⁷) Бк/кг; ⁴⁰ K (40,0·5·10 ⁷) Бк/кг; ¹³⁷ Cs (3,0-5·10 ⁷) Бк/кг
660.	МУ 2.6.1.2398-08	Почва (грунты) Территория жилой застройки, участки строительства, почва (грунты)	-	Из 25	Мощность дозы гамма-излучения плотность потока Rn-222 с поверхности грунта. Объемная активность Rn-222 в почвенном воздухе. Удельная активность ²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K, Cs-137, Ra-226, Th-232	0-3000 МР/ч 50 нЗв/ч-10 Зв/ч (3-1·10 ⁵) МБк/см ² (30-2·10 ⁵) Бк/м ³ ²²⁶ Ra (8,0·5·10 ⁷) Бк/кг; ²³² Th (8,0-5·10 ⁷) Бк/кг; ⁴⁰ K (40,0·5·10 ⁷) Бк/кг; ¹³⁷ Cs (3,0-5·10 ⁷) Бк/кг
661.	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые, общественные и производственные здания	-	-	Мощность дозы гамма-излучения Объемная активность (ОА) радона Rn ²²² Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона Rn ²²²	(0-3000) МР/ч 50 нЗв/ч-10 Зв/ч (20-1·10 ⁵) Бк/м ³ (4-5·10 ⁵) Бк/м ³ (20-1·10 ⁵) Бк/м ³
662.	МИ «Методика измерений средней за время экспозиции объемной активности радона в воздухе жилых и служебных	Территория жилой застройки, участки строительства, жилые, общественные и производ-	-	-	Плотность потока Rn-222 с поверхности грунта. Объемная активность Rn-222 в почвенном воздухе	(3-1·10 ⁵) МБк/см ² (30-2·10 ⁵) Бк/м ³

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 119

1	2	3	4	5	6	7
	помещений», «Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций» НПЦ «Нитон», 1993 г	ственные здания. Рабочие места, производственные зоны, производственные помещения			объемная активность (ОА) радона Rn^{222} Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона Rn^{222}	$(20-1 \cdot 10^3)$ Бк/м ³ $(4-5 \cdot 10^3)$ Бк/м ³ $(20-1 \cdot 10^5)$ Бк/м ³
663.	МУ 2.6.1.3015-12	Индивидуальный дозиметрический контроль персонала	-	9022	Индивидуальный эквивалент дозы	100 мкЗв-50 Зв
664.	Руководство по эксплуатации термолуминесцентной дозиметрической системы ДДУ-01М	Индивидуальный дозиметрический контроль персонала	-	9022	Эффективная доза Индивидуальный эквивалент дозы Эффективная доза	100 мкЗв-50 Зв 100 мкЗв-50 Зв 100 мкЗв-50 Зв
665.	Руководство по эксплуатации СРП-68	Территория жилой застройки, участки строительства, жилые, общественные и производственные здания. Лом черных металлов. Лом и отходы цветных металлов	-	Из 72, 74, 75, 76, 78, 79	Мощность дозы гамма-излучения	(0-3000) мР/ч
666.	Руководство по эксплуатации ДРГ-01П	Территория жилой застройки, участки строительства, жилые, общественные и производственные здания. Рабочие места, производственные помещения оборудованные установками с закрытыми (радионуклидные приборы; радионуклидные дефектоскопы; геофизические приборы радиоактивного картожа; мощные гамма-установки), открытыми радиоактивными	-	Из 28, 9022	Мощность дозы гамма-излучения	(0-3000) мР/ч

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 120

1	2	3	4	5	6	7
667.	Руководство по эксплуатации ДКС-96	Лом черных металлов. Лом и отходы цветных металлов Территория жилой застройки, участки строительства, жилые, общественные и производственные здания. Рабочие места, производственные зоны, производственные помещения, оборудованные установками с закрытыми (радиоизотопные приборы; радионуклидные детектоскопы; геонические приборы радиоактивного каротажа, мощные гамма-установки), открытыми радиоактивными веществами и генерирующими источниками (стабионарные и переносные рентгеновские дефектоскопы, ускорители электронов, генераторы нейтронов, генераторы радона). Лом черных металлов. Лом и отходы цветных металлов	-	Из 72, 74, 75, 76, 78, 79 Из 28, 9022 Из 28, 9022	мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, эквивалентная доза гамма-излучения, мощность дозы рентгеновского излучения плотность потока α -излучения плотность потока β -излучения, плотность потока γ -излучения, мощность эквивалентной дозы нейтронов эквивалентная доза нейтронов	(0,03-15) мкЗв·ч 1,0 мкЗв-10,0 Зв (0,05-3,0) МэВ (0,1-10 ⁷) мин ⁻¹ ·см ² (10-10 ⁷) мин ⁻¹ ·см ² (1-400) част·с ⁻¹ ·см ² (0,1-10000) мкЗв·ч ⁻¹ (1-10000) мкЗв
668.	Руководство по эксплуатации ДКС АТ-1123	Рабочие места, производственные зоны, производственные помещения, оборудованные установками с генерирующими источниками	-	Из 9022	Мощность дозы рентгеновского излучения	50 нЗв/ч-10 Зв/ч

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 121

1	2	3	4	5	6	7
		рующими источниками, медицинские рентгеновские кабинеты (стационарные и переносные рентгеновские дефектоскопы; ускорители электронов; генераторы нейтронов; медицинские рентгеновские аппараты).				
669.	Руководство по эксплуатации «РАМОН-02М», РЗ СОЮ Р 01-07	Жилые, общественные и производственные здания. Рабочие места, производственные зоны, производственные помещения	-	-	Объемная активность (ОА) радона Rn ²²² эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона Rn ²²²	(4-5 · 10 ³) Бк/м ³
450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 7, Лаборатория бактериологических исследований						
670.	ГОСТ 7218	пищевые продукты, корма для животных, окружающей среды	-	Из 02.03.04,07,08,09,15,16,17,18,19,20,21,22	Подсчет бактерий, дрожжей и плесеней	не указан
671.	ГОСТ 31747	пищевые продукты, кроме молока и молочных продуктов	-	Из 02.03.07,08,09,15,16,17,18,19,20,21,22	Бактерии группы кишечных палочек (колиформы)	не указан
672.	ГОСТ 28566 (СТ СЭВ 6646-89)	пищевые продукты	-	Из 02.03	Бактерии рода Enterococcus	не указан
673.	ГОСТ Р 54005	пищевые продукты, корма для животных, окружающая среда в сфере производства и обработки пищевых продуктов	-	Из 02.03,04,07,08,09,15,16,17,18,19,20,21,22	Бактерии семейства Enterobacteriaceae	не указан

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 127

1	2	3	4	5	6	7
716.	ГОСТ ISO 21150	косметическая продукция	-	Из 33	E.coli	не указан
717.	ГОСТ 18963 (п.4.1., п.4.2.)	Вода для гемодиализа, смывы с оборудования при производстве безалкогольных напитков	-	-	Общее микробное число (ОМЧ) БГКП (коли-индекс)	не указан
718.	МУ № 3049-84 от 29.06.84.	пищевые продукты	-	Из 02	бацилляции	не указан
719.	Инструкция N 5319-91 от 01.10.1991 (п.1 и п.13, из него п.13.1, 13.2, 13.4, 13.6)	Объекты окружающей среды (смывы, воздух, вода)	-	-	Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов	не указан
720.	МУК 4.2.999-00	кисломолочные продукты	-	Из 04	Плесени Бактерии группы кишечных палочек (колиформы) сульфитредуцирующие клостридии бифидобактерии	не указан не указан не указан не указан
721.	МУК 4.2.1018-01 (п.8.1., 8.2., 8.4., 8.5.)	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	-	-	Общее микробное число (ОМЧ) Общие колиформные бактерии (ОКБ) Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) Споры сульфитредуцирующих клостридий	не указан не указан не указан не указан
722.	МУ 2.1.4.1184-03 (приложения № 7,8, 9,10, 13)	питьевая вода, расфасованная в емкости, смонтированные для воды, укупорочные изделия	-	Из 22	Колифаги Общее микробное число 22, 37°C (ОМЧ) Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не указан не указан не указан

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 129

1	2	3	4	5	6	7
726.	МР от 24.05.1984 г.	пищевые продукты, вода, сточная вода	-	-	Патогенные микроорганизмы (сальмонеллы) <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	не указан
727.	МР № 17 РС-14/5735 от 17.08.1990	Пищевые продукты и биологический материал от людей	-	-	Патогенные микроорганизмы	не указан
728.	МУК 4.2.2942-11	воздушная среда; объекты окружающей среды, в т.ч. изделия медицинского назначения, зонды, катетеры, бужи, резиновые перчатки и другие изделия из резин и металлов, шовный материал, подготовленный к использованию, и прочее; спецодежда; руки персонала	-	-	Условно-патогенные микроорганизмы <i>S.aureus</i> Общее количество микроорганизмов в 1 м ³ (ОМЧ) <i>S.aureus</i> в 1 м ³ БГ КП <i>S.aureus</i> сальмонеллы Спяточной палочка (<i>P.aeruginosa</i>) Стерильность Патогенные и условно-патогенные бактерии	не указан не указан не указан не указан не указан не указан не указан не указан не указан
729.	МУ 2657-82 (приложение № 5)	Смывы на предприятиях общественного питания и торговли пищевыми продуктами	-	-	Бактерии группы кишечной палочки (БГКП) Общая бактериальная обсемененность (ОМЧ) <i>S.aureus</i>	не указан не указан не указан
730.	МУК 4.2.801-99	Товары детского ассортимента (игрушки)	-	-	Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных бактерий	не указан

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

на 272 листах, лист 145

6

5

4

3

2

1

450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, 58		Лаборатория по исследованию воздуха	
1	2	3	4
833.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.7.4	Атмосферный воздух, воздух закрытых поме- щений	Сероводород (Дигидросульфид)
834.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.2	Атмосферный воздух, воздух закрытых поме- щений	Аммиак
835.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.4	Атмосферный воздух, воздух закрытых поме- щений	Диоксид азота (Азота диоксид)
836.	РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5	Атмосферный воздух, воздух закрытых поме- щений	Фенол (Гидроксibenзол)
837.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.3.6	Атмосферный воздух, воздух закрытых поме- щений	Хлорид водорола (Гидрохлорид)
838.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.3.2	Атмосферный воздух, воздух закрытых поме- щений	Фторид водорола (Гидрофторид)
839.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.5.2	Атмосферный воздух, воздух закрытых поме- щений	Свинец Железо Кадмий Кобальт Магний Марганец Медь Никель Цинк Хром Свинец Железо Кадмий Кобальт Марганец
840.	Руководство по эксплуатации спектрометра атомно- абсорбционного «Квант-2А», ГКНЖ.30.00.000 РЭ	Атмосферный воздух, воздух закрытых поме- щений.	(0,004-0,12) мг/м ³ (0,03-6,0) мг/м ³ (0,02-1,40) мг/м ³ (0,004-0,2) мг/м ³ (0,1-2,0) мг/м ³ (0,002-0,7) мг/м ³ (0,06-1,5) мкг/м ³ (0,01-1,5) мкг/м ³ (0,002-0,24) мкг/м ³ (0,01-1,5) мкг/м ³ (0,002-1,0) мкг/л (0,002- 4) мкг/л (0,0002-1) мкг/л (0,003-4) мкг/л (0,0006-1,5) мкг/л

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 146

1	2	3	4	5	6	7
841.	РД 52.04.824-2015	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений	-	-	Медь Никель Цинк Формальдегид	(0,0004-4) мг/л (0,003-4) мг/л (0,0002-1) мг/л (0,01-0,6) мг/м ³
842.	РД 52.04.822-2015	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений	-	-	Диоксид серы	(0,0025-8,0) мг/м ³
843.	ГОСТ Р ИСО 16017-1, часть 1.	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений	-	-	Ацетон (Пропан-2-он) Бутан Гексан Этилацетат Бутанол (Бутан-1-ол) Бутилацетат	(0,0005-100) мг/м ³
844.	ГОСТ 17.2.4.05	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений	-	-	Взвешенные частицы пыли (Взвешенные вещества)	(0,04-10) мг/м ³
845.	МУК 4.1.1468-03	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений, воздух рабочей зоны	-	-	Пары ртути (Ртуть)	(0,00001-0,05) мг/м ³
846.	МУК 4.1.598-96	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений	-	-	Бензол Толуол (Метилбензол) о-, м-, п-Ксилол (Диметилбензол смесь о-, м-, п-изомеров) Хлороформ (Трихлорметан) Четыреххлористый углерод (Тетрахлорметан) Трихлорэтилен Тетрахлорэтилен 1,2-Дихлорэтан Стирол (Этилбензол) Этилбензол	(0,001-0,05) мг/м ³

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

№ 272 листах, лист 147

1	2	3	4	5	6	7
847.	Руководство по подготовке и проведению хроматографического анализа на аппаратно-программном комплексе «Хроматэж-Кристалл»	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений	-	-	Хлорбензол Бензол Толуол (Метилбензол) o-, m-, p-Ксилол (Диметилбензол смесь o-, m-, p-изомеров) Хлороформ (Трихлорметан) Четыреххлористый углерод (Тетрахлорметан) Трихлорэтилен Тетрахлорэтилен 1,2-Дихлорэтан Стирол (Этилбензол) Этилбензол Хлорбензол Метиловый спирт (Метанол) Этиловый спирт (Этанол)	(0,001-10) мг/м ³
848.	МУК 4.1.624-96	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений	-	-	Хлорбензол Метиловый спирт (Метанол) Этиловый спирт (Этанол)	(0,05-5,0) мг/м ³
849.	МВИ-4215-002-56591409-2009 ФР.1.31.2009.06144	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений	-	-	Диоксид азота (Азота диоксида) Аммиак Акролин (Проп-2-ен-1-аль) Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углевод Сероводород (Дигидросульфид) Оксид углерода (Углерод оксид) Фенол (Гидроксibenзол) Формальдегид Хлор Озон Фтороводород	(0,024-1,0) мг/м ³ (0,024-10) мг/м ³ (0,006-0,10) мг/м ³ (0,9-50) мг/м ³ (0,0048-5) мг/м ³ (1,8-10) мг/м ³ (0,0018-0,15) мг/м ³ (0,0018-0,25) мг/м ³ (0,018-0,5) мг/м ³ (0,018-0,05) мг/м ³ (0,003-0,25) мг/м ³

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

142

на 272 листах, лист 148

1	2	3	4	5	6	7
850.	МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966	Атмосферный воздух, воздух закрытых поме- щений	-	-	(Гидрофторид) Сажа (Углерод)	(0,03-2,0) мг/м ³
851.	МУК 4.1.2473-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Оксид и диоксид азота (Азота диоксид Азота оксиды /в пересчете на NO ₂ /	(1,0-20,0) мг/м ³
852.	МУ 1637-77, вып.1-5	Воздух рабочей зоны	-	-	Аммиак	от 1,0 мг/м ³
853.	МУ 1645-77, вып.1-5	Воздух рабочей зоны	-	-	Хлористый водород (Гидрохлорид)	от 0,6 мг/м ³
854.	МУ 1641-77, вып.1-5	Воздух рабочей зоны	-	-	Серная кислота	от 0,5 мг/м ³
855.	МУ 1639-77, вып.1-5	Воздух рабочей зоны	-	-	Озон	от 0,05 мг/м ³
856.	МУ 1644-77, вып.1-5	Воздух рабочей зоны	-	-	Хлор	от 0,5 мг/м ³
857.	МУ 1637-77, вып.1-5	Воздух рабочей зоны	-	-	Гидразин (Гидразин и его соединения)	от 0,04 мг/м ³
858.	МУ 1695-77, вып.1-5	Воздух рабочей зоны	-	-	Толуенилдицианат (4-Метилфенилен-1,3- дицианат)	от 0,025 мг/м ³
859.	МУ 1676-77, вып.1-5	Воздух рабочей зоны	-	-	Метилэтилкетон (Пентан-2-он)	от 10 мг/м ³
860.	МУ 1682-77, вып.1-5	Воздух рабочей зоны	-	-	Оксид этилена	от 0,125 мг/м ³
861.	МУ 1693-77, вып.1-5	Воздух рабочей зоны	-	-	(1,2-Эпоксиэтан)	от 0,5 мг/м ³
862.	МУ 1631-77, вып.1-5	Воздух рабочей зоны	-	-	Триэтоксисилан фосфорный ангидрид (Дифосфор пентаоксид)	от 0,03 мг/м ³
863.	МУ 2568-82, вып.6-7	Воздух рабочей зоны	-	-	Этиламин (Аминоэтан, этанамин)	(0,12-1,5) мг/м ³
864.	МУ 2564-82, вып.6-7	Воздух рабочей зоны	-	-	Пропиламин (1-Аминопропан)	(1,25-15) мг/м ³
865.	МУ 2565-82, вып.6-7	Воздух рабочей зоны	-	-	Моноэтаноламин (2-Аминоэтанол) Акрилонитрил (Проп-2-енонитрил) Акриловая кислота (Проп-2-еновая кислота)	(0,12-1,5) мг/м ³ (0,15-3,0) мг/м ³ (0,25-5) мг/м ³

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 149

1	2	3	4	5	6	7
866.	МУ 4167-86, вып.9	Воздух рабочей зоны	-	-	Стирол (Этилбензол)	(0,4-40) мг/м ³
867.	МУ 4181-86, вып.9	Воздух рабочей зоны	-	-	Метанол	(0,4-10) мг/м ³
868.	МУ 4168-86, вып.9	Воздух рабочей зоны	-	-	Этилбензол	(5-50) мг/м ³
					Этилцетат	при разбавлении
					Ацетон (Пропан-2-ол)	5-1600 мг/м ³
					Бензол	
					Толуол (Метилбензол)	
					о-, м-, п-Ксилол	
					(Диметилбензол смесь 2-, 3-, 4-изомеров)	
					Бутиловый спирт	
					(Бутан-1-ол)	
869.	МУ 4565-88, вып.10	Воздух рабочей зоны	-	-	Бутилцетат	(50-200) мг/м ³
870.	МУ 4577-88, вып.10	Воздух рабочей зоны	-	-	Изопропиловый спирт	(5-50) мг/м ³
871.	МУ 5836-91, вып.11	Воздух рабочей зоны	-	-	(Пропан-2-ол)	
					Аэрозоли индустриальных масел (масла минеральные, нефтяные)	(2,5-25,0) мг/м ³
872.	МУ 5926-91, вып.12	Воздух рабочей зоны	-	-	Фенол (Гидроксибензол)	(0,15-1,5) мг/м ³
873.	МУ 5937-91, вып.12	Воздух рабочей зоны	-	-	Аэрозоли едких щелочей (Щелочи едкие/растворы в пересчете на гидроксид натрия)	(0,20-3,5) мг/м ³
874.	МУ 2246-80, вып.16	Воздух рабочей зоны	-	-	Фтористый водород (Гидрофторид)	(0,003-1,6) мг/м ³
875.	МУ 2343-81, вып.17	Воздух рабочей зоны	-	-	Диэтиловый эфир (Этоксетан)	(20-160) мг/м ³
876.	МУ 2911-83, вып.19	Воздух рабочей зоны	-	-	Триэтиламин (N,N-Диэтилтанамид)	(1,0-20) мг/м ³
					Триэтаноламин	(0,5-10) мг/м ³
					(Гри(2-гидроксиэтил)амин)	
877.	МУ 3132-84, вып.20	Воздух рабочей зоны	-	-	Железо	(0,003-3) мг/м ³
					Магний	
					Марганец	
					Никель	
					Хром	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 150

1	2	3	4	5	6	7
878.	МУ 3999-85, вып.21	Воздух рабочей зоны	-	-	Этиленгликоль (Этан-1,2-диол)	(2,5-20) мг/м ³
879.	МУ 3996-85, вып.21	Воздух рабочей зоны	-	-	Четыреххлористый углерод (Тетрахлорметан) Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) Свинец	(2-40) мг/м ³ 0,005-1,25 мг/м ³ (0,5-12,5) мг/м ³
880.	МУ 3972-85, вып.21	Воздух рабочей зоны	-	-	Эпихлоргидрин (Хлорметилпроксиран)	(1-30) мг/м ³
881.	МУ 4533-87, вып.22	Воздух рабочей зоны	-	-	Циклогексанон	(0,25-2,5) мг/м ³
882.	МУ 4529-87, вып.22	Воздух рабочей зоны	-	-	Формальдегид	(0,05-0,4) мг/м ³
883.	МУ 4525-87, вып.22	Воздух рабочей зоны	-	-	Терефталевая кислота (Бензол-1,4-дикарбоновая кислота)	(0,007-0,7) мг/м ³
884.	МУ 4875-88, вып.24	Воздух рабочей зоны	-	-	Свинец	(0,01-10,0) мг/м ³
885.	МУ 4945-88 п.4.4	Воздух рабочей зоны	-	-	Железо	(0,02-2,0) мг/м ³
					Кадмий	(0,01-2,0) мг/м ³
					Кобальт	(0,02-3,0) мг/м ³
					Марганец	(0,02-5,0) мг/м ³
					Медь	(0,005-0,5) мг/м ³
					Никель	(0,01-5,0) мг/м ³
					Цинк	(0,005-5,0) мг/м ³
					Хром	(1-100) мг/м ³
					Алюминий	(0,15-1,5) мг/м ³
886.	МУК 4.1.0.337-96, вып.31	Воздух рабочей зоны	-	-	Цианистый водород (Гидроцианид)	(5,0-65,0) мг/м ³
887.	МУК 4.1.2474-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Сероводород (Дигидросульфид)	(5,0-125,0) мг/м ³
888.	МУК 4.1.2471-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Диоксид серы (Сернистый диоксид)	(0,1-1,4) мг/м ³
889.	МУК 4.1.2472-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Акролеин (Прог-2-ен-1-аль)	(1,0-250) мг/м ³
890.	МУК 4.1.2468-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Пыль (Дисперсная фаза аэрозоль, аэрозолей преимущественно фиброгенного дей-	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

на 272 листах, лист 151

1	2	3	4	5	6	7
891.	МУ 3141-84	Воздух рабочей зоны	-	-	ствия) Уксусная кислота (Этановая кислота)	(2,5-25) мг/м ³
892.	МУК 4.1.1307-03, вып.39	Воздух рабочей зоны	-	-	Этанол	(5,0-2000,0) мг/м ³
893.	МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432	Воздух рабочей зоны	-	-	Азота диоксид Аммиак	(1,0-40,0) мг/м ³ (10,0-400,0) мг/м ³
894.	МИ-4215-011-56591409-2010 ФР.1.31.2010.08573	Воздух рабочей зоны	-	-	Углерод оксид Дигидросульфид Гидрофторид Формальдегид Хлор Озон Гидроксибензол Щелочь (гидроокись натрия) (Щелочи едкие/растворы в пересчете на гидроксид натрия)	(10,0-400,0) мг/м ³ (5,0-200,0) мг/м ³ (0,25-10,0) мг/м ³ (0,25-10,0) мг/м ³ (0,5-20,0) мг/м ³ (0,05-2,0) мг/м ³ (0,15-6,0) мг/м ³ (0,3-10,0) мг/м ³
895.	МИ-4215-013-56591409-2010 ФР.1.31.2010.08575	Воздух рабочей зоны	-	-	Масло минеральное (Масла минеральные нефтяные)	(3,0-100,0) мг/м ³
896.	МИ-4215-016-56591409-2011 ФР.1.31.2011.09650	Воздух рабочей зоны	-	-	Бензин нефтяной (Бензин (растворитель, топливный) Акролеин (Проп-2-ен-1-аль) Бенз(а)пирен	(60,0-2000,0) мг/м ³ (0,12-4,00) мг/м ³ (0,0005-10) мкг/м ³
897.	МУК 4.1.1273-03 п.1, п.6 (п.п.б.1, б.2), п.7 (п.п.7.1), п.8, п.9.	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений	-	-	Бенз(а)пирен Метан Оксид углерода (Углерод оксид)	(0,02-5000) мкг/м ³ (2,0-600,0) мг/м ³
898.	ПНД Ф 13.1.2.3.27-99	Воздух рабочей зоны воздух закрытых помещений, воздух рабочей зоны	-	-	Предельные углеводороды С ₁ -С ₆ (суммарно, в пере-	(0,2-1000) мг/м ³
899.	ПНД Ф 13.1.2.3.25-99	Атмосферный воздух, воздух закрытых поме-	-	-		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

146

на 272 листах, лист 152

1	2	3	4	5	6	7
		щений, воздух рабочей зоны			счете на С) (Углеводороды алифатические предельные C ₁₋₁₀ (в пересчете на С))	
900.	МВИ № 64-04 ФР.1.31.2009.05414	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений, воздух рабочей зоны	-	-	Хлористый винил (Хлорэтен)	(0,05-30) мг/м ³
					Метилен хлористый (Дихлорметан)	(1-3000) мг/м ³
					Изопропилобензол ((1-Метилэтил)бензол)	(0,05-200) мг/м ³
					Метилметакрилат (Метил-2-метилпроп-2-еноат)	(0,05-100) мг/м ³
901.	МВИ № 65-04 ФР.1.31.2009.05508	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений, воздух рабочей зоны	-	-	Акролеин (Проп-2-ен-1-аль)	(0,1-10) мг/м ³
					Диметилаформамид (N,N-Диметилаформамид)	(0,2-100) мг/м ³
					Метилцелозоль (2-Метоксиэтанол)	(0,4-100) мг/м ³
					Этилцелозоль (2-Этоксэтанол)	(0,2-100) мг/м ³
902.	МВИ № 66-04 ФР.1.31.2009.05509	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений, воздух рабочей зоны	-	-	Изоамиловый спирт (Пентан-2-ол)	(0,05-100) мг/м ³
					Метилэтилкетон (Бутан-2-он)	(0,08-800) мг/м ³
					Пропиловый спирт (Пропан-1-ол)	(0,2-100) мг/м ³
					Эпихлоргидрин ((Хлормети)оксиран)	(0,1-100) мг/м ³
903.	МВИ № 46-07 ФР.1.31.2009.05510	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений, воздух рабочей зоны	-	-	Альфа-метилстирол ((1-Метилэтил)бензол)	(0,05-100) мг/м ³
					Ацетальдегид	(0,5-100) мг/м ³
					Бутилакрилат (Бутилпроп-2-еноат)	(0,08-400) мг/м ³
					Винилацетат (Этенилацетат)	(0,08-400) мг/м ³

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

ПРОШИТО,
ПРОНУМЕРОВАНО,
СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
272 ЛИСТА



Тутельян О.Е.
Королева Н.В.
Мордвинова В.В.

Handwritten initials and signatures

Эксперт по аккредитации
Технический эксперт
Технический эксперт

Large handwritten signature

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Результаты исследований проб компонентов окружающей среды

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОАНАЛИТИК» hamzina@ecoanalitik.ru ecoanalitik.ru

р/с 40702810910000495727 в АО «ТИНЬКОФФ БАНК» БИК 044525974 ОГРН 1190280006938 ИНН 0234007883 КПП 023401001

452230, РБ, с. Кушнаренково, Операторов, 1, пом. 2 ТЕЛ. +7 347 266 13 55 ФАКС +7 347 246 54 84



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Ю.А. Карнаухов

08 декабря 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 77-22-АВ-12-001 количественного химического анализа

Исполнитель:	ООО «Экоаналитик» Юр. адрес: 452230, Республика Башкортостан, Кушнаренковский район, село Кушнаренково, Операторов, дом 1, помещение 2
Заказчик*:	ООО «УралСибИзыскания»
Цель*:	Определение химических показателей
Наименование объекта:	Атмосферный воздух
Место отбора проб*:	Название объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.»
Дата отбора проб:	01.11.2022
Дата поступления проб:	03.11.2022 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	03.11. – 08.12.2022
Наименование средств измерения, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> • Газоанализатор универсальный ГАНК-4АР, зав. № 3779, Св-во о поверке № С-ТТ/29-09-2022/190286907 Действительно до 28.09.2023; • Прибор комбинированный Testo 622, зав. № 39527476/0321, Св-во о поверке № С-АБ/13-12-2021/117417689 действительно до 12.12.2022; • Ротаметр РМА-0,063 ГУЗ, зав. № 0864004, Св-во о поверке № С-БН/20-09-2021/95536828 действительно до 19.09.2026 • Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М, Первичная поверка, до 22.06.2023 • Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» (Генератор Водорода, Детектор масс-спектрометрический исполнение 1, №330503, Пламенно-ионизационный детектор №300224), Св-во о поверке №С-АБ/14-12-2021/119516975 от 14.12.2021 действительно до 13.12.2022
Примечание:	* - сведения представлены Заказчиком Результаты в Таблице 1 относятся к представленным образцам (пробам)

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

Протокол № 77-22-АВ-12-001 Страница 1 из 2
Частная распечатка или копирование протокола лабораторного анализа запрещается без разрешения ООО «Экоаналитик»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

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

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемые показатели	Точка отбора № 1		Точка отбора № 2		Точка отбора № 3		Точка отбора № 4		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
Бенз(а)пирен, мкг/м ³	<0,0001	-	<0,0001	-	<0,0001	-	<0,0001	-	ГОСТ Р ИСО 12884
Оксид азота (IV), мг/м ³	<0,024	-	<0,024	-	<0,024	-	0,027	0,007	ФР.1.31.2009.06144
Оксид азота (II), мг/м ³	<0,036	-	0,038	0,009	<0,036	-	<0,036	-	ФР.1.31.2009.06144
Ангидрид сернистый/диоксид серы, мг/м ³	0,03	0,01	0,03	0,01	<0,03	-	<0,03	-	ФР.1.31.2009.06144
Оксид углерода (II), мг/м ³	<1,8	-	<1,8	-	<1,8	-	<1,8	-	ФР.1.31.2009.06144
Взвешенные вещества/пыль, мг/м ³	0,15	0,04	0,16	0,04	0,16	0,04	0,20	0,05	ФР.1.31.2010.06966

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний)

X - результат измерений (испытаний)

ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Начальник лаборатории

Ю.А. Карнаухов



конец протокола

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Протокол № 77-22-АВ-12-001 Страница 2 из 2

Частная распечатка или копирование протокола лабораторного анализа запрещается без разрешения ООО «Экоаналитик»

Общество с ограниченной
ответственностью
«ЭКОАНАЛИТИК»
hamzina@ecoanalitik.ru
ecoanalitik.ru

р/с 40702810910000495727
в АО «ТИНЬКОФФ БАНК»
БИК 044525974 ОГРН 1190280006938
ИНН 0234007883 КПП 023401001

452230, РБ, с. Кушнаренково,
Операторов, 1, пом. 2
ТЕЛ. +7 347 266 13 55
ФАКС +7 347 246 54 84



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Ю.А. Карнаухов

08 декабря 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 77-22-ВПЗ-12-001

количественного химического анализа

ООО «Экоаналитик»

Юр. адрес: 452230, Республика Башкортостан, Кушнаренковский район, село
Кушнаренково, Операторов, дом 1, помещение 2

Исполнитель:

Заказчик*:

ООО «УралСибИзыскания»

Цель*:

Определение химических показателей

Наименование объекта*:

Вода природная подземная

Место отбора проб*:

Название объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного
месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.»

Дата отбора проб*:

01.11.2022

Дата поступления проб:

03.11.2022 16⁰⁰

Дата проведения анализов:

03.11. – 08.12.2022

Наименование средств измерения,
номер свидетельства о поверки,
срок действия:

- Анализатор вод АНИОН 4151, свидетельство о поверке № С-АБ/17-08-2022/178992751 действительно до 16.08.2023
- Весы лабораторные электронные «Pioneer» РА 214С, свидетельство о поверке № С-АБ/22-06-2022/168338480 действительно до 21.06.2023
- Фотометр (спектрофотометр) UNICO 1201, свидетельство о поверке № С-АБ/11-08-2022/178460258 действительно до 10.08.2023
- Анализатор ПАН-As, свидетельство о поверке № С-АБ/15-03-2022/141706910 действительно до 14.03.2023
- рН-метр/милливольтметр портативный Марк-901, свидетельство о поверке № С-АБ/05-08-2022/177311248 действительно до 04.08.2023
- Атомно-абсорбционный спектрометр СПЕКТР-5-3, свидетельство о поверке № С-АБ/07-04-2022/147228440, действительно до 06.04.2023
- Анализатор вольтамперометрический ТА - Lab, свидетельство о поверке № С-АБ/28-06-2022/166886754 действительно до 27.06.2023
- Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» (Генератор Водорода, Детектор масс-спектрометрический исполнение 1, №330503, Пламенно-ионизационный детектор №300224), Св-во о поверке №С-АБ/14-12-2021/119516975 от 14.12.2021 действительно до 13.12.2022

Примечание:

* - сведения представлены Заказчиком

Результаты в Таблице 1 относятся к представленным образцам (пробам)

Протокол № 77-22-ВПЗ-12-001 Страница 1 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Д013330220000-ИЭИ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	ИЭС 1		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	
Нитрат-ион, мг/дм ³	0,7	0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.4
Ртуть, мг/дм ³	<0,00004	-	МУ 08-47/162 (ФР 1.31.2005.01450)
pH/водородный показатель, ед. рН	7,5	0,2	ПНД Ф 14.1.2:3:4.1.21
Сухой остаток/общая минерализация, мг/дм ³	<50	-	ПНД Ф 14.1:2:4.1.14
Нефтепродукты, мг/дм ³	<0,02	-	ПНД Ф 14.1:2:4.1.68
Кадмий, мг/дм ³	<0,0002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.2.22
Медь, мг/дм ³	<0,0006	-	ПНД Ф 14.1:2:4.2.22
Свинец, мг/дм ³	0,0030	0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.2.22
Цинк, мг/дм ³	0,0020	0,0007	ПНД Ф 14.1:2:4.2.22
Общий мышьяк, мг/дм ³	<0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.2.23
Никель, мг/дм ³	0,0030	0,0013	ПНД Ф 14.1:2:4.2.33
Фенол, мг/дм ³	<0,0005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.2.25

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний)

X - результат измерений (испытаний)

ΔX - погрешность измерений (испытаний)



Начальник лаборатории

Ю.А. Карнаухов

конец протокола

Протокол № 77-22-ВПЗ-12-001 Страница 2 из 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Общество с ограниченной
ответственностью
«ЭКОАНАЛИТИК»
hamzina@ecoanalitik.ru
ecoanalitik.ru

р/с 40702810910000495727
в АО «ТИНЬКОФФ БАНК»
БИК 044525974 ОГРН 1190280006938
ИНН 0234007883 КПП 023401001

452230, РБ, с. Кушнаренково,
Операторов, 1, пом. 2
ТЕЛ. +7 347 266 13 55
ФАКС +7 347 246 54 84



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Ю.А. Карнаухов

08 декабря 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 77-22-П-12-001

количественного химического анализа

Исполнитель:

ООО «Экоаналитик»

Юр. адрес: 452230, Республика Башкортостан, Кушнаренковский район, село
Кушнаренково, Операторов, дом 1, помещение 2

Заказчик*:

ООО «УралСибИзыскания»

Цель*:

Определение химических показателей

Наименование объекта
аналитического контроля*:

Почва, грунт

Место отбора проб*:

Название объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного
месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.»

Дата отбора проб*:

01.11.2022

Дата поступления проб:

03.11.2022 16⁰⁰

Дата проведения анализов:

03.11. – 08.12.2022

Наименование средств измерения,
номер свидетельства о поверке,
срок действия:

- Анализатор вод АНИОН 4151, свидетельство о поверке № С-АБ/17-08-2022/178992751 действительно до 16.08.2023
- Весы лабораторные электронные «Pioneer» РА 214С, свидетельство о поверке № С-АБ/22-06-2022/168338480 действительно до 21.06.2023
- Фотометр (спектрофотометр) UNICO 1201, свидетельство о поверке № С-АБ/11-08-2022/178460258 действительно до 10.08.2023
- Анализатор ПАН-As, свидетельство о поверке № С-АБ/15-03-2022/141706910 действительно до 14.03.2023
- рН-метр/милливольтметр портативный Марк-901, свидетельство о поверке № С-АБ/05-08-2022/177311248 действительно до 04.08.2023
- Атомно-абсорбционный спектрометр СПЕКТР-5-3, свидетельство о поверке № С-АБ/07-04-2022/147228440, действительно до 06.04.2023
- Анализатор вольтамперометрический ТА - Lab, свидетельство о поверке № С-АБ/28-06-2022/166886754 действительно до 27.06.2023
- Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» (Генератор Водорода, Детектор масс-спектрометрический исполнение 1, №330503, Пламенно-ионизационный детектор №300224), Св-во о поверке №С-АБ/14-12-2021/119516975 от 14.12.2021 действительно до 13.12.2022

Примечание:

* - сведения представлены Заказчиком

Результаты в Таблице 1 относятся к представленным образцам (пробам)

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

Протокол № 77-22-П-12-001 Страница 1 из 2

Частная распечатка или копирование протокола лабораторного анализа запрещается без разрешения ООО «Экоаналитик»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

153

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

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	ИЭС 1 гл. 0,0-0,5 м		ИЭС 1 гл. 0,5-1,0 м		ИЭС 1 гл. 1,0-2,0 м		ИЭС 1 гл. 2,0-3,0 м		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
рН солевой вытяжки, ед. рН	7,4	0,1	7,5	0,1	7,7	0,1	7,4	0,1	ГОСТ 26483
Кадмий валовая форма, мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Медь валовая форма, мг/кг	<1	-	2,0	0,4	1,8	0,4	1,5	0,3	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Мышьяк валовая форма, мг/кг	<0,1	-	0,20	0,04	<0,1	-	0,13	0,03	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Ртуть валовая форма, мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Свинец валовая форма, мг/кг	4,3	0,9	3,4	0,7	6,2	1,2	1,3	0,3	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Цинк валовая форма, мг/кг	22,6	4,5	23,2	4,6	15,0	3,0	7,1	1,4	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Нефтепродукты, мг/кг	30,0	6,0	35,9	7,2	<20	-	<20	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.81
Никель валовая форма, мг/кг	3,7	0,7	1,3	0,3	2,4	0,5	4,2	0,8	МУ 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301)

Определяемый показатель	ИЭС 2 гл. 0,0-0,5 м		ИЭС 2 гл. 0,5-1,0 м		ИЭС 2 гл. 1,0-2,0 м		ИЭС 2 гл. 2,0-3,0 м		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
рН солевой вытяжки, ед. рН	7,4	0,1	7,5	0,1	7,1	0,1	7,8	0,1	ГОСТ 26483
Кадмий валовая форма, мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Медь валовая форма, мг/кг	2,1	0,4	1,7	0,3	3,8	0,8	3,5	0,7	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Мышьяк валовая форма, мг/кг	0,10	0,02	<0,1	-	<0,1	-	0,17	0,03	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Ртуть валовая форма, мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Свинец валовая форма, мг/кг	4,7	0,9	7,3	1,5	2,5	0,5	2,4	0,5	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Цинк валовая форма, мг/кг	9,5	1,9	18,3	3,7	15,5	3,1	13,5	2,7	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Нефтепродукты, мг/кг	<20	-	25,6	5,1	21,9	4,4	<20	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.81
Никель валовая форма, мг/кг	1,9	0,4	2,3	0,5	2,1	0,4	4,1	0,8	МУ 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301)

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний)

X - результат измерений (испытаний)

ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Начальник лаборатории

конец протокола

Ю.А. Карнаухов



Протокол № 77-22-П-12-001 Страница 2 из 2

Частная распечатка или копирование протокола лабораторного анализа запрещается без разрешения ООО «Экоаналитик»

Общество с ограниченной
ответственностью
«ЭКОАНАЛИТИК»
hamzina@ecoanalitik.ru
ecoanalitik.ru

р/с 40702810910000495727
в АО «ТИНЬКОФФ БАНК»
БИК 044525974 ОГРН 1190280006938
ИНН 0234007883 КПП 023401001

452230, РБ, с. Кушнаренково,
Операторов, 1, пом. 2
ТЕЛ. +7 347 266 13 55
ФАКС +7 347 246 54 84



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Ю.А. Карнаухов

08 декабря 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 77-22-П-12-002

количественного химического анализа

Исполнитель:

ООО «Экоаналитик»

Юр. адрес: 452230, Республика Башкортостан, Кушнаренковский район, село
Кушнаренково, Операторов, дом 1, помещение 2

Заказчик*:

ООО «УралСибИзыскания»

Цель*:

Определение химических показателей

Наименование объекта
аналитического контроля*:

Почва, грунт

Место отбора проб*:

Название объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного
месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.»

Дата отбора проб*:

01.11.2022

Дата поступления проб:

03.11.2022 16⁰⁰

Дата проведения анализов:

03.11. – 08.12.2022

Наименование средств измерения,
номер свидетельства о поверки,
срок действия:

- Анализатор вод АНИОН 4151, свидетельство о поверке № С-АБ/17-08-2022/178992751 действительно до 16.08.2023
- Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C, свидетельство о поверке № С-АБ/22-06-2022/168338480 действительно до 21.06.2023
- Фотометр (спектрофотометр) UNICO 1201, свидетельство о поверке № С-АБ/11-08-2022/178460258 действительно до 10.08.2023
- Анализатор ПАН-As, свидетельство о поверке № С-АБ/15-03-2022/141706910 действительно до 14.03.2023
- рН-метр/милливольтметр портативный Марк-901, свидетельство о поверке № С-АБ/05-08-2022/177311248 действительно до 04.08.2023
- Атомно-абсорбционный спектрометр СПЕКТР-5-3, свидетельство о поверке № С-АБ/07-04-2022/147228440, действительно до 06.04.2023
- Анализатор вольтамперометрический ТА - Lab, свидетельство о поверке № С-АБ/28-06-2022/166886754 действительно до 27.06.2023
- Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» (Генератор Водорода, Детектор масс-спектрометрический исполнение 1, №330503, Пламенно-ионизационный детектор №300224), Св-во о поверке №С-АБ/14-12-2021/119516975 от 14.12.2021 действительно до 13.12.2022

Примечание:

* - сведения представлены Заказчиком

Результаты в Таблице 1 относятся к представленным образцам (пробам)

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

Протокол № 77-22-П-12-002 Страница 1 из 2

Частная распечатка или копирование протокола лабораторного анализа запрещается без разрешения ООО «Экоаналитик»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

155

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

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	ИЭС 3 гл. 0,0-0,5 м		ИЭС 3 гл. 0,5-1,0 м		ИЭС 3 гл. 1,0-2,0 м		ИЭС 3 гл. 2,0-3,0 м		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
рН солевой вытяжки, ед. рН	7,6	0,1	7,3	0,1	6,9	0,1	7,6	0,1	ГОСТ 26483
Кадмий валовая форма, мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
Медь валовая форма, мг/кг	2,4	0,5	2,9	0,6	<1	-	2,2	0,4	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Мышьяк валовая форма, мг/кг	0,20	0,04	0,12	0,02	0,13	0,03	0,17	0,03	
Ртуть валовая форма, мг/кг	<0,1	-	0,10	0,0	<0,1	-	<0,1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Свинец валовая форма, мг/кг	5,9	1,2	1,9	0,4	3,1	0,6	8,6	1,7	
Цинк валовая форма, мг/кг	5,8	1,2	11,4	2,3	10,5	2,1	7,4	1,5	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Нефтепродукты, мг/кг	<20	-	<20	-	34,3	6,9	<20	-	
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	МУ 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301)
Никель валовая форма, мг/кг	1,0	0,2	2,8	0,6	2,4	0,5	2,7	0,5	

Определяемый показатель	ИЭС 4 гл. 0,0-0,5 м		ИЭС 4 гл. 0,5-1,0 м		ИЭС 4 гл. 1,0-2,0 м		ИЭС 4 гл. 2,0-3,0 м		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
рН солевой вытяжки, ед. рН	7,1	0,1	7,3	0,1	7,3	0,1	7,5	0,1	ГОСТ 26483
Кадмий валовая форма, мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
Медь валовая форма, мг/кг	1,5	0,3	1,6	0,3	1,3	0,3	1,0	0,2	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Мышьяк валовая форма, мг/кг	0,20	0,04	0,10	0,02	0,13	0,03	<0,1	-	
Ртуть валовая форма, мг/кг	<0,1	-	0,10	0,0	<0,1	-	<0,1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Свинец валовая форма, мг/кг	5,4	1,1	0,7	0,1	4,1	0,8	4,6	0,9	
Цинк валовая форма, мг/кг	12,2	2,4	10,2	2,0	20,4	4,1	9,8	2,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48
Нефтепродукты, мг/кг	38,0	7,6	<20	-	<20	-	<20	-	
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	МУ 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301)
Никель валовая форма, мг/кг	2,0	0,4	2,3	0,5	1,2	0,2	2,6	0,5	

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний)

X - результат измерений (испытаний)

ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Начальник лаборатории

конец протокола

Ю.А. Карнаухов



Протокол № 77-22-П-12-002 Страница 2 из 2

Частная распечатка или копирование протокола лабораторного анализа запрещается без разрешения ООО «Экоаналитик»

Общество с ограниченной
ответственностью
«ЭКОАНАЛИТИК»
hamzina@ecoanalitik.ru
ecoanalitik.ru

р/с 40702810910000495727
в АО «ТИНЬКОФФ БАНК»
БИК 044525974 ОГРН 1190280006938
ИНН 0234007883 КПП 023401001

452230, РБ, с. Кушнаренково,
Операторов, 1, пом. 2
ТЕЛ. +7 347 266 13 55
ФАКС +7 347 246 54 84



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Ю.А. Карнаухов

08 декабря 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 77-22-П-12-003

количественного химического анализа

Исполнитель:

ООО «Экоаналитик»

Юр. адрес: 452230, Республика Башкортостан, Кушнаренковский район, село
Кушнаренково, Операторов, дом 1, помещение 2

Заказчик*:

ООО «УралСибИзыскания»

Цель*:

Определение химических показателей

Наименование объекта
аналитического контроля*:

Почва, грунт

Место отбора проб*:

Название объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного
месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.»

Дата отбора проб*:

01.11.2022

Дата поступления проб:

03.11.2022 16⁰⁰

Дата проведения анализов:

03.11. – 08.12.2022

Наименование средств измерения,
номер свидетельства о поверки,
срок действия:

- Анализатор вод АНИОН 4151, свидетельство о поверке № С-АБ/17-08-2022/178992751 действительно до 16.08.2023
- Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C, свидетельство о поверке № С-АБ/22-06-2022/168338480 действительно до 21.06.2023
- Фотометр (спектрофотометр) UNICO 1201, свидетельство о поверке № С-АБ/11-08-2022/178460258 действительно до 10.08.2023
- рН-метр/милливольтметр портативный Марк-901, свидетельство о поверке № С-АБ/05-08-2022/177311248 действительно до 04.08.2023
- Атомно-абсорбционный спектрометр СПЕКТР-5-3, свидетельство о поверке № С-АБ/07-04-2022/147228440, действительно до 06.04.2023

Примечание:

* - сведения представлены Заказчиком

Результаты в Таблице 1 относятся к представленным образцам (пробам)

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

Протокол № 77-22-П-12-003 Страница 1 из 2

Частная распечатка или копирование протокола лабораторного анализа запрещается без разрешения ООО «Экоаналитик»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

157

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

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	Шурф 1		Шурф 1		Шурф 1		Шурф 1		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
Калий подвижный, мгл ⁻¹	147,4	29,5	45,9	9,2	38,0	7,6	<25	-	ГОСТ 26204
Фосфор подвижный, мгл ⁻¹	55,4	11,1	25,5	5,1	<25	-	<25	-	ГОСТ 26204
Органическое вещество, %	1,6	0,3	<1	-	<1	-	<1	-	ГОСТ 26213
pH водной вытяжки, ед. pH	7,1	0,1	6,9	0,1	6,9	0,1	6,9	0,1	ГОСТ 26423
Нитраты, мгл ⁻¹	3,2	0,6	<2,5	-	<2,5	-	<2,5	-	ГОСТ 26488
Обменный аммоний, мгл ⁻¹	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	ГОСТ 26489

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний)

X - результат измерений (испытаний)

ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Начальник лаборатории

Ю.А. Карнаухов



конец протокола

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Протокол № 77-22-П-12-003 Страница 2 из 2
 Частная распечатка или копирование протокола лабораторного анализа запрещается без разрешения ООО «Экоаналитик»

Общество с ограниченной
ответственностью
«ЭКОАНАЛИТИК»
hamzina@ecoanalitik.ru
ecoanalitik.ru

р/с 40702810910000495727
в АО «ТИНЬКОФФ БАНК»
БИК 044525974 ОГРН 1190280006938
ИНН 0234007883 КПП 023401001

452230, РБ, с. Кушнаренково,
Операторов, 1, пом. 2
ТЕЛ. +7 347 266 13 55
ФАКС +7 347 246 54 84



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Ю.А. Карнаухов

08 декабря 2022 г.



ПРОТОКОЛ № 77-22-МЭД-12-001
инструментальных измерений МЭД

Исполнитель:	ООО «Экоаналитик» Юр. адрес: 452230, Республика Башкортостан, Кушнаренковский район, село Кушнаренково, Операторов, дом 1, помещение 2
Заказчик:	ООО «УралСибИзыскания»
Наименование объекта:	Промышленные территории
Место проведения замеров:	Название объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.»
Дата проведения замеров:	01.11.2022
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	Дозиметр-радиометр ДРБП-03 зав. № 50972 Свидетельство о поверке № С-АБ/05-08-2022/176980240 действительно до 04.08.2023
Нормативно техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) «Нормы радиационной безопасности»; СП 11 – 102 – 97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСОРБ-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. Дозиметр-радиометр ДРБП-03 паспорт ГКПС 14.00.00.000 ПС
Примечание:	Результаты измерений приведены в таблице №1

Протокол № 77-22-МЭД-12-001 Страница 1 из 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

159

Результаты измерений
Поиск и выявление радиационных аномалий

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 1 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Показания поискового прибора: Среднее значение: 0,13 мкЗв/ч Диапазон измерения: 0,10 – 0,16 мкЗв/ч

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучений в точках с максимальными показаниями поискового прибора: 0,16 мкЗв/ч.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Таблица 1 Мощность дозы гамма-излучения на территории

№ Точки	МЭД мкЗв/ч	Погрешность измерения %	№ Точки	МЭД мкЗв/ч	Погрешность измерения %
1	0,10	25	21	0,12	25
2	0,13	25	22	0,10	25
3	0,10	25	23	0,15	25
4	0,15	25	24	0,13	25
5	0,13	25	25	0,13	25
6	0,11	25	26	0,11	25
7	0,10	25	27	0,16	25
8	0,12	25	28	0,16	25
9	0,15	25	29	0,15	25
10	0,12	25	30	0,13	25
11	0,15	25	31	0,12	25
12	0,10	25	32	0,11	25
13	0,11	25	33	0,10	25
14	0,12	25	34	0,15	25
15	0,14	25	35	0,14	25
16	0,12	25	36	0,13	25
17	0,10	25	37	0,16	25
18	0,11	25	38	0,15	25
19	0,10	25	39	0,16	25
20	0,16	25	40	0,13	25

1. Маршрутной гамма-съемке подвергнуто 100% территории

2. Количество точек измерений 40

3. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения , мкЗв/ч. 0,13

4. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения мкЗв/ч. 0,10

5. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения мкЗв/ч. 0,16

6. В ходе проведения маршрутной гамма-съемки радиационные аномалии не выявлены.

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не превышает максимально допустимую мощность дозы согласно п. 5.1.6 и п. 5.2.3 СП 2,61-2612-10 (ОСПОРБ 99/2010).

Начальник лаборатории



Ю.А. Карнаухов

конец протокола

Протокол № 77-22-МЭД-12-001 Страница 2 из 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Данные, предоставленные сторонними организациями



**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. Гапиевко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

161

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

10

	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	<i>Алтайский край</i>	<i>Третьяковский, Краснощековский, Курьинский,</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Горная Колывань</i>	<i>Минприроды России</i>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

164

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьих островов»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



УДМУРТ ЭЛЬКУНЫСЬ
ИНКУАЗЬ ВАНЁСЬЁСЬЯ НО
КОТОРЫСЬ УЛОСЭЗ
УТЁНЬЯ МИНИСТЕРСТВО

М.Горького ул., д.73, Ижевск,
Удмуртская Республика, 426051
тел. (3412) 90-10-62
факс. (3412) 78-65-92
E-mail: mail@mpr.udm.ru
<http://minpriroda-udm.ru>

М.Горького ур., 73юрт, Ижевск,
Удмурт Элькун, 426051
тел. (3412) 90-10-62
факс. (3412) 78-65-92
E-mail: mail@mpr.udm.ru
<http://minpriroda-udm.ru>

30.12.2022 № 01-20/15105
На № _____ от _____
О предоставлении
информации

Директору
ООО «УралСибИзыскания»
Машковцевой И.Г.
ул. Бабушкина, 25/1, офис 3,
г. Уфа, РБ, 450001
usibiz@mail.ru

Уважаемая Ирина Георгиевна!

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики (далее – Министерство) в ответ на Ваш запрос от 12.12.2022 № 503 предоставляет следующую информацию в отношении объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5» (далее – объект изысканий).

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения на территории объекта изысканий отсутствуют.

Информация о выявленных (по данным 2012 года) местах произрастания и обитания редких и исчезающих видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики, в районе объекта изысканий прилагается (карта-схема). Обращаем внимание на то, что отсутствие в прилагаемой информации (карта-схема) обозначений о выявлении редких видов растений и животных, занесённых в Красную книгу, не исключает их наличия на участке изысканий. Для подтверждения их отсутствия необходимо проведение исследований непосредственно на участке проектирования объекта изысканий.

Согласно Территориальному балансу запасов общераспространенных полезных ископаемых Удмуртской Республики на 01.01.2022 на земельном участке под объектом изысканий отсутствуют учтенные месторождения (проявления) общераспространенных полезных ископаемых.

Зарегистрированных в установленном порядке поверхностных водозаборов и утвержденных зон санитарной охраны (далее – ЗСО) таких водозаборов на территории Каракулинского района нет.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Гидрогеологическая характеристика основного водоносного горизонта и степень его защищенности: глубина залегания кровли водовмещающих пород – 30,0 м и более. Статический уровень фиксируется на глубине – 12,0 – 42,05 м.

Дополнительные сведения: по имеющимся данным, на 28.12.2022 г., в районе объекта изысканий и в радиусе 1 км нет источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и границ ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Сведения об объектах размещения и захоронения отходов содержатся в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО). Уполномоченным органом по ведению данного реестра является Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.

На территории объекта изысканий в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Удмуртской Республике, утвержденной постановлением Правительства Удмуртской Республики от 22.05.2017 № 213, объекты размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) в пределах участка работ отсутствуют.

Ближайший полигон ТКО расположен в г. Можга, в 2 км на северо-восток от г. Можги. Местоположение ближайших несанкционированных свалок:

- Удмуртская Республика, Каракулинский район, Галановское сельское поселение, д. Сухарево - 0,6 км, кадастровый номер земельного участка 18:11:006001:79;
- Удмуртская Республика, Каракулинский район, Галановское сельское поселение, д. Сухарево, кадастровый номер земельного участка 18:11:038002;
- Удмуртская Республика, Каракулинский район, Галановское сельское поселение, д. Сухарево, кадастровый номер земельного участка 18:11:007001:1832;
- Удмуртская Республика, Каракулинский район, Галановское сельское поселение, с. Галаново - 1 км, кадастровый номер земельного участка 18:11:007001:899.

По данным Государственного лесного реестра, в границах объекта изысканий отсутствуют лесные участки, расположенные на землях лесного фонда, лесопарки, зеленые зоны, защитные леса, резервные леса, особо защитные участки лесов. Решения о создании на территории Каракулинского района лесопаркового зеленого пояса не принималось.

Сведения о видовом составе и численности основных видов охотничьих животных, обитающих на территории Каракулинского района Удмуртской Республики, за период 2021 – 2022 гг. прилагаются. Плотность рассчитывается в зависимости от площади исследуемой территории.

Пути миграции объектов животного мира по территории объекта изысканий не выявлены, но повсеместно возможны кормовые перемещения

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

							Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист 167
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

охотничьих ресурсов. По реке Каме возможны пути миграции водоплавающей и болотно-луговой дичи в осенний и весенний периоды.

Полный список водно-болотных угодий (ВБУ) представлен на сайте «Водно-болотные угодья России» www.fesk.ru в сети Интернет (ссылка <http://www.fesk.ru/list/index.html>).

Информация о ключевых орнитологических территориях представлена на официальном сайте Союза охраны птиц России www.rbcu.ru в сети Интернет (ссылка <http://www.rbcu.ru/kotr/udmurt.php>).

Приложение: на 3л. в 1 экз.

Министр



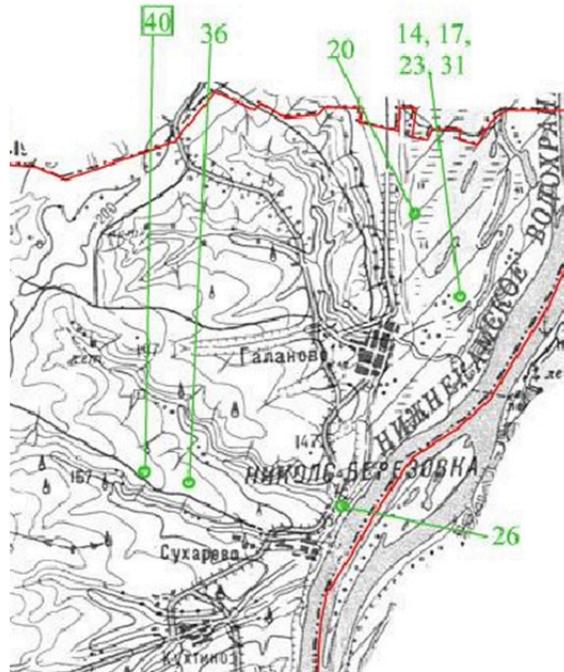
Д.Н. Удалов

Пантюхин Дмитрий Юрьевич
8(3412) 90-42-66

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Карта-схема
 выявленных мест произрастания и обитания редких и исчезающих видов растений и животных, занесённых в Красную книгу УР, в районе расположения объекта изысканий



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Сосудистые растения

Категория 3

- 14 Бубенчик лилиевый
- 15 Венерин башмачок настоящий
- 16 Герань болотная
- 17 Горечавка легочная
- 18 Гореч альпийский
- 19 Двулепестник парижский
- 20 Дремлик болотный
- 21 Зорька халцедонская
- 22 Зубровка ползучая
- 23 Ирис сибирский
- 24 Козелец пурпуровый
- 25 Крестовник татарский
- 26 Крестовник зруколистный
- 27 Лилия кудреватая
- 28 Лютик стелющийся
- 29 Многогрядник Брауна
- 30 Молочай болотный
- 31 Осока топяная
- 32 Польша понтийская
- 33 Прострел раскрытый
- 34 Рдест туполистный
- 35 Сальвиния плавающая
- 36 Спирея городчатая
- 37 Ужовник обыкновенный
- 38 Частуха ланцетолистная
- 39 Шлемник сомнительный

Категория 4

- 40 Ковыль перистый
- 41 Тимьян Маршалла
- 42 Проломник нитевидный

□ по данным 2012 года

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Наименование субъекта Российской Федерации Удмуртская Республика																									
Наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики																									
Год	Наименование муниципального района *	Копытные животные, особей																							
		Кабан	Кабарга	Дикий северный олень	Косуля европейская	Косуля сибирская	Лось	Благородный олень	Пятитыдый олень	Лань	Олененок	Муфлон	Сайгак	Серна	Сибирский горный козёл	Тура	Снежный баран	Гибрид зубра с бизоном							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
###	Каракулинский	27				0	419																		
Год	Наименование муниципального района *	Медведи, особей		Пушные животные, особей																					
		Медведь бурый	Медведь белогордый	Волк	Шалаш	Лисица	Корсак	Песец	Енотовидная собака	Енот-полоскут	Рысь	Росомаха	Барук	Куница камешная	Куница лесная	Соболь	Харга	Кот амурский	Кот лесной	Кошка степная	Ласка	Горностай	Сологой		
1	2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41		
2021	Каракулинский	8		0		56				0			204	106							0	0			
Год	Наименование муниципального района *	Пушные животные, особей																							
		Колоток	Лесной хорь	Степной хорь	Норки	Выдра	Заяц-беляк	Заяц-русак	Заяц-голай	Заяц-маньчжурский	Кролик дикий	Бобр канадский	Бобр европейский	Сурок-байбак	Сурок серый	Сурок-гарбаган	Сурок черноморский	Суслик	Кроты	Бурундук	Летяга	Белка	Хомяки	Опозага	Водяная полевка
1	2	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
2021	Каракулинский		0		149	35	113	124					1245	520					0	0	-	0	-	###	-
Лицо, ответственное за заполнение ф		главный специалист-эксперт										Кузнецова Н.В.													
		(должность)										(И.О.) (подпись)													

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧЬИМ РЕСУРСАМ

Наименование субъекта Российской Федерации		Удмуртская Республика																							
Наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации		Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики																							
Год	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																							
		Вальдшнеп	Глухарь каменный	Глухарь обыкновенный	Куропатка белая	Куропатка бородатая	Куропатка серая	Куропатка тушканья	Рыбчик	Тетерев обыкновенный	Вяхрь	Голубь сизый	Клинтук	Горлица большая	Горлица кольчатая	Горлица обыкновенная	Перепел обыкновенный	Перепел японский	Бекас азиатский	Бекас обыкновенный	Веретеник большой	Веретеник малый	Гаршнеп	Дульда обыкновенный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
2021	Каракулинский	40		0			514		0	1248		400					120			150			0	50	

Продолжение формы 1.2. (ЧП)

Год	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																									
		Гуменник	Гузь белолобый	Гузь серый	Казарка белолобая	Краска	Чирок-свиристюк	Чирок-трескунюк	Серая утка	Касатка	Гага обыкновенная	Гоголь обыкновенный	Свиязь	Краска черная	Краснолобый нырок	Краснолобый нырок	Хохлатая черныш	Крохаль (в том числе луток)	Турун	Отарь	Шилохвость	Широконоска	Пеганка				
1	2	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47				
2021	Каракулинский	3400	0	-		800						0	0			0					0						

Год	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																									
		Синьга	Камешушка	Улиты	Чибис	Мородушка	Обыкновенный подпояс	Турустан	Травник	Саржа	Тулес	Камешарка	Камышница обыкновенная	Коростель	Кесяк	Фазан	Крошпел большой	Крошпел средний	Паспунюк	Лысуха	Хрустан	Уларя					
1	2	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68					
2021	Каракулинский						20							300													

* В соответствии с Общероссийским классификатором территорий муниципальных образований.

Лицо, ответственное за заполнение формы: Кузнецова Н.В. главный специалист-эксперт (И.О.) (подпись)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

D013330220000-ИЭИ.ТЧ

Документированная информация о численности птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам
по состоянию на "1" апреля 2022 г.

Наименование субъекта Российской Федерации: Удмуртская Республика

Наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики

№ п/п	Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья и иной территории	Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особей																						
		Вальдшнеп	Глухарь каменный	Глухарь обыкновенный	Куропатка белая	Куропатка болотная	Куропатка тундрная	Куропатка (вид не определен)	Куропатка (вид не определен)	Вяхрь	Голубь (вид не определен)	Клинок	Клинок	Клинок	Клинок									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Строка итогов: Кара		1140				939					1790				400			1500	9620				1250	
№ п/п	Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья и иной территории	Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особей																						
		Гаршнеп	Дупель обыкновенная	Улиты	Чибис	Морозушка	Турухтан	Травник	Тулес	Календарь	Кроншнеп большой	Кроншнеп средний	Хрустан	Кулики (вид не определен)	Обыкновенный погань	Самка	Календарь	Корова	Корова	Корова	Корова	Корова	Корова	Корова
1	2	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Строка итогов: Кара		600	600	2700							780				420		1200	1100			200	2200		4000
№ п/п	Наименование особо охраняемой территории федерального значения (муниципального образования (района, округа))	Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особей																						
		Гусь белый	Гусь серый	Гусь белый	Казарка белощаковая	Гусь (вид не определен)	Крякva	Чирок свистунок	Чирок-трескунок	Чирок-трескунок	Серая утка	Касатка обыкновенная	Гага обыкновенная	Камешка	Камешка	Камешка	Камешка	Камешка	Камешка	Камешка	Камешка	Камешка	Камешка	Камешка
1	2	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
Строка итогов: Каракулин			600			3400	2200	800	800	1200														
№ п/п	Наименование особо охраняемой территории федерального значения (муниципального образования (района, округа))	Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особей																						
		Шилохвость	Широконоска	Утки (вид не определен)	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	Крохаль	
1	2	71	72	73	74	800																		
Строка итогов: Каракулин			600		800																			

Лицо, ответственное за заполнение формы: _____ главный специалист-эксперт управления охраны и использования объектов животного мира _____ Кузнецова Н.В.
должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), расшифровка подписи

14.09.2022

8 (3412)51-26-91 (номер контактного телефона)

(дата составления документа)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл.М.Горького, 4/2, г.Н.Новгород, 603000
Тел./факс (831), 434-34-87, тел. 433-74-03
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

11 АПР 2023 № УР-ПФО-10-00-36/2023
на № 510 от 24.03.2023

Директору
ООО «УралСибИзыскания»

Машковцевой И.Г.

Радищева ул., д. 117, офис 4,
г. Уфа, Республика Башкортостан,
450047

**Уведомление об отказе в выдаче
заключения об отсутствии полезных
ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки**

Уважаемая Ирина Георгиевна!

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) рассмотрел заявление общества с ограниченной ответственностью «УралСибИзыскания» на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объектом «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», расположенном в Каракулинском районе Удмуртской Республики.

На основании подп. 3 п. 63, п. 67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (ред. от 21.12.2020), Приволжскнедра уведомляет общество с ограниченной ответственностью «УралСибИзыскания» (ИНН 0278088745, юридический адрес: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бабушкина, 25/1, оф. 3, почтовый адрес:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

450047, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Радищева, д. 117, оф. 4) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки в связи с наличием полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах», а именно: Вятской площади Арланского месторождения нефти в границах горных отводов, предоставленных в пользование ООО «Белкамнефть» в соответствии с лицензиями ИЖВ 12628 НЭ, 12629 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья.

Заместитель начальника



А.В. Белоконь

Мерзлякова Светлана Валерьевна
(3412) 37-71-70

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

**Администрация
муниципального образования
«Муниципальный округ
Каракулинский район
Удмуртской Республики»**



**«Удмурт Элькуньсь
Каракулино ёрос
муниципал округ»
муниципал кылдытэтлэн
Администрацияез**

Каманяна ул., д.10, с.Каракулино, Каракулинский район, Удмуртская Республика, 427920
т. (34132) 3-11-36, ф. 3-13-44, <http://karakulino.ru>, e-mail: mail@kar.udmr.ru

22.12.2022 № 5264/01-35
На № 500 от 12.12.2022

ООО «УралСибИзыскания»

usibiz@mail.ru
79173445550@yandex.ru

Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления информации в связи с проведением работ по инженерно-экологическим изысканиям, по объекту:

- «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», местоположением УР, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, в соответствии с представленным ситуационным планом, сообщает следующее.

Особо охраняемые природные территории местного значения в районе проведения изысканий отсутствуют.

Сведения об источниках питьевого водоснабжения и их зонах санитарной охраны с указанием размеров и описанием их границ по поясам в соответствии с проектом ЗСО в границах проведения изысканий отсутствуют.

Полигоны ТБО и промышленных отходов и их санитарно-защитные зоны в границах проведения изысканий отсутствуют.

Приаэродромные территории, включая подзоны приаэродромных территорий в границах проведения изысканий отсутствуют.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в границах проведения изысканий отсутствуют, соответственно номенклатура применяемых ядохимикатов и объемы их применения отсутствуют.

Территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации, и их санитарно-защитные зоны в границах проведения изысканий отсутствуют.

Гидротехнические сооружения в границах проведения изысканий отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Кладбища и иные объекты похоронного назначения, предназначенные для ритуального обслуживания населения, и их санитарно-защитные зоны в границах проведения изысканий отсутствуют.

Мелиоративные земли и мелиоративные системы в границах проведения изысканий отсутствуют.

Зоны рекреации в границах проведения изысканий отсутствуют.

Лесопарки, зеленые зоны, защитные леса, резервные леса, особо защитные участки лесов в границах проведения изысканий отсутствуют.

Глава МО
«Муниципальный округ
Каракулинский район
Удмуртской Республики»



М.Н. Белёвцев

Кибардина Елена Витальевна
8 (34132) 3-16-91

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕПЛОСЕТЬ УГРА»**

427920, Удмуртская Республика, с. Каракулино, ул. Кирьянова, 27,
тел/ факс. (34132) 3-17-42

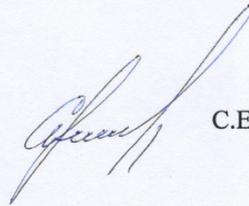
Удмуртское отделение СБ РФ ЗУБ № 8618 г. Ижевск,
Р/с 40702810868210006123, ИНН 1838003731, КПП 183801001,
ОКПО 84604522, ОГРН 1081838000860, ОКВЭД 90.00.
E-mail: teplo-ugra@rambler.ru

№ 850 на № _____
« 14 » 12 2022 г.

Директору
ООО «УралСибИзыскания»
И.Г. Машковцевой

В ответ на Ваше письмо № 504 от 13.12.2022 года сообщаем следующее, что на участке изысканий для подготовки проекта «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.» источники водоснабжения и зоны санитарной охраны отсутствуют.

Директор ООО «Теплосеть Угра»



С.Е. Истомин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ



Росводресурсы

**Камское бассейновое
водное управление
Федерального агентства
водных ресурсов
(Камское БВУ)
Отдел водных ресурсов
по Удмуртской Республике**

426009 г. Ижевск, ул. Ухтомского, 24,
Тел. (3412)37-95-75; Факс(3412)37-70-10
ovrur@list.ru, http://kambvu.ru

От 29.12.2022 г. № 1126/06-09

На № 506 от 12.12.2022 г.

Ответ на запрос

Отдел водных ресурсов по Удмуртской Республике Камского БВУ в ответ на Ваш запрос сообщает, что в Государственном водном реестре по состоянию на 15.12.2022 г. отсутствует информация о наличии поверхностных водозаборных сооружениях, используемых для питьевого водоснабжения, на р.Сухаревка и реке без названия (Жидковка) в районе проведения инженерно-экологических изысканий по проекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.».

Начальник отдела водных ресурсов
по Удмуртской Республике

В.Ф. Федчук

Исп. Ашихмина Н.И.
тел. (3412)37-76-79

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

178

АГЕНТСТВО
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ УДМУРТСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ



УДМУРТ ЭЛЬКУНЫСЬ
ЛУЛЧЕБЕРЕТ КЫЛЁСБУРЕЗ
КУНЭН УТЁНЯ
АГЕНТСТВО

М. Горького ул., д.73, г. Ижевск, Удмуртская Республика, 426051
Тел.: (3412) 22-33-64; e-mail: mail@ao.udmr.ru
ИНН/КПП 1831178683/183101001

От 13.12.2022 № 0110/2596

На № 502 от 12.12.2022

Директору
ООО «УралСибИзыскания»

И. Г. Машковцевой

Справка

о наличии (отсутствии) на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия

На основании представленных документов:

заявления о предоставлении информации о наличии/отсутствии на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, объектов культурного наследия;

обзорной схемы расположения объекта и координаты участка –

рассмотрены следующие учетные и архивные материалы:

список объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечень выявленных объектов культурного наследия;

отчеты о проведении научно-исследовательских и изыскательских работ в Каракулинском районе Удмуртской Республики.

Согласно технической документации: «Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Первый этап» (2016 г.) на территории, подлежащей хозяйственному освоению по проектируемому объекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5», объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

В случае обнаружения на территории при производстве работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на основании статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем. Исполнитель работ обязан проинформировать Агентство по государственной охране объектов культурного наследия Удмуртской Республики об обнаруженном объекте и внести в проектную документацию раздел об обеспечении сохранности обнаруженных объектов.

И. о. руководителя



И. Д. Савина

Беглецова Светлана Викторовна,
тел. (3412) 22-33-62

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

180



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

УДМУРТСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(УДМУРТСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Салютовская, 77а, г. Ижевск, Удмуртская Республика, 426053

Тел: (3412) 700-161 Факс: (3412) 57-20-06

Тл: ИЖЕВСК ПОГОДА

Месом: operator@izhevsk.mecom.ru

E-mail: meteo@udm.ru

20.12.2022 № 301-04/01-23/2025
на № 507 от 12.12.2022г.

Директорц ООО «УралСибИзыскания»
Машковцевой И.Г.

450047, РБ г.Уфа, ул. Радищева, д.117, оф.4
Тел: 8-917-347-4256

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

Удмуртский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»
Лицензия Р / 2013 / 2279 / 100 / Л от 11.02.2013 г.

Адрес исполнителя

426053, г. Ижевск, ул. Салютовская, 77а.
т. (3412)700-161, факс (3412) 57-20-19, e-mail: izh-pogoda@udmnet.ru
КЛМС (3412) 700-164 доб.461 klms@izhevsk.mecom.ru

Заказчик: **ООО «УралСибИзыскания»**

Населенный пункт: **д.Галаново** район: **Каракулинский** республика **Удмуртская**

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность: для разработки проектной документации по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.».

Местоположение объекта: УР, Каракулинского район. Ближайший населенный пункт д. Галаново. Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М., 1991; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М., 1999 и Временными рекомендациями «Фоновых концентрации для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018 г., С.-П., 2018 г.

Фон определен **без учета** вклада объекта, для которого он запрашивается.

Фоновые концентрации см. на обороте

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ

Лист

181

**ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ
С ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ МЕНЕЕ 10 тысяч человек (Сф)**

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С _ф
Взвешенные вещества	мг/м³	0,199
Диоксид серы	мг/м³	0,018
Оксид углерода	мг/м³	1,8
Диоксид азота	мг/м³	0,055
Оксид азота	мг/м³	0,038

Представленные фоновые концентрации действительны по 2023 г. включительно

Значения фоновых концентраций для: __ не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Будем рады сотрудничеству с Вашей организацией и готовы предоставить качественные услуги в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды, в том числе фоновых концентраций в почве.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Удмуртского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Верхне-Волжского УГМС»

Г.В. Быданов



Исп.: Илона Альбертовна Чиркова
Тел. (83412) 700-164 доб.461

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(Минздрав Удмуртии)

УДМУРТ ЭЛЬКУНЫСЬ
ТАЗАЛЫКЕЗ УТЁНЬЯ
МИНИСТЕРСТВО

почтовый адрес: пер. Интернациональный, 15

г. Ижевск, 426008

тел.: (3412) 60-23-00, mail@mz.udmr.ru

e-mail: info@minzdrav.udmlink.ru

ОКПО 00086740, ОГРН 1021801177100,

ИНН/КПП 1831044979/184101001

30.12.2022 № 17258/12/02-08

Директору
ООО «УралСибИзыскания»

И.Г. Машковцевой

79173445550@yandex.ru

Уважаемая Ирина Георгиевна!

Министерство здравоохранения Удмуртской Республики (далее - Министерство) в ответ на Ваш запрос № 501 от 12.12.2022 года сообщает Вам о том, что среди подведомственных учреждений Министерства отсутствуют учреждения, расположенные на территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального, включая санаторно-курортные организации, и их санитарно-защитные зоны и зон рекреации (по адресу: Удмуртская Республика, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения).

Информация об организациях иных форм собственности у Министерства отсутствует. Для получения необходимой информации рекомендуем обратиться в Муниципальное образование «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики».

Заместитель министра

Н.В. Соколова

Дулесова Н.А., 22-00-66 (доб.253)

405163

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д013330220000-ИЭИ.ТЧ	Лист
							183

**ГЛАВНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(ГУВ УР)**



**УДМУРТ РЕСПУБЛИКАСЫ
ВЕТЕРИНАРИЯ
ГЛАВНОЙ УПРАВЛЕНИЕ**

Вадима Сивкова ул., д. 120, г. Ижевск, Удмуртская Республика, 426011
Тел.: (3412) 222-901, 222-951 факс: (3412) 222-904, e-mail: mail@guv.udmr.ru, http://www.vetupr.org.ru

30.12.2022 № 6261/01-18
На № 506 от 12.12.2022

ООО «УралСибИзыскания»
79173445550@yandex.ru

О предоставлении информации

Главное управление ветеринарии Удмуртской Республики в ответ на Ваш запрос от 12.12.2022 № 506, в пределах своей компетенции сообщает следующее.

Согласно информации, представленной бюджетным учреждением Удмуртской Республики «Сарапульская межрайонная станция по борьбе с болезнями животных», на учете государственной ветеринарной службы Удмуртской Республики, скотомогильники (биотермические ямы), установленные места захоронений животных, павших от сибирской язвы и их санитарно-защитные зоны в пределах участка работ и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемой площадки «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.», расположенного по адресу: Удмуртская Республика, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения, согласно приложенной к запросу обзорной схеме расположения объекта и координатам участка, не состоят.

Заместитель начальника
Главного управления
ветеринарии Удмуртской
Республики



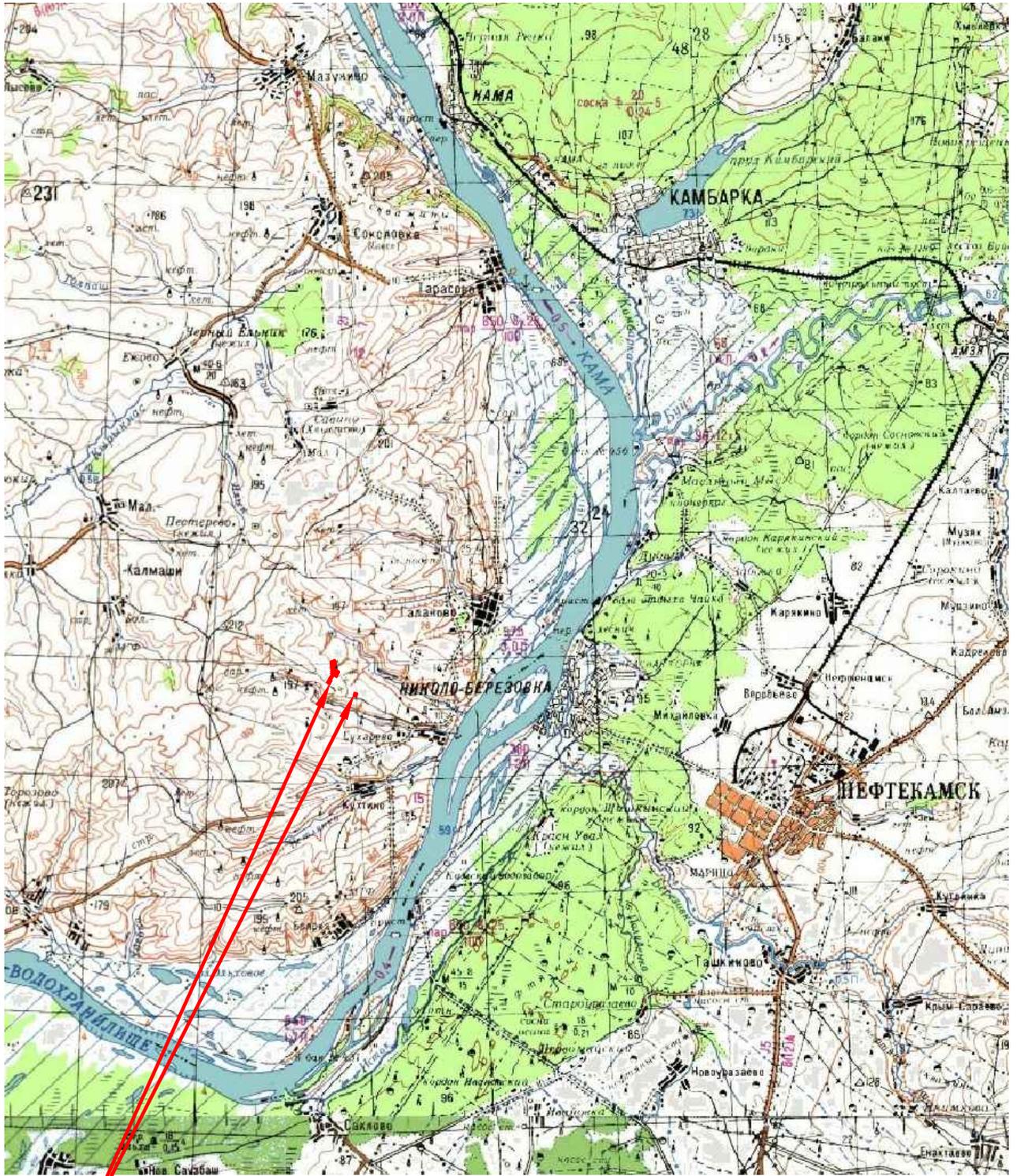
И.А. Крылова

Бехтерева Светлана Олеговна
8(3412)222-945

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

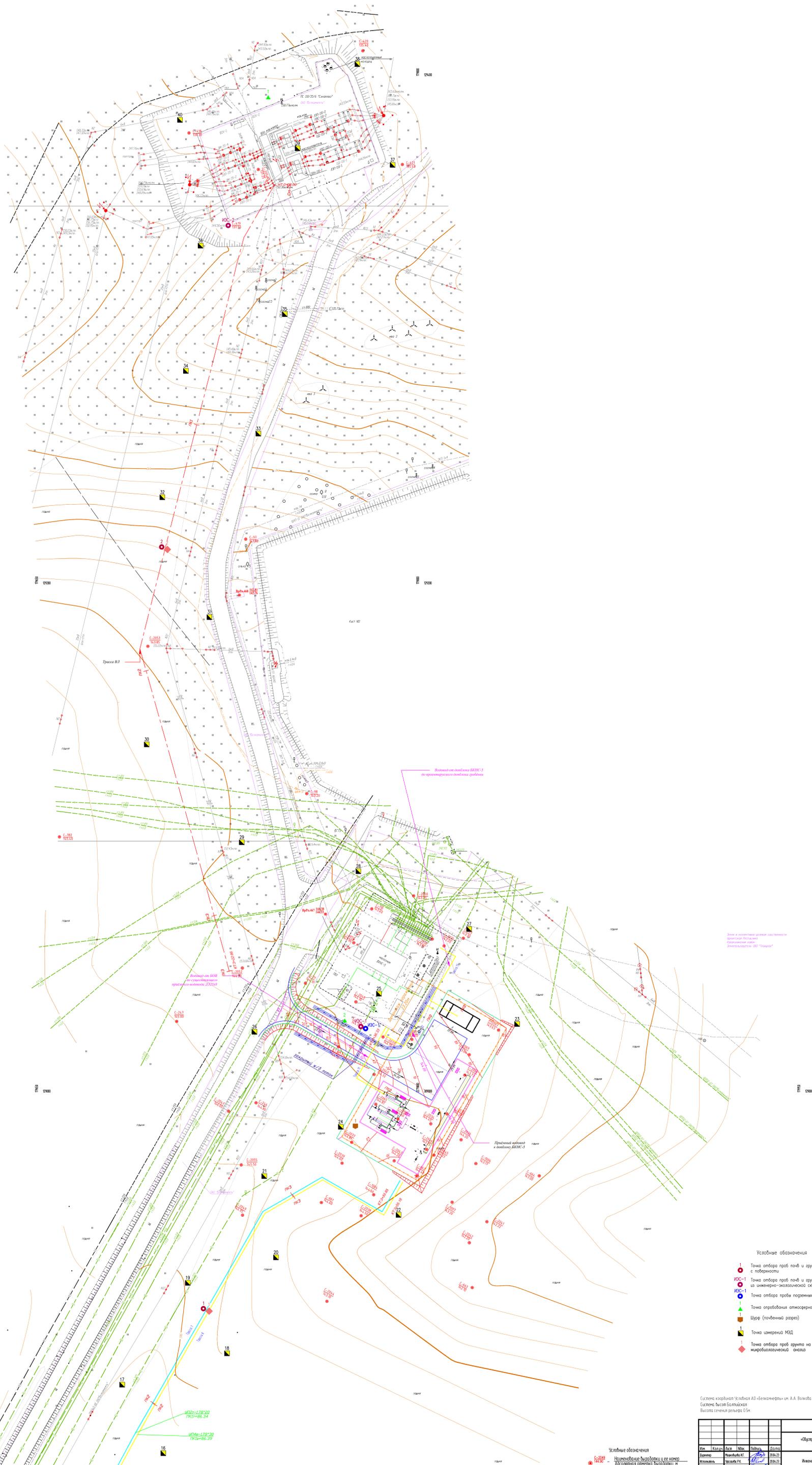
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д013330220000-ИЭИ.ТЧ



Участок работ

Взам. инв. N							Д013330220000-ИЗИ.Г.001		
							«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5»		
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Директор		Машковцева И.Г.		<i>[Signature]</i>	20.04.23			
	Исполнитель		Уразова Р.К.		<i>[Signature]</i>	20.04.23			
Проверил		Ардатов А.Н.		<i>[Signature]</i>	20.04.23				
Инв. N подл.							Инженерно-экологические изыскания		
							Обзорная карта М 1:200000		
							ООО «УралСИБИЗыскания»		



- Условные обозначения
- 1 Точка отбора проб почв и грунтов с поверхности
 - ИСЗ-1 Точка отбора проб почв и грунтов из инженерно-экологической скважины
 - ИСЗ-1 Точка отбора пробы подземных вод
 - 1 Точка отбора пробы атмосферного воздуха
 - Шурф (почвенный разрез)
 - 1 Точка измерения МЗД
 - Точка отбора проб грунта на микробиологический анализ

Система координат Челябинск А0 «Беломаневры» от А.А. Волкова
 Система высот Балтийская
 Высота сечения рельефа 0,5м

Условные обозначения
 Наименование выработки и ее номер
 Абсолютная отметка выработки, м

ДО13330220000-ИЭИГ.002					
«Обучающая Ветхая площадь» Архитектурно-техническое проектирование ТЭО-5, районный ЗАК-5»					
Имя	Коллеги	Дата	Имя	Дата	Лист
Составитель	Мельников И.Г.	2014.11	Инженер-экологический свисания	П.Р.	2
Исполнитель	Зырянов Р.К.	2014.11	Карта фототеоретическая	М1500	000 «Земельно-инженерная»
Проверил	Арбузов А.И.	2014.11			Лист 11

Линия сообщения с листом 5

Линия совмещения с листом 4



179550
128000

14
Нефтегазопровод "Выход с ТВО-5 до точки врезки «КОЛЛЕКТОР ВЫКИДНОЙ 88 ДУ К СТ15» DN250"

Нефтегазопровод "Приема ТВО-5 от проектируемого узла задвижек" DN300

УП17-176°50'
ПК0в+34.18

УП3в-176°50'
ПК0в+34.41

УП2в-135°
ПК0в+21.88

УП1в-135°
ПК0в+21.03

Узел задвижек
Нефтегазопровод "Приема ТВО-5 от точки врезки в «КОЛЛЕКТОР ВЫКИДНОЙ 88 ДУ К СТ15» DN150"

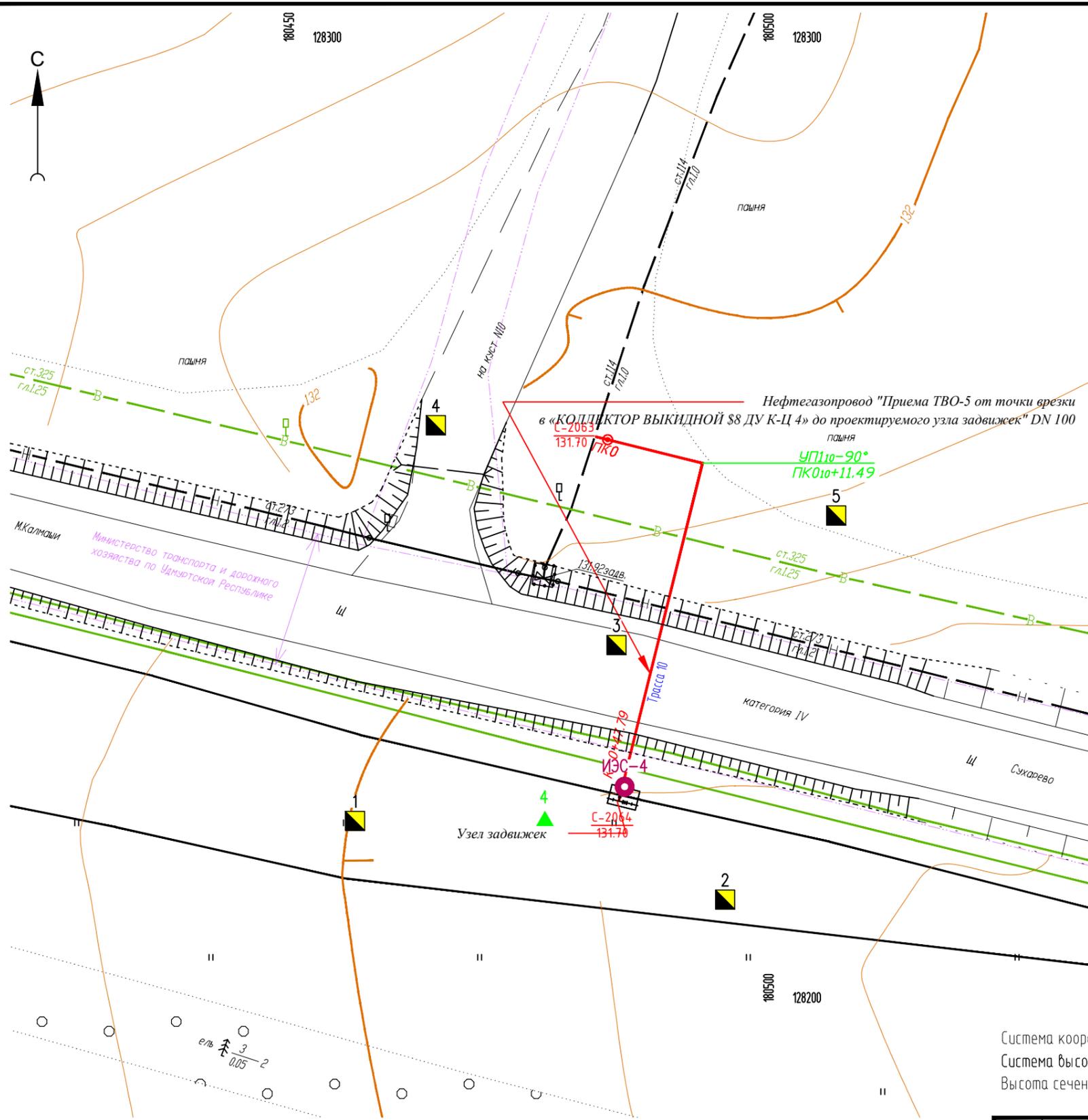
Условные обозначения
Наименование выработки и ее номер
Абсолютная отметка выработки, м

С-2049
144.90

Система координат Условная АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова
Система высот Балтийская
Высота сечения рельефа 0.5м.

Д013330220000-ИЭИ.Г.002					
«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Директор				Машковцева И.Г.	20.04.23
Исполнитель				Уразаева Р.К.	20.04.23
Проверил				Ардашов А.Н.	20.04.23
				Стадия	Лист
				П,Р	3
				Листов	
Карта фактического материала М 1:500				ООО «УралСибИзыскания»	

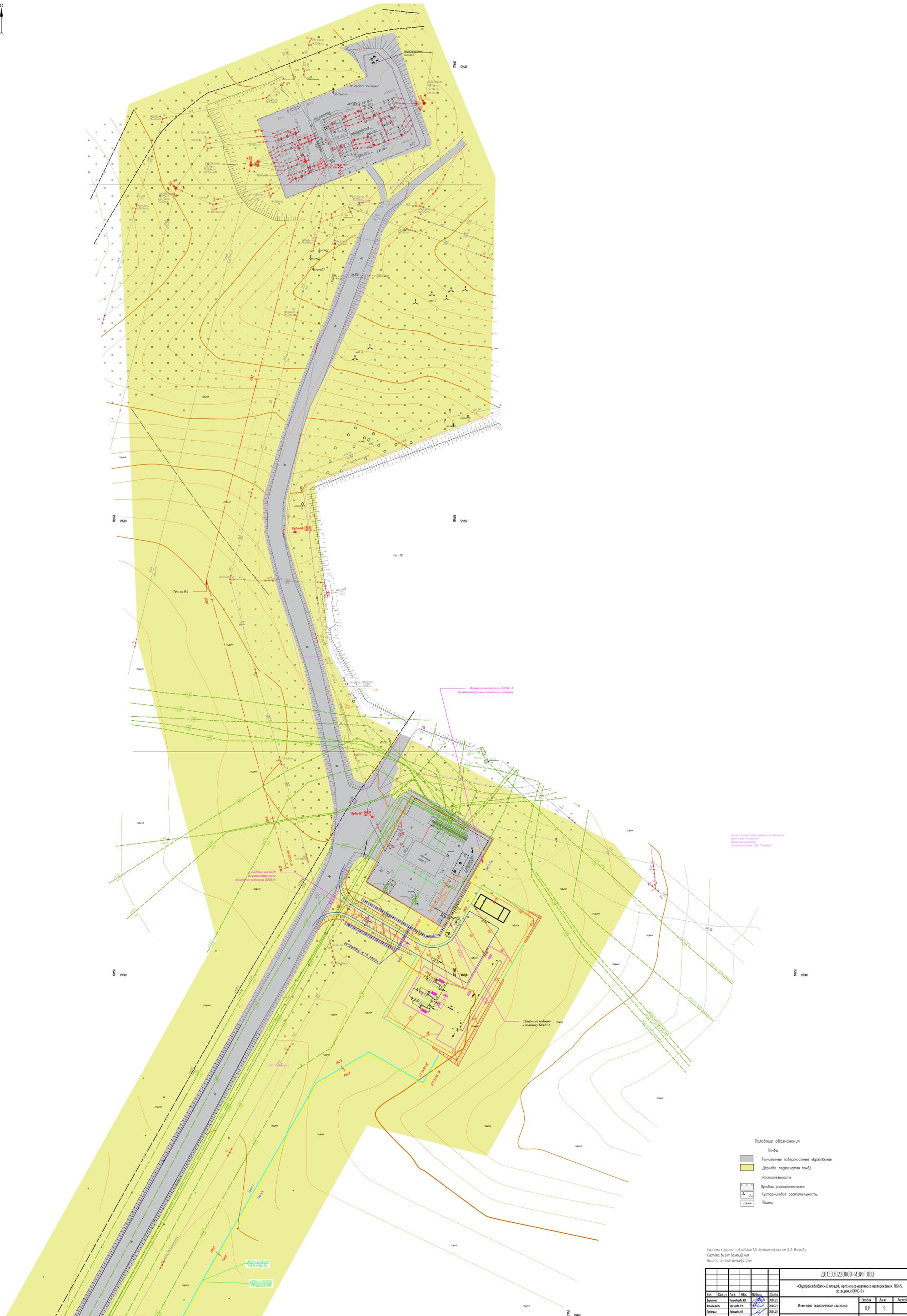
Взак. №: N
Подпись и дата
Имя, N подл.



Система координат Условная АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова
 Система высот Балтийская
 Высота сечения рельефа 0.5м.

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

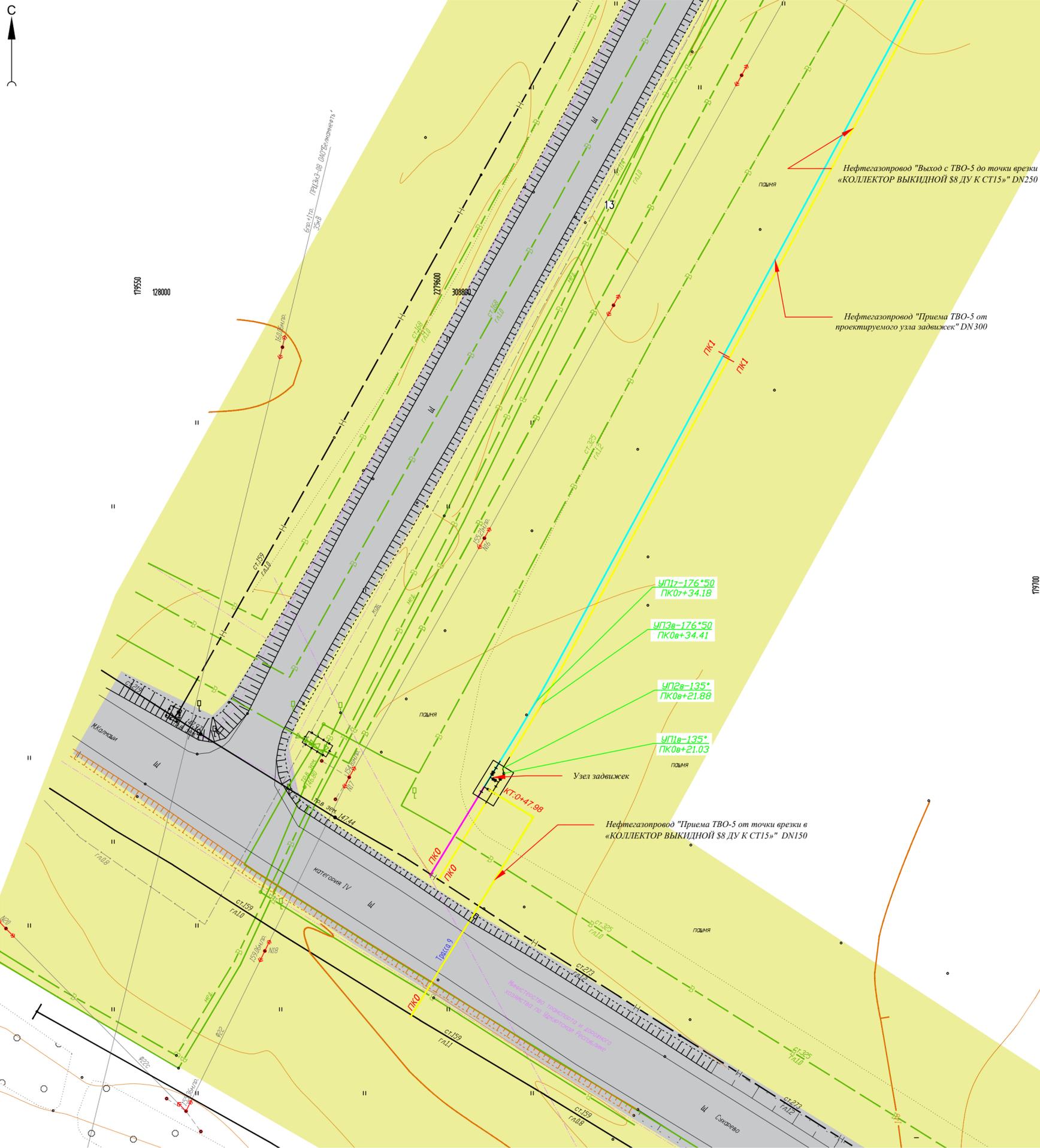
Д013330220000-ИЭИ.Г.002					
«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Директор	Машковцева И.Г.			<i>[Signature]</i>	20.04.23
Исполнитель	Уразаева Р.К.			<i>[Signature]</i>	20.04.23
Проверил	Ардашов А.Н.			<i>[Signature]</i>	20.04.23
				Стадия	Лист
				П,Р	4
				Листов	
Карта фактического материала М 1:500				ООО «УралСибИзыскания»	



- Условные обозначения
- Почвы
 - Тектонические поверхности образования
 - Дерново-подзолистые почвы
 - Растительность
 - Любая растительность
 - Кустарниковая растительность
 - Пашни

Система координат: Числовая А0 «Векнамертв» от А.А. Волкова
 Система высот: Балтийская
 Высота сечения рельефа: 0,5м

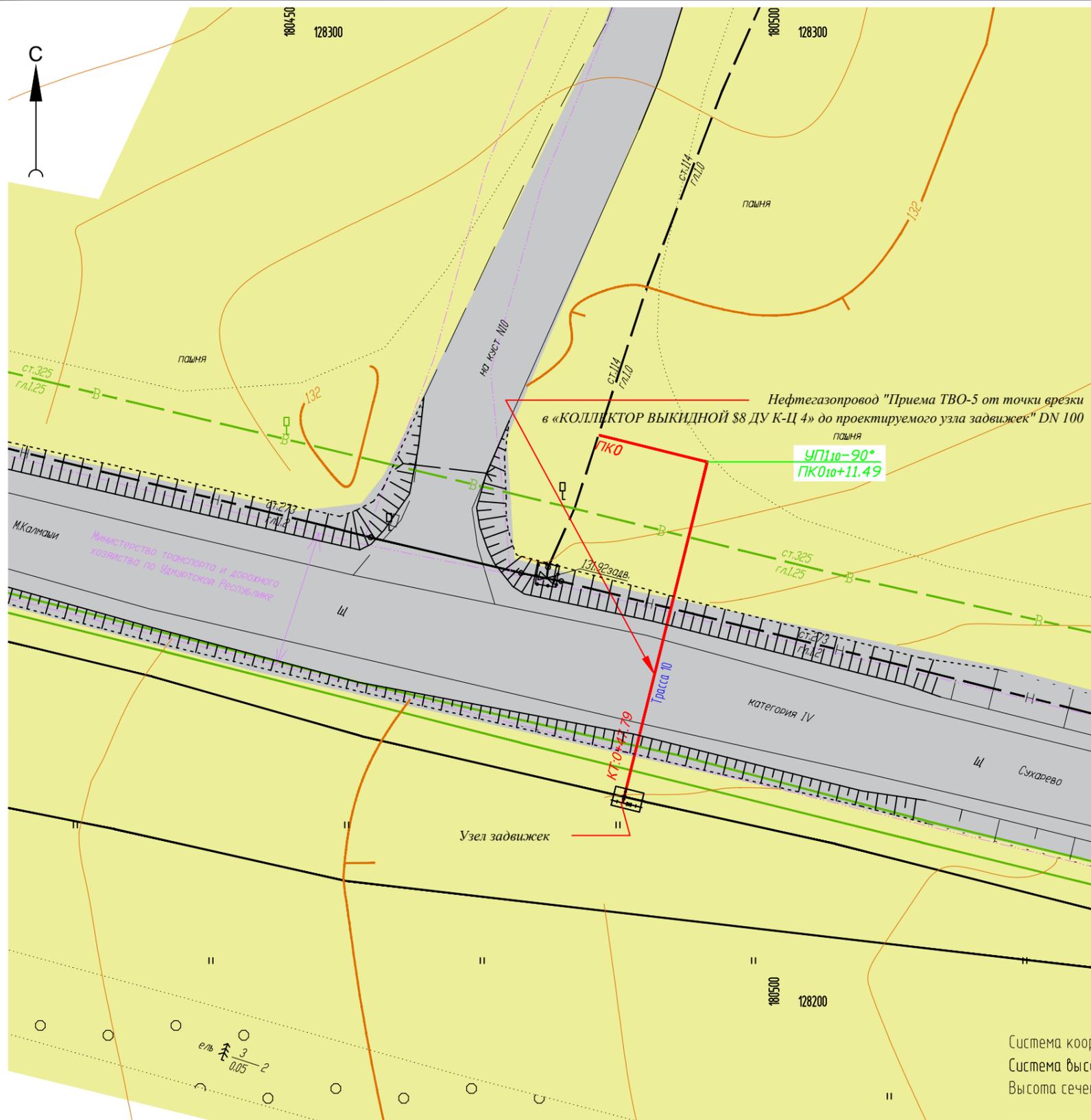
ДО13330220000-ИЭИГ.003					
«Обустройство Ветхой площади Арзамаса на территории ТРВ-5, расположенной 60К-5»					
Имя	Коллеж	Лист	ИЗК	Подпись	Дата
Составитель	Мельников В.Г.				04.04.21
Исполнитель	Труфанов Р.К.				04.04.21
Проверил	Авдеев А.И.				04.04.21
Инженерно-экологическое обследование					Листы
Почвенно-растительная карта					5
М 1:500					000 «Фирма Сибирская»
					Листы 1/5



Система координат Условная АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова
 Система высот Балтийская
 Высота сечения рельефа 0.5м.

Д013330220000-ИЭИ.Г.003					
«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор				Машковцева И.Г.	20.04.23
Исполнитель				Уразаева Р.К.	20.04.23
Проверил				Ардашов А.Н.	20.04.23
				Стадия	Лист
				П,Р	6
				Листов	
				ООО «УралСибИзыскания»	
				Почвенно-растительная карта М 1:500	

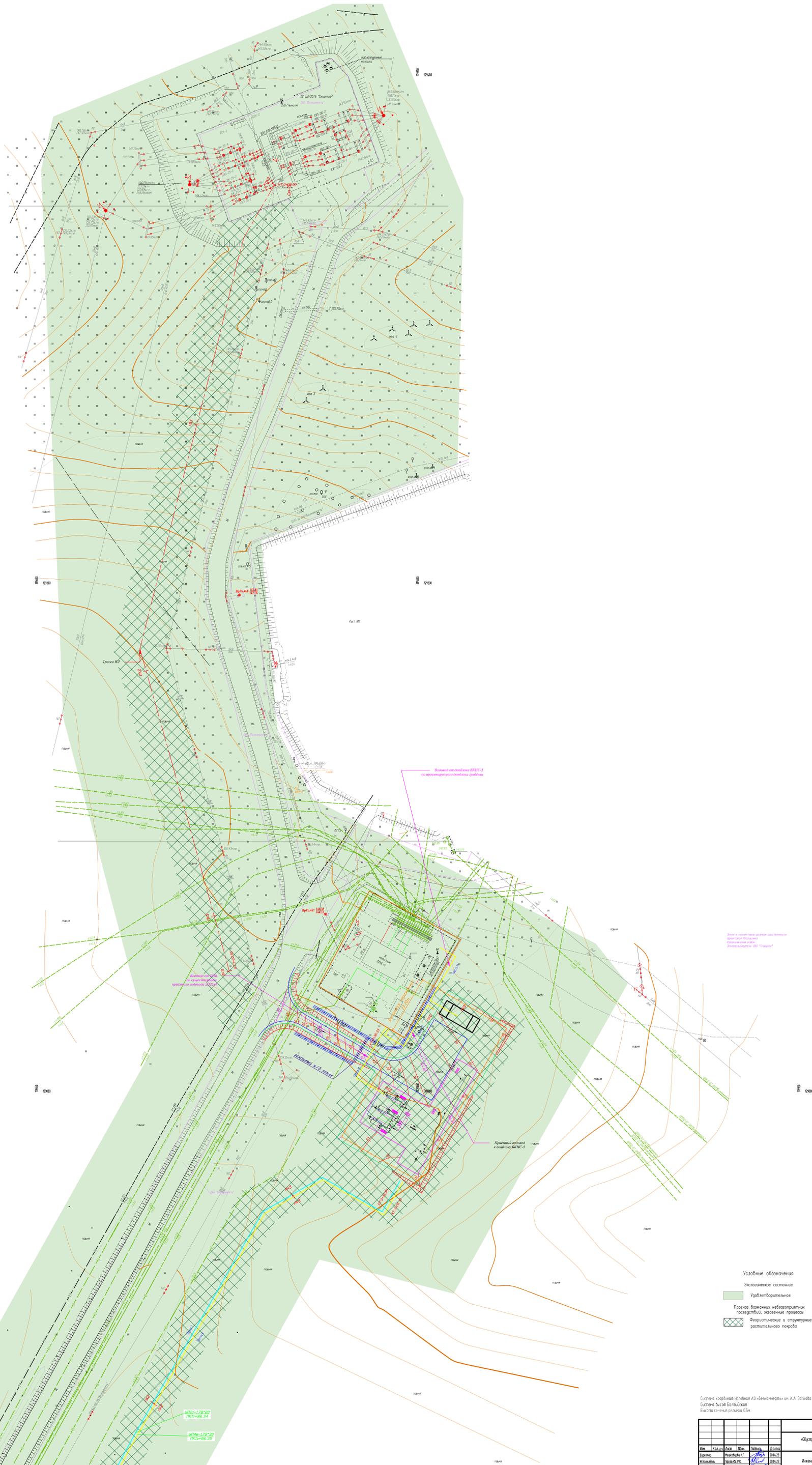
Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.



Система координат Условная АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова
 Система высот Балтийская
 Высота сечения рельефа 0,5м.

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Д013330220000-ИЭИ.Г.003					
«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Директор		Машковцева И.Г.		<i>[Signature]</i>	20.04.23
Исполнитель		Уразаева Р.К.		<i>[Signature]</i>	20.04.23
Проверил		Ардашов А.Н.		<i>[Signature]</i>	20.04.23
				Стадия	Лист
				П,Р	7
				Листов	
Почвенно-растительная карта М 1:500				ООО «УралСибИзыскания»	



Условные обозначения

Экологическое состояние

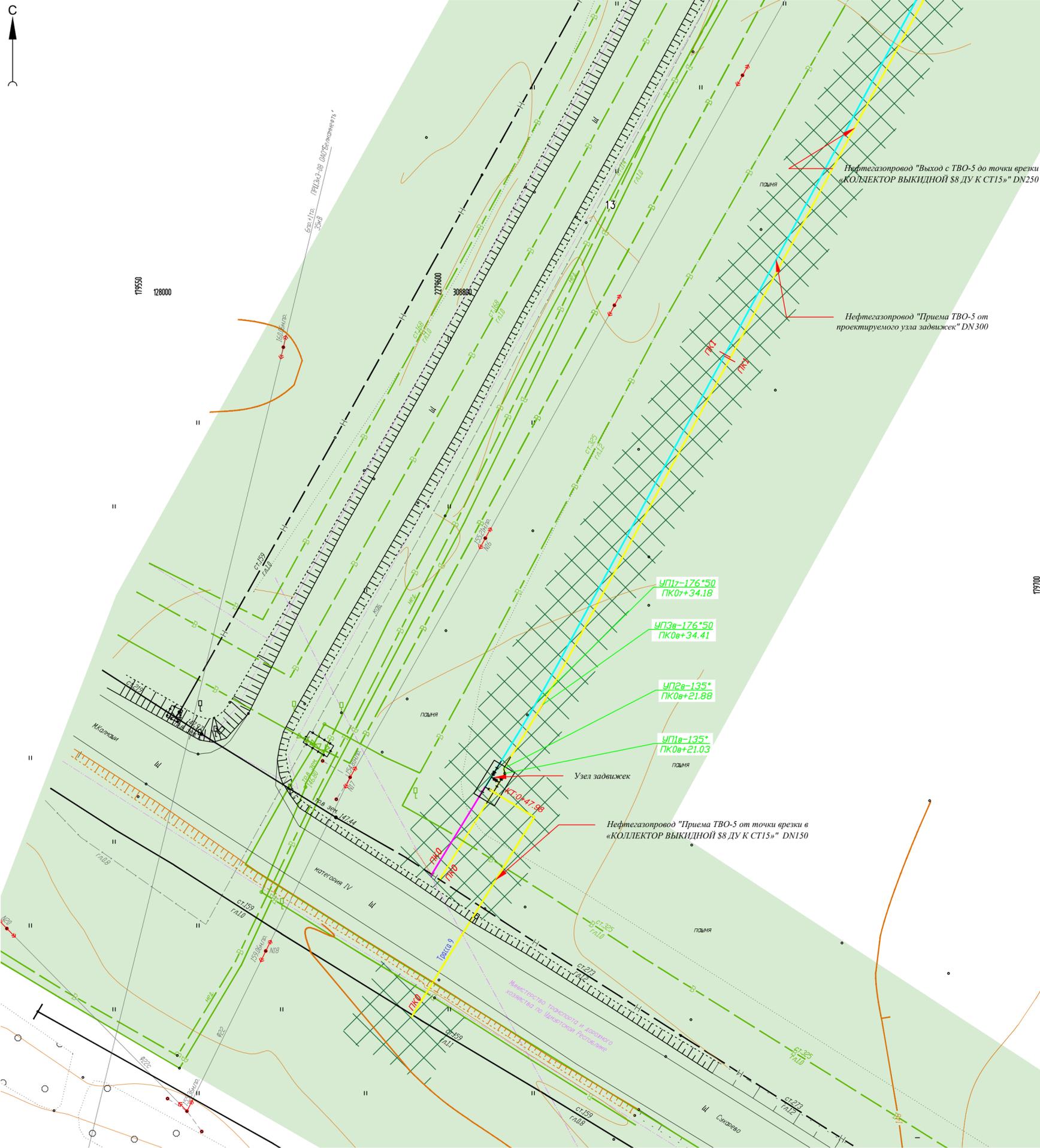
Удобствительное

Прогноз возможной неблагоприятных последствий, экологиче процессы

Флористические и структурные изменения растительного покрова

Система координат: Числовая А0 «Векнамерный» от А.А. Волкова
 Система высот: Балтийская
 Высота сечения рельефа: 0,5м

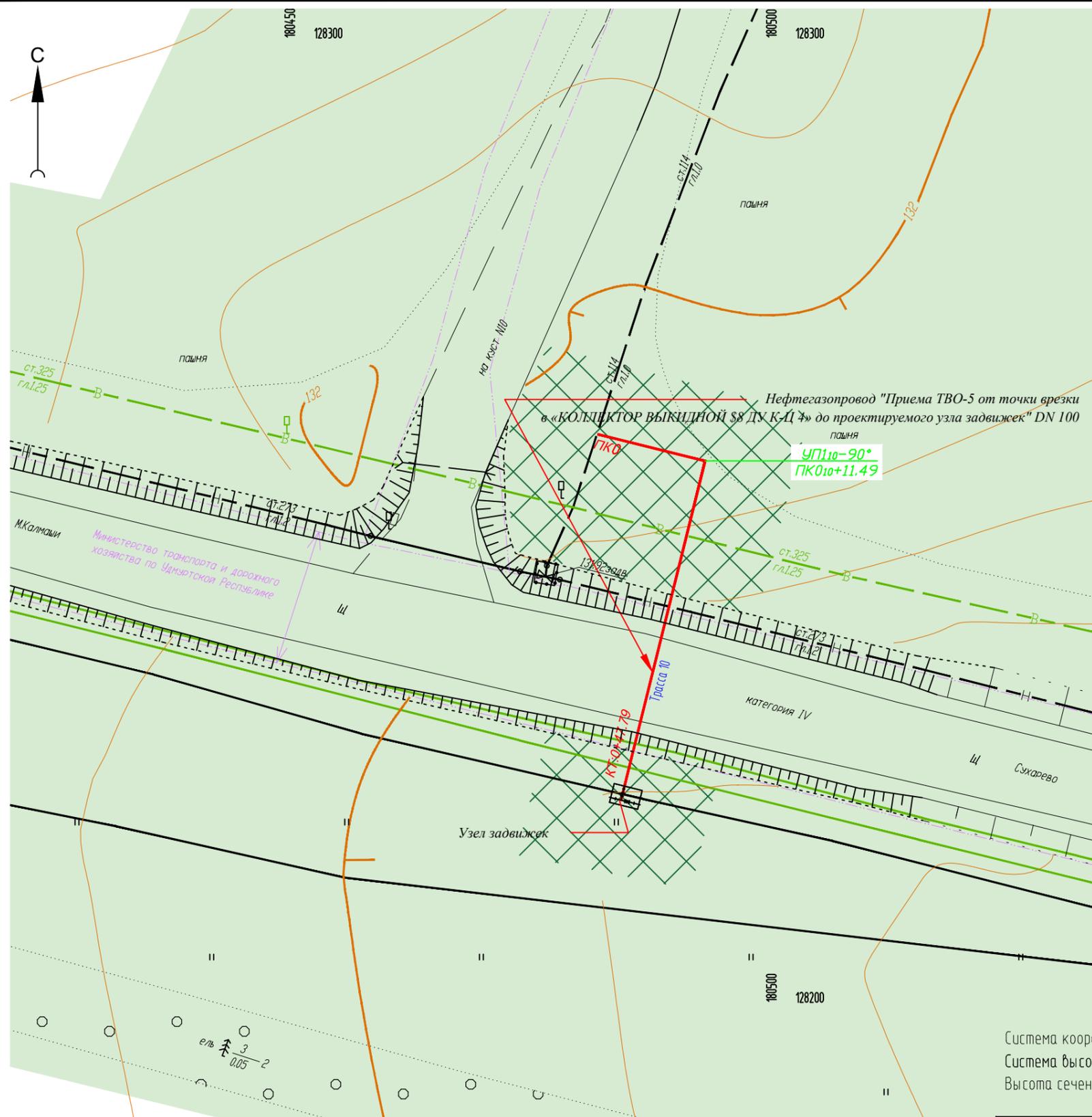
ДО13330220000-ИЭИГ.004					
«Обучающее Ветской площади Архангельского негосударственного технического университета ТВО-5, районный 604-5»					
Имя	Коллеж	Лист	ИЗМ	Дата	Статус
Составитель	Мельникова И.Г.	2014.12			И
Исполнитель	Труфанов Р.К.	2014.12			И
Проверен	Арбузов А.И.	2014.12			И
Коды объектов в государственном экологическом реестре					000 «Федеральный кадастр объектов»
Лист					8
Лист					8



Система координат Условная АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова
 Система высот Балтийская
 Высота сечения рельефа 0.5м.

Д013330220000-ИЭИ.Г.004					
«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ок.	Подпись	Дата
Директор		Машковцева И.Г.		<i>[Signature]</i>	20.04.23
Исполнитель		Уразаева Р.К.		<i>[Signature]</i>	20.04.23
Проверил		Ардашов А.Н.		<i>[Signature]</i>	20.04.23
Инженерно-экологические изыскания				Стадия	Лист
				П,Р	9
Карта современного и проектируемого экологического состояния М 1:500				ООО «УралСибИЗЫСКАНИЯ»	

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

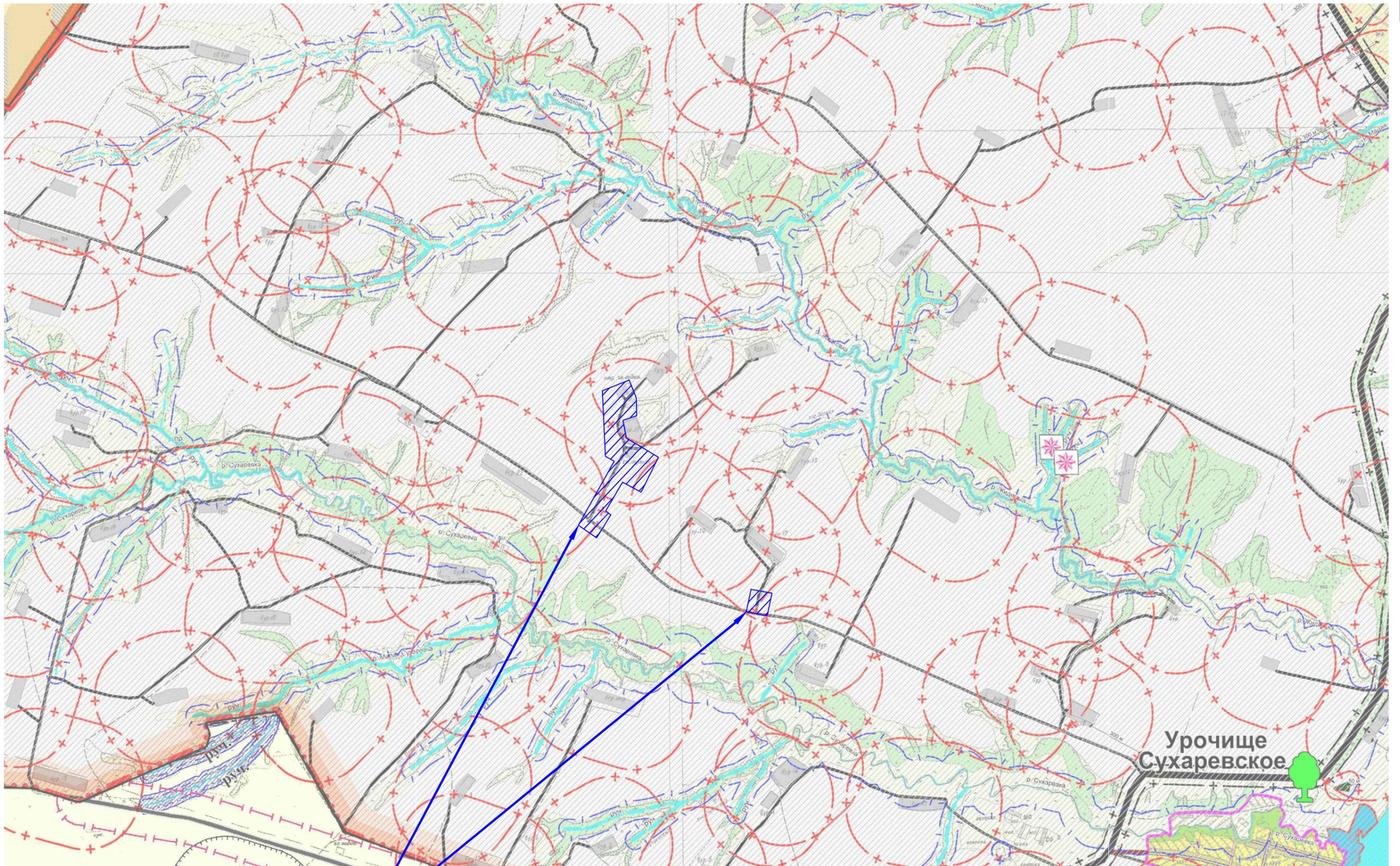


Система координат Условная АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова
 Система высот Балтийская
 Высота сечения рельефа 0.5м.

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Директор				Машковцева И.Г.	20.04.23
Исполнитель				Уразаева Р.К.	20.04.23
Проверил				Ардашов А.Н.	20.04.23

D013330220000-ИЭИ.Г.004		
«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5.»		
Инженерно-экологические изыскания	Стадия П,Р	Лист 10
Карта современного и прогнозируемого экологического состояния М 1:500		ООО «УралСибИзыскания»



Участок работ

Условные обозначения

—|— Граница водоохранной зоны

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Д013330220000-ИЭИ.Г.001					
«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. ТВО-5, расширение БКНС-5»					
Изм.	Кол.чч.	Лист	Ндэк.	Подпись	Дата
Директор		Машковцева И.Г.			20.04.23
Исполнитель		Уразаева Р.К.			20.04.23
Проверил		Ардашов А.Н.			20.04.23
Инженерно-экологические изыскания				Стадия	Лист
Карта экологических ограничений М 1:20000				П,Р	11
ООО «УралСибИзыскания»				Листов	