



ТРАНССТРОЙ
И Н Ж И Н И Р И Н Г

Заказчик ООО «Транспарент Технолоджис»

**СИСТЕМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ВПУ
С ЗАВЕДЕНИЕМ СТОКОВ В ЦИКЛ СТАНЦИИ И ДОВЕДЕНИЕМ
СОЛЕКОНЦЕНТРАТА ДО УРОВНЯ ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ, А КАЧЕСТВА
СТОЧНЫХ ВОД ДО УРОВНЯ НОРМАТИВНЫХ ДЛЯ УФИМСКОЙ ТЭЦ-4 ФИЛИАЛА
ООО «БГК»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

02/ИЗ/20/ИЭИ

Том 4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	20-22		21.09.22

Уфа, 2020



ТРАНССТРОЙ ИНЖИНИРИНГ

Заказчик ООО «Транспарент Технолоджис»

**СИСТЕМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ВПУ
С ЗАВЕДЕНИЕМ СТОКОВ В ЦИКЛ СТАНЦИИ И ДОВЕДЕНИЕМ
СОЛЕКОНЦЕНТРАТА ДО УРОВНЯ ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ, А КАЧЕСТВА
СТОЧНЫХ ВОД ДО УРОВНЯ НОРМАТИВНЫХ ДЛЯ УФИМСКОЙ ТЭЦ-4 ФИЛИАЛА
ООО «БГК»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

02/ИЗ/20/ИЭИ

Том 4

Главный инженер

Р.К.Зарипов



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	20-22		21.09.22

Уфа, 2020

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
02/ИЗ/20/ИЭИ-С	Содержание тома 4	1 лист; Изм.1 (Зам.)
02/ИЗ/20-СД	Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий	1 лист; Изм.1 (Зам.)
02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Текстовая часть	211 листов; Изм.1 (Зам.)
	Графическая часть	
02/ИЗ/20/ИЭИ-Г.1	Обзорный план (М 1:25 000)	1 лист
02/ИЗ/20/ИЭИ-Г.2	Карта экологических ограничений (М 1:25 000)	1 лист Изм.1 (Зам.)
02/ИЗ/20/ИЭИ-Г.3	Карта фактического материала (М 1:25 000)	1 лист
02/ИЗ/20/ИЭИ-Г.4	Карта почвенного покрова (М 1:25 000)	1 лист

Согласовано		

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Галимова				15.09.20	Содержание тома 4			
Проверил	Шаяхметова				15.09.20				
Нач. отдела	Никитин				15.09.20				
Гл. инженер	Зарипов				15.09.20				
							Стадия	Лист	Листов
							П		1
							 ТРАНССТРОЙ ИНЖИНИРИНГ		

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02/ИЗ/20/ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	02/ИЗ/20/ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	02/ИЗ/20/ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
4	02/ИЗ/20/ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	Изм. 1

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22	<i>[Подпись]</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Галимова		<i>[Подпись]</i>	15.09.20
Проверил		Шаяхметова		<i>[Подпись]</i>	15.09.20
Нач. отдела		Никитин		<i>[Подпись]</i>	15.09.20
Гл. инженер		Зарипов		<i>[Подпись]</i>	15.09.20

02/ИЗ/20-СД

Состав отчетной технической документации
по результатам
инженерных изысканий

Стадия	Лист	Листов
П		1
 ТРАНССТРОЙ ИНЖИНИРИНГ		

Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ.....	3
2	ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	10
3	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ	11
3.1	Климатическая характеристика района строительства.....	12
3.2	Ландшафтная характеристика территории.....	18
3.3	Рельеф и геоморфологические условия.....	21
3.4	Гидрологические условия	22
3.5	Геологическое строение	24
3.6	Гидрогеологические условия.....	24
4	ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ	26
4.1	Почвенный покров.....	26
4.2	Растительный покров.....	28
4.2.1	Растения, занесенные в Красную книгу РФ и Республики Башкортостан	29
4.2.2	Растительность участка изысканий.....	30
5	ЖИВОТНЫЙ МИР	31
5.1	Животный мир.....	31
5.2	Численность и плотность охотничьих животных.....	32
5.3	Животные, занесенные в Красную книгу РФ и Республики Башкортостан	32
5.4	Животный мир участка изысканий	32
6	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	33
7	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	34
7.1	Социально-экономические условия	34
7.2	Медико-биологические условия и заболеваемость	35
8	СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ.....	39
8.1	Оценка состояния атмосферного воздуха	39
8.2	Оценка степени загрязненности почв на участке	41
8.3	Оценка качества подземной воды	48
8.4	Оценка качества поверхностных вод.....	50
9	ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ.....	51
9.1	Объекты историко-культурного наследия.....	51
9.2	Особо охраняемые природные территории.....	53
9.3	Источники водоснабжения из поверхностных вод и их зоны санитарной охраны.....	54
9.4	Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	54
9.5	Скотомогильники.....	56
9.6	Кладбища	56
9.7	Полигоны ТКО	56
9.8	Защитные леса.....	56
10	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ	57
11	АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА	60
12	ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....	62
12.1	Почвенный покров.....	62
12.2	Подземные воды	65
12.3	Атмосферный воздух.....	65
13	РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ТЕХНОГЕННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	67
14	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	73
15	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	76
	ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	79

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

1

Приложение А Копия технического задания79

Приложение Б Копия программы производства работ82

Приложение В Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации103

Приложение Г Аттестаты аккредитации лабораторий107

Приложение Д Справка об отсутствии (наличии) на участке производства работ скотомогильников, биотермических ям и сибирезвенных захоронений136

Приложение Е Сведения об отсутствии объектов историко-культурного наследия137

Приложение Ж Справки об отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного (муниципального) значений140

Приложение И Сведения о наличии (отсутствии) в районе производства работ источников водоснабжения, зон санитарной охраны источников водоснабжения, полезных ископаемых ..180

Приложение К Климатическая справка, справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ189

Приложение Л Протоколы лабораторных исследований.....197

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Проектируемый объект расположен в границах земельного участка с кадастровым номером:

- 02:55:030406:217 земли населённых пунктов, разрешенное использование – энергетика.

Характеристика проектируемого объекта:

В рамках реализации контракта предусматривается модернизация существующей системы очистки сточных вод ВПУ, включая локальные очистные сооружения сточных вод ВПУ Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК». Предусматривается размещение дополнительного оборудования на площадях существующего химического цеха на отм.0.000. в осях 11÷30; А÷Г и сооружений на прилегающей с южной стороны химического цеха площадке, в следующем составе согласно схеме размещения наружных сооружений (приложение 1 к техническому заданию):

- стальной резервуар-усреднитель, наземный, вертикальный; габариты: Ду8530мм, h10500мм, общим V=600м3, материал резервуара - Ст.09г2с., уровень ответственности II-нормальный;

- стальной резервуар-осветлитель, наземный, вертикальный цилиндрический с конусным дном; внешними габаритами Ду4250мм, h8000мм;

- наружные наземные сети (для отвода стоков Ду≤100мм);

- закрытый наземный переход между существующими осветлителями и проектируемыми осветлителями. Назначение перехода – для обслуживания трубопроводной запорной арматуры, устанавливаемой с целью разделения потоков исходных стоков.

Цели и задачи инженерно-экологических изысканий

Изыскания проведены для оценки современного состояния компонентов окружающей природной среды в районе размещения проектируемого объекта с целью выработки экологически обоснованного хозяйственного решения.

Основные задачи изысканий:

- оценка современного состояния компонентов окружающей среды на участке размещения проектируемого объекта;

- прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки и разработка мероприятий по предотвращению, минимизации и ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, а также сохранения оптимальных условий жизни населения;

- разработка рекомендаций для программы производственного экологического мониторинга;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т
1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22	

- подготовка исходных данных для оценки размеров компенсации возможного экологического ущерба в ходе проектируемой деятельности.

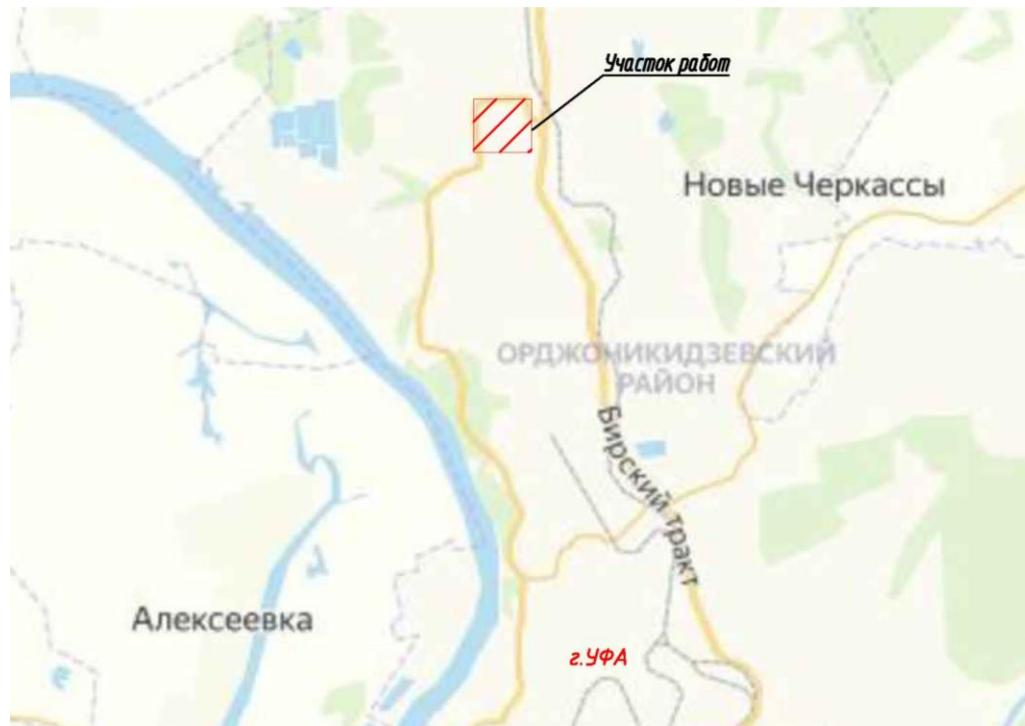


Рисунок 1. Обзорная схема участка работ.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Виды и объемы полевых работ

Виды работ	Ед. изм.	Планируемый объем работ
1. Полевые работы		
1.1. Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование, рекогносцировочное почвенное обследование	га	2,5
1.2. Маршрутные наблюдения	га	2,5
1.3. Отбор проб		
1.3.1 Отбор проб почвогрунтов на загрязненность по химическим показателям	проба	5
1.3.2 Отбор проб почв на содержание радионуклидов	проба	5
1.3.3. Отбор проб почвы для исследования на микробиологические и паразитологические показатели	проба	3
1.3.4 Отбор проб подземной воды	проба	1
1.3.5 Отбор проб атмосферного воздуха	проба	2
2 Лабораторные химико-аналитические исследования		
2.1. Количественный химический анализ почвы (рН, тяжелые металлы: Cu, Zn, Pb, Ni, Cd, As, Hg; 3,4-бенз(а)пирен, нефтепродукты)	образец	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

5

Виды работ	Ед. изм.	Планируемый объем работ
2.2. Исследования проб почвогрунта на содержание радионуклидов (К-40, Ra-226, Th-232, А эфф)	образец	5
2.3. Исследования проб почвы на микробиологические и паразитологические показатели (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, яйца гельминтов)	образец	3
2.4. Количественный химический анализ грунта (рН, тяжелые металлы: Cu, Zn, Pb, Ni, Cd, As, Hg, нефтепродукты)	образец	2
2.5. Количественный химический анализ подземных вод рН, кадмий, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, никель, нитраты, ртуть, свинец, фенолы, цинк, АПАВ, бенз(а)пирен, растворенный кислород	образец	1
3. Радиационное обследование территории		
3.1. Гамма съемка	га	2,5
4 Камеральные работы		
4.1. Составление отчета	отчет	1

*Объемы работ могут корректироваться с учетом природных условий при выполнении инженерно-экологических изысканий

Сроки проведения работ

Полевые инженерно-экологические исследования проводились в период с июля по сентябрь 2020 г. Камеральная обработка материалов и составление отчета – в сентябре 2020 г.

Состав исполнителей

Состав исполнителей представлен в таблице 1.2.

Таблица 1. 2 - Состав исполнителей

Виды работ	Ф.И.О.	Должность
Комплекс полевых экологических работ	Аслаев А.Г.	инженер-эколог
Лабораторные работы	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ»	
Камеральная обработка материалов	Галимова А.Р.	инженер-эколог
Составление отчета	Галимова А.Р.	инженер-эколог
Контроль за производством полевых работ	Шаяхметова Г.Т.	Зам. начальника ОИИ
Контроль за производством камеральных работ	Шаяхметова Г.Т.	Зам. начальника ОИИ

Методика инженерно-экологических работ

Виды и объемы работ определены в соответствии с техническим заданием и программой на проведение инженерно-экологических изысканий, согласованной заказчиком.

Основной способ выполнения полевых изысканий - пешеходные маршруты, проложенные на площадке изысканий.

На пешеходных маршрутах проводились описания точек наблюдения, отбирались пробы

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

6

компонентов природной среды для исследований. Точки отбора почво-грунтов, подземных, показаны на карте-схеме фактического материала.

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям выполнен в соответствии с нормативными документами: СП 11-102-97, СП 47.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96).

При производстве инженерно-экологических изысканий проведены следующие виды работ:

Радиационное обследование. Для оценки радиационной обстановки и выявления территории с аномальными значениями гамма-фона на участке изысканий проведена съемка внешнего МЭД гамма-излучения.

Гамма-съемка участка изысканий проводилась по методике 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» (М, 2008).

Измерение гамма-излучения проводилось по предварительно намеченным на рабочей схеме маршрутам с измерениями по локальным точкам. Полученные значения гамма-излучения представлены в виде протокола в данном отчете.

Отбор подземных вод. Отбор, консервация, хранение и транспортировка пробы подземной воды производилось в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.5.05-85.

Объем пробы для экологической оценки загрязнения природных вод составлял не менее 3 л.

Отбор пробы подземной воды производился из скважины № 2 с первого водоносного горизонта с глубины 1,5 м.

Определение всех показателей проводилось по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включенным в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Отбор почв. Геоэкологические опробование почв проводится в комплексе с инженерно-геологическими изысканиями. Пробы отобрать с поверхностного слоя (0-0,3м) методом конверта (объединенная проба из 5 точечных). Для оценки загрязненности грунтов произвести их отбор с глубин 1-2 м. Отбор проб произвести в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595-2019. Глубина обследования почвогрунтов определялась исходя из глубины заложения фундаментов проектируемых сооружений.

Номенклатура показателей, определяемых в почвах: рН, тяжелые металлы (свинец, медь,

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

никель, цинк, кадмий, ртуть, мышьяк), бенз(а)пирен и нефтепродукты. Степень загрязнения оценивается по суммарному показателю химического загрязнения Z_c .

Геоботанические исследования выполнялись на территории объекта изысканий, и на территории, прилегающей к нему. При изучении растительного покрова проводился: сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов. Сбор материалов осуществлялся на основе стандартных и общепринятых методов статистической обработки данных и посредством заложения пробных площадок на участках с наиболее типичной растительностью.

Материалы по изучению растительного покрова включают:

- характеристику типов растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, их распространение;
- типы, использование и состояние естественной древесной, травянистой и болотной растительности;
- сведения о распространении редких и исчезающих видов;

Фаунистические исследования. Исследование животного мира выполнялось на объекте изысканий, и на территории, прилегающей к нему. При проведении исследований животного мира определялось следующее:

- перечень видов животных по типам ландшафтов
- особо ценные виды животных, их места обитания (для рыб - места нереста, нагула и др.);
- характеристика и оценка состояния миграционных видов животных, пути их миграции;
- прогноз возможных изменений среды обитания при реализации планируемой деятельности;
- численность и плотность объектов охотничье-промысловой фауны;
- сведения о наличии (отсутствии) на рассматриваемой территории редких и краснокнижных видов животных;

Лабораторные работы проводились согласно требованиям существующих ГОСТ и методических указаний в аккредитованных лабораториях: исследования проб почвы, грунта, подземной воды проводились в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан».

Аттестаты аккредитации лаборатории представлены в текстовом приложении Г.

Камеральные работы заключались в обработке, анализе, интерпретации полученных данных и составлении текстовой и графической части настоящего отчета.

Требования к составу, методам и точности измерений приняты в соответствии с

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

8

действующими нормативными документами, приведенными в списке нормативно-технической документации.

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Изученность экологических условий определяется наличием следующих данных:

- материалов экологических исследований, проводимых специально уполномоченными государственными органами, министерствами и ведомствами;
- инженерно-экологических изысканий прошлых лет;
- материалов экологических исследований по объектам-аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях.

Сбор имеющихся материалов о природных условиях участка изысканий производился согласно п. 4.2 СП 11-102-97.

Сведения о ранее выполненных изысканиях в пределах ТЭЦ-4 отсутствуют.

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СД</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

10

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

Участок изысканий располагается на территории ТЭЦ-4 в Орджоникидзевском районе г.Уфа Республики Башкортостан. Орджоникидзевский район города Уфы — административный район, расположенный в северной части города Уфы.

Уфа является столицей республики Башкортостан. Это крупный научный, промышленный, культурный центр Урало-поволжского региона.

Город Уфа располагается на юго-восточной окраине Русской (Восточно-Европейской) платформы, на Прибельской увалисто-волнистой равнине, в междуречье рек Уфа и Белая. Восточно-Европейская равнина в основном осложнена экзогенными процессами. Выделяются следующие типы рельефа: денудационный (склоны, водоразделы, выровненная поверхность Уфимского полуострова); денудационно-эрозионный (подмыв берегов реками); аккумулятивный (долина р. Белой и Уфы, озера, старица). Долина р. Уфы имеет ассиметричное строение, выраженное крутым правым берегом и пологим левым берегом.

Территория ТЭЦ-4 спланирована, застроена сооружениями промышленного назначения и технологическим оборудованием, построена сеть наземных и подземных коммуникаций. Пространство между зданиями частично заасфальтировано, частично занято газонами и зелеными насаждениями.

Карстовые процессы на площадке в радиусе 1 км не проявляются, что подтверждено инженерно-рекогносцировочным обследованием и опросом работающих здесь специалистов.

Рельеф площадки относительно ровный с небольшим уклоном на юг, абсолютные отметки составляют 221,05-221,78 м в Балтийской системе высот.

Климат в районе г. Уфы относится к умеренной климатической зоне с атлантико-континентальным климатом средних широт Приуралья.

Амплитуда колебания температуры воздуха в многолетнем разрезе достигает 88°. Средняя годовая температура воздуха 3,1°. Средняя месячная температура самого холодного в году месяца – января, -14,1°С, самого теплого – июля, +19,2°С. Экстремальные значения температуры соответственно составляют: - 49°С и +39°С. Среднесуточная температура воздуха колеблется в широких пределах: от -44° до +3° зимой и от + 4° до +29° летом.

Безморозный период 120 дней. Период устойчивого снежного покрова 160 дней. Высота снежного покрова в среднем до 50см. Переход среднесуточных температур воздуха через 00 происходит в среднем: весной – 8 апреля, осенью – 27 октября.

Исследуемая территория техногенно освоенная. Трассы коммуникаций расположены рядом с автодорогой М5 «Урал» (II категории). В пределах рассматриваемого участка проходят

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

трубопроводы: газопроводы, водопроводы, теплотрасса, кабеля связи и ВЛ 0,4кВ. Участок изысканий находится на застроенной территории.

Глубина промерзания грунта в водораздельных участках достигает 1,5 м. В местах пониженного рельефа промерзание незначительное, около 0,6-0,8 м. среднегодовая сумма осадков 500-600 мм. Среднегодовая относительная влажность 69%.

Лесные массивы занимают повышенные участки рельефа, долины рек. Встречаются дуб обыкновенный, клен остролистный, липа мелколистная, ильм, вяз, из хвойных - пихта, ель, сосна. На заболоченных участках растут камыши. Широкого хозяйственного значения указанные лесные массивы не имеют, а служат как декоративные зеленые участки.

3.1 Климатическая характеристика района строительства

Согласно данным Башкирского УГМС (письмо № 302/01-18-3772 от 12.10.2022 г, приложение К):

- Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца составляет минус 19,8°С;

- Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца составляет 26,9°С;

- Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%, 6 м/с;

- Повторяемость направлений ветра и штиля за год:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	4	3	7	34	18	11	11	14

- Поправочный коэффициент рассеивания с учётом рельефа равен 1;

- Коэффициент температурной стратификации атмосферы равен 160.

Метеорологическая характеристика составлена по метеостанции Уфа – Дёма
Использованы данные:

- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»,

- Научно-прикладного справочника по климату (выпуск 9),

- ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных» (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»).

Район изысканий расположен в умеренном климатическом поясе, по условиям для строительства (СП 131.13330.2018) в районе I В.

Климат исследуемой территории – умеренно-континентальный. На климат оказывают влияние сухие воздушные массы Азии и влажные воздушные массы Атлантических циклонов. Зимой преимущественное влияние оказывает Сибирский антициклон, определяющий ясную морозную погоду.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха составляет 3,5°C. Самый холодный месяц – январь, жаркий – июль. Период с отрицательными среднемесячными температурами воздуха продолжается с ноября по март. За период 1957-2016 гг. абсолютная максимальная температура плюс 38°C, абсолютная минимальная минус 49,0°C.

Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (МС Уфа-Дёма, 1957-2016)°C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-13,8	-12,8	-5,3	5,3	13,4	17,8	19,4	17,1	11,3	3,9	-3,9	-10,8	-13,8

Таблица 3.2 – Температурные параметры холодного периода года (МС Уфа-Дёма, 1957-2016), °C

Средняя температура наиболее холодных суток, обеспеченностью		Средняя температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью		Температура воздуха, обеспеченность 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца
0,98	0,92	0,98	0,92			
-41	-39	-37	-33	-20	-49	10

Таблица 3.3 - Продолжительность (сутки) и средняя температура воздуха (°C) периода со средней суточной температурой воздуха (МС Уфа, 1957-2016)

≤ 0°C		≤ 8°C		≤ 10°C	
продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура
154	-9,5	210	-5,9	224	-4,9

Таблица 3.4 – Температурные параметры тёплого периода года (МС Уфа, 1957-2016), °C

Температура обеспеченностью		Средняя максимальная температура наиболее тёплого месяца	Абсолютная максимальная температура	Средняя суточная амплитуда температуры наиболее тёплого месяца
0,98	0,95			
28	25	26.3	38	12.8

Таблица 3.5 – Даты первого и последнего заморозка в воздухе (МС Уфа, Дёма, 1957-1980), °C

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка		
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
13 мая	14 марта	9 июня	19 сентября	17 августа	11 октября

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

13

Промерзание грунтов. Многолетняя средняя дата первого заморозка на почве – 19 сентября, последнего – 13 мая. Продолжительность безморозного периода на поверхности почвы 128 дней. Промерзание грунтов зависит от множества факторов – состояния поверхности, типа и механического состава почвы, влажности, растительного покрова и т.д. Сильно увлажненные грунты медленнее промерзают и оттаивают. На ровном возвышенном месте при незначительной величине снежного покрова грунт промерзает на 30-40 см глубже, чем в понижениях рельефа в лесу. В последние годы отмечается уменьшение промерзания почвы, что связано с более теплыми зимами.

Таблица 3.6 – Средняя месячная и годовая температура почвы (МС Уфа, Дёма, 1966-2016), °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-14.8	-13.9	-6.8	4.7	15.5	22.9	25.2	21.2	12.6	3.6	-4.8	-11.9	4.5

Нормативная глубина промерзания грунтов по СП 22.13330.2016, рассчитанная по отрицательным среднемесячным температурам, в м:

суглинок и глина 1,57;

супеси, пески мелкие и пылеватые 1,91;

пески гравелистые, крупные и средней крупности 2,05;

крупнообломочный грунт 2,32.

Поверхность территории изысканий сложена суглинком, нормативная глубина промерзания 1,57 м.

Ветровой режим. Преобладающими в течение большей части года являются ветры юго-западного и южного направлений, в меньшей степени ветры северного, северо-восточного направлений (см. таблица. 3.7, рис. 3.1).

Таблица 3.7 - Повторяемость направлений ветра и штилей (МС Уфа, Дёма, 1966-2016) %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	12	1	0	4	46	22	5	10	24
II	9	2	0	4	47	24	6	8	22
III	11	1	1	5	38	25	8	11	19
IV	14	5	2	5	28	24	11	12	17
V	18	7	3	6	15	20	15	16	15
VI	21	9	5	6	12	17	13	17	17
VII	19	10	4	7	13	17	12	18	21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

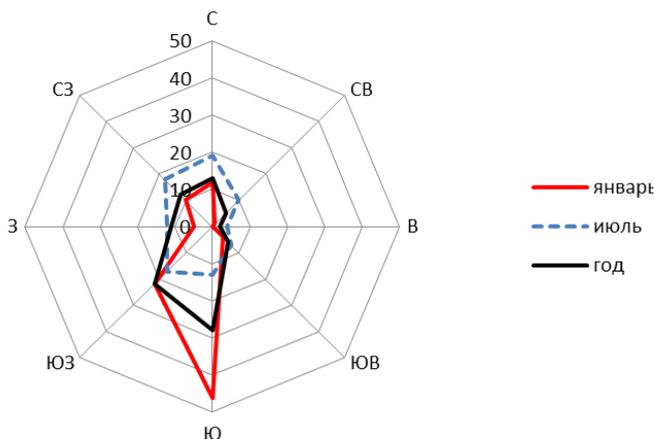
1	-	Зам.	20-22	<i>СД</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

14

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
VIII	16	10	5	9	12	18	14	16	25
IX	11	6	2	6	19	25	16	15	21
X	10	2	1	5	31	25	12	14	15
XI	5	1	0	6	42	29	9	8	15
XII	6	2	1	5	48	22	7	9	24
Год	13	5	2	6	28	22	11	12	20



Штиль (%): январь – 24, июль – 21, год – 20.

Рисунок 3.1 – Повторяемость основных направлений ветров, метеостанция Уфа-Дема, %

Таблица 3.8 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (МС Уфа, Дёма, 1966-2016), м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,4	2,2	2,1	2,4	3	2,9	2,8	2,7

В соответствии с СП 20.13330.2016 по давлению ветра участок изысканий находится в II районе с нормативным ветровым давлением 0,3 кПа.

Таблица 3.9 - Максимальная скорость и порыв ветра по флюгеру (ф) и анемометру (а), (МС Уфа-Дема), м/с.

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость	24ф	28ф	26ф	20ф	10а	24ф	12ф	12а	20ф	24ф	20а	24ф	28ф
Порыв				28ф	24а	40а	24ф	18ф	24ф	28ф	24а	28ф	40ф

Влажность воздуха, атмосферные осадки и снежный покров. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 81 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца 71 %.

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

1	-	Зам.	20-22	<i>[Signature]</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Таблица 3.10 – Средняя месячная относительная влажность воздуха (МС Уфа, Дёма, 1966-2016), (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
81	79	77	69	59	66	71	73	75	79	83	83	75

Таблица 3.11 – Месячное количество осадков с поправками на смачивание (МС Уфа, Дёма, 1966-2016), мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
43	36	32	34	44	60	53	54	49	60	52	50	567

Жидкие осадки составляют 54 %, твёрдые 33 %, смешанные 13 % общего количества осадков. Только жидкие осадки выпадают в июле-августе. С ноября по март выпадают преимущественно твёрдые осадки.

Наибольшие значения суточных максимумов осадков отмечаются в тёплый период года, во время ливней, характеризующихся кратковременностью, небольшим охватом территории и большой интенсивностью.

Таблица 3.12 – Максимальное суточное количество осадков различной обеспеченности (МС Тула, 1924-1980), мм

Обеспеченность, %						Наблюдённый максимум
63	20	10	5	2	1	
22	35	40	46	52	56	68 (07.1906)

Для района характерен устойчивый снежный покров. Первый снег, как правило, появляется в начале ноября, но устойчивый снежный покров образуется только в конце этого месяца. В отдельные годы снега не бывает до конца декабря. Окончательный сход снежного покрова происходит в первой декаде апреля. Большую роль в распределении снежного покрова играют метели.

Таблица 3.13 – Даты появления и схода снега, образования и разрушения устойчивого снежного покрова (МС Уфа, Дёма, 1966-2016)

Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
150	21 IX	19 X	19 XI	10 X	11 XI	12 XII	26 III	10 IV	26 IV	30 III	17 IV	23 V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22	<i>СД</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

16

Таблица 3.14 – Высота снежного покрова по снегосъёмкам на последний день декады (поле) (МС Уфа, Дёма, 1966-2016), см

X		XI			XII			I			II			III			IV		наибольшая за зиму		
2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	средняя	максимальная	минимальная
*	6	7	10	12	17	20	26	32	35	37	42	43	44	45	44	34	28	*	77	115	42

*Снежный покров наблюдался менее чем в 50 % зим

По весу снегового покрова территория расположена в V районе, нормативное значение $S_g = 2,5$ кПа (СП 20.13330.2016).

Атмосферные явления

Грозы чаще всего вызываются местной конвекцией за счёт интенсивного прогрева в тёплый период. Более редкие, но наиболее сильные (фронтальные) грозы возникают при прохождении атмосферных фронтов и наблюдаются в течение всего года, включая зиму. Средняя продолжительность грозы в день с грозой составляет 6,2 ч. Грозы наблюдаются преимущественно в послеполуденное время.

Таблица 3.15 - Среднее число дней с грозой (МС Уфа, Дёма, 1966-2016)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
0,02	0,02		0,38	2,96	7,88	7,44	5	1,08	0,12			24,9

Туманы возможны в любое время года. Продолжительность туманов в холодное время года 5 ч, в теплое – 3 ч.

Таблица 3.16 - Среднее число дней с туманом (МС Уфа, Дёма, 1966-2016)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	год
1,24	1,02	1,28	0,84	0,2	0,46	0,48	0,76	1,16	1,4	1,46	1,44	7,84	3,9	11,74

Метели регулярно наблюдаются с ноября по март. Средняя продолжительность метели в день с метелью составляет 6 ч.

Таблица 3.17 - Среднее число дней с метелью (МС Уфа, Дёма, 1966-2016)

X	XI	XII	I	II	III	IV	V	год
0,42	1,98	3,86	4,92	3,58	2,04	0,24	0,04	17,08

Град. Выпадение града связано, как правило, с прохождением областей пониженного давления и резкой неустойчивостью воздушных масс. Зародыши градин образуются в переохлажденном облаке за счёт случайного замерзания отдельных капель. В дальнейшем, они

Изн.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

17

вырастают до значительных размеров, благодаря намерзанию сталкивающихся с ними переохлажденных капель. Крупные градины появляются при наличии в облаках сильных восходящих потоков. Чаще всего град выпадает при сильных грозах, при температуре у земной поверхности выше плюс 20°C. Выпадение града сопровождается ливневыми осадками, грозами, шквалистыми ветрами. Среднее число дней с градом в году 0,88, наибольшее – достигает 3.

Гололёдно-изморозевые образования. Туманы, дымки, жидкие осадки при отрицательных температурах воздуха сопровождаются гололёдно-изморозевыми отложениями.

Таблица 3.18 - Среднее число дней с обледенением проводов гололёдного станка (МС Уфа, Дёма, 1966-2016)

Характеристика	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	год
Гололед		0,22	0,8	1,06	0,76	0,44	0,26	0,04			3,58
Изморозь		0,16	0,7	1,26	1,4	1,06	1,2	0,04			5,74
Обледенение всех видов	0,38	5,58	6,94	4,56	3,78	2,84	6,4	3,9	0,56	0,06	35,00

По СП 20.13330.2016 обследуемая территория расположена в III районе, с нормативной толщиной стенки гололёда 1 раз в 5 лет не менее 10 мм.

3.2 Ландшафтная характеристика территории

Согласно ГОСТ 17.8.1.01-86 под ландшафтом понимается территориальная система, состоящая из взаимодействующих природных или природных и антропогенных компонентов и комплексов более низкого таксономического ранга.

Ландшафты реконструируемого объекта классифицированы на основе ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация» следующим образом:

по основным видам социально-экономической функции – ландшафты промышленные и сельскохозяйственные;

по степени континентальности климата – умеренно-континентальные;

по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – равнинные;

по особенностям макрорельефа – ландшафты низменных равнин;

по биоклиматическим различиям – лесостепные;

по типу геохимического режима – супераквальные;

по степени измененности – среднеизмененные, сильноизмененные.

Современное состояние окружающей среды на территории, помимо природных особенностей, определяется той или иной степенью антропогенного освоения земель,

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

диктуемое современными социально-экономическими потребностями. По степени преобразования естественных природных ландшафтов эта территория относится к природно-техногенной, со средней степенью восстановления ресурсного потенциала.

Процессы урбанизации любого ландшафтного района сопряжены с нарушением составляющих его природных компонентов. Изменение связей на рассматриваемой территории привело к появлению нового комплекса – антропогенного ландшафта, преобразованного хозяйственной деятельностью человека. По функциональной принадлежности на территории проведения изысканий выделяются промышленно-селитебный ландшафт.

Техногенный ландшафт данной территории представлен ландшафтом полосы отчуждения дорог, наземными и подземными коммуникациями, нефтепромысловыми объектами;

Селитебный ландшафт представлен районами жилой застройки ближайших к участку работ населенных пунктов.

В целом, участок изысканий претерпел сильное антропогенное воздействие, коренные ландшафты отличаются средней и сильной степенью трансформации.

Оценка ландшафтов с позиции их устойчивости, функций и ценности

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

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

Нарушение структуры и свойств ландшафтов при строительстве произойдет под влиянием механических и химических воздействий. Поэтому устойчивость необходимо характеризовать по двум направлениям:

геохимической устойчивости;

устойчивости к механическому воздействию (биологической устойчивостью).

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

Загрязнение ландшафтов участка изысканий может происходить при:

разливах продуктов отходов техники;

осаждении твердых выбросов из атмосферных осадков;

эксплуатации техники (выбросы нефтепродуктов, масла, мазута и т. д.);

коммунально-бытовых выбросах.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

19

Ведущие геохимические процессы прилегающей территории обусловлены развитием эрозионных процессов. Непосредственно на участке работ вышеназванные процессы не наблюдаются.

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

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

Последствие механической трансформации ландшафтов участка изысканий сводятся к следующему:

- изменение растительного покрова вплоть до его полного уничтожения;
- нарушение почвенного покрова (удаление или уплотнение);
- морфологическое преобразование почв (разрушение горизонтов, погребение и т. д.);
- изменение состава поверхностных горизонтов пород: срезание и выемка гумусового горизонта;
- изменение водного режима поверхности;
- преобразование течения исходных (фоновых) геохимических процессов.

Одной из важнейших задач при проведении оценки воздействия на окружающую среду признано определение устойчивости природных систем, которую можно рассматривать в двух аспектах:

- упругой устойчивости, как свойства природных комплексов сохранять свои структуру и функции под воздействием антропогенных факторов;
- пластичной устойчивости, как способности природных комплексов к самовосстановлению.

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

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

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20

При проведении оценки воздействия изыскиваемых участков работ на окружающую среду рассматривалась устойчивость ландшафтов к двум основным факторам воздействия – механическому влиянию и нефтяному загрязнению.

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

0 (неустойчивые) – легконарушаемые с низким потенциалом самовосстановления экосистемы; озерковые комплексы, экосистемы долинообразных понижений с увлажненными лесами; гидrogenные экосистемы рек и озер;

1 (среднеустойчивые) – экосистемы лугов, степей;

2 (устойчивые) – экосистемы лесов, лесопосадок, пойменные лугово-кустарничковые комплексы.

Степень геохимической устойчивости экосистем видам загрязнения определяется следующими факторами:

скоростью химических превращений органических и минеральных веществ в почвах, водах, атмосфере;

характером химических и связанных с ними фазовых превращений веществ в зависимости от типа геохимических барьеров;

интенсивностью выноса веществ (продуктов техногенеза) за пределы данной экосистемы, рассеивания их с поверхностным и подземным стоками и воздушными потоками.

3.3 Рельеф и геоморфологические условия

Рельеф площадки изысканий спланирован.

В геоморфологическом отношении территория изысканий, в целом, располагается на стыке денудационной равнины и поверхности врезания смешанного генезиса (склоны современной гидрографической сети). Перепад абсолютных отметок местности в районе расположения объекта составляет от 185,4 м до 224,4 м.

Территория изысканий расположена в средней полосе Европейской части России, на востоке Русской равнины в пределах Прибельской холмисто-увалистой равнины, являющейся частью сильнорасчлененных равнин Высокого Заволжья.

По классификации Алисова Б.П. г. Уфа относится к умеренной климатической зоне с атлантико-континентальным климатом средних широт Приуралья.

В соответствии с картой климатического районирования для строительства Российской Федерации (СП 131.13330.2018) территория работ относится к району I-B - влажной зоне и характеризуется умеренно холодными зимними и теплыми летними температурами воздуха, высокой относительной влажностью и низкими средними скоростями ветра.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

21

Амплитуда колебания температуры воздуха в многолетнем разрезе достигает 880. Средняя годовая температура воздуха 3,10. Средняя месячная температура самого холодного в году месяца – января, минус 14,10С, самого теплого – июля, плюс 19,20С. Экстремальные значения температуры соответственно составляют: минус 490С и плюс 390С. Среднесуточная температура воздуха колеблется в широких пределах: от минус 440С зимой до плюс 40оС.

Безморозный период 120 дней. Период устойчивого снежного покрова 160 дней. Высота снежного покрова в среднем до 50 см. Переход среднесуточных температур воздуха через 00С происходит в среднем: весной – 8 апреля, осенью – 27 октября.

3.4 Гидрологические условия

Гидрографическая сеть участка изысканий относится к бассейну р. Белая, являющейся левым притоком реки Камы, принадлежащей бассейну реки Волги и Каспийского моря. Она представлена непосредственно рекой Белая протекающей в 3,8 км юго-западнее участка изысканий и верхним течением реки Шугуровка (протекает в 2,5 км восточнее участка изысканий) с комплексом ее малых притоков и элементов водно-эрозионной сети (ближайший элемент – исток ручья в 1,5 км юго-восточнее участка изысканий). Река Белая является судоходной почти до г. Уфа.

Большинство малых рек текут в меридиональном направлении. Густота речной сети составляет от 0,21 до 0,30 км/км2. Такая изрезанность определяет довольно значительные уклоны поверхности водосбора. Реки имеют, как правило, типичный облик равнинных рек. Повсеместно долины хорошо разработаны, имеют широкие поймы и террасированные склоны. Широтные участки некоторых рек (р. Белая) могут совпадать с ложем древних рек, вследствие чего наблюдаются значительные толщи аллювия.

Все водотоки исследуемого района относятся к типу рек со смешанным питанием. Доля снегового питания составляет 60 %, дождевого 10 %, грунтового 30 %.

Реки рассматриваемой территории относятся к типу рек с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые воды. Зимой реки питаются запасами подземных вод. Доля снегового питания составляет 60 %, дождевого 10 %, грунтового 30 %.

В летне-осенний период нередко проходят дождевые паводки, особенно частые осенью, благодаря чему водность рек в летне-осенний период значительно больше, чем в зимний сезон.

Водный режим

Основной фазой водного режима является весеннее половодье, которое начинается, в среднем, в первых числах апреля с переходом температуры воздуха через 0°. В отдельные годы,

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		22

в зависимости от характера весны, сроки начала половодья могут отклоняться от средних многолетних на 10-15 дней. Максимальные уровни отмечаются на 5-12 день после начала половодья. Продолжительность стояния высоких уровней 1-2 дня. Продолжительность половодья 20-30 дней.

Амплитуда колебаний уровня воды в период половодья сильно меняется по годам и по территории, растянутости половодья и многовершинной его формы.

На малых водотоках весенние подъемы уровня обычно не превышают 1 м, но при благоприятных морфометрических условиях русла иногда оказываются большими (до 4 м). Интенсивность подъема уровней на малых водотоках в среднем составляет 10-15 см в сутки. Спад уровней происходит медленно.

Объект изысканий находится на водоразделе бассейнов рек Белая и Уфимка. В ходе рекогносцировочного обследования воздействие водных объектов на сооружения ТЭЦ-4 не обнаружено.

Понижение с водой. 0,4 км юго-западнее объекта изысканий расположено небольшое понижение, заполненное водой. Перелив воды во время весеннего половодья, сбрасывается в гидрографическую сеть. Водоем не оказывает влияния на объект изысканий.

Ручей б/н. В 250 м юго-западнее объекта изысканий протекает ручей, относящийся к бассейну р. Белая. Протекает по залесенной, частично заболоченной местности. Гидрологического влияния на изыскиваемый объект не оказывает.

Река Шугуровка. Протекает в 2,5 км восточнее участка изысканий. В поперечном сечении имеет ярко выраженную трапецевидную форму. Склоны долины крутые, высотой 5-8м, залесенные, задернованные, осложнены притоками и боковыми оврагами. Дно долины широкое, местами поросшее кустарником, частично заболочено. Склоны и дно долины заняты инженерной инфраструктурой, промзоной и коллективными садами.

Пойма широкая ассиметричная, попеременно односторонняя, залесенная, задернованная. Над меженными урезами возвышается на 1,5-2 м.

Русло хорошо выраженное в поперечном сечении имеет трапецевидную форму. Берега, в основном крутые или обрывистые, высотой 0,7-1,5 м. Продольный уклон ломаный. Русло засорено валежником. Преобладают перекаты с быстрым течением. Тип русловой деформации – ограниченное меандрирование. Обнаружены метки ГВВ в 1,5 м выше меженного уровня.

На реке Шугуровка находится земляная плотина пруда высотой 10 м и длиной 105 м, ширина по бровке 5 м. В плотине имеется бетонное водопропускное сооружение, в удовлетворительном состоянии.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		23

В ходе рекогносцировочного обследования установлено, что река не оказывает гидрологического воздействия на сооружения ТЭЦ-4.

3.5 Геологическое строение

В геоструктурном отношении территория приурочена к южной части Камско-Бельского авлакогена Волго-Уральской антиклизы Восточно-Европейской платформы.

В геолого-литологическом строении района работ до глубины 100 м принимают участие четвертичные образования и лежащие ниже верхнепермские отложения.

Верхнепермские отложения на территории изысканий представлены шешминской свитой. Сложена карбонатно-терригенными породами в составе нижней, средней и верхней толщ, соответствующих камышенским, бураевским и чекмагушевским слоям.

Четвертичные отложения на рассматриваемой территории развиты повсеместно и представлены делювиальными и элювиально-делювиальными отложениями.

Делювиальные отложения приурочены к эрозионным ложбинам и склонам речных долин. Представлены бурыми и коричневато-бурыми песчаными глинами, суглинками с щебнем местных пород, с гнездами песка, с редкой галькой и гравием кварца. К основанию склонового разреза количество обломочного материала увеличивается до щебнисто-глыбового горизонта. Мощность отложений составляет от 10-15 до 80 м.

Элювиально-делювиальные отложения покрывают пологие склоны долин и возвышенностей. В разрезах покровных отложений четко наблюдаются постепенные фациальные переходы между элювиальными образованиями на уплощенных поверхностях междуречий и делювиальными отложениями пологих склонов, отличающихся от элювиальных пород резкой эрозионной нижней границей с коренным субстратом и присутствием в толще окатанных известковистых стяжений, редкой гальки и гравия кварца. Формирование элювио-делювия протекало в течение всей неоплейстоценовой эпохи. Мощность отложений от 1-3 до 5 м.

3.6 Гидрогеологические условия

При бурении скважин в сентябре-октябре 2020 г. подземные воды первого водоносного горизонта от дневной поверхности вскрыты всеми скважинами на глубинах 1,3-1,5 м, что соответствует абсолютной отметке 220,00 – 220,52 м БС высот. Зафиксированный на дату изысканий уровень подземных вод (УПВ) близок к сезонно минимальному положению. Максимальная амплитуда поднятия уровня подземных вод над зафиксированным на дату изысканий составит 0,5-1,0 м.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

24

Водоносный горизонт постоянный, безнапорный, инфильтрационного происхождения, питание горизонта подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, талых вод и подпитки техногенными водами. Разгрузка водоносного горизонта происходит в местную эрозионную сеть, в р. Белая и р. Шугуровка за пределами участка изысканий. Направление потока подземных вод – юго-западное (253°). Гидравлическая связь с ближайшими водотоками - постоянная односторонняя.

Водовмещающими грунтами служат насыпные грунты и глинистые грунты с прослойками песка.

Водоупором служат глины, не обладающие сквозной трещиноватостью, залегающие ниже глубины исследования.

По химическому составу подземные воды сульфатные, сульфатно-хлоридные, сульфатно-гидрокарбонатные, хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатные магниевые-кальциевые, кальциево-натриевые, натриево-магниевые с общей минерализацией от 0,2 до 3,2 г/л. Содержание хлоридов (Cl от 26,945 до 294,941 мг/л) свидетельствует о значительном загрязнении подземных вод утечками из водонесущих коммуникаций.

В соответствии с таблицей В.3 СП 28.13330.2017 подземные воды по содержанию бикарбонатной щелочности слабоагрессивные к бетонам марки W4, по содержанию остальных показателей подземные воды неагрессивные по отношению к бетонам любой марки по водонепроницаемости.

В соответствии с таблицей Г.2 СП 28.13330.2017 по содержанию хлоридов (от 26,945 до 294,941 мг/л) подземные воды неагрессивные по отношению к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении и слабоагрессивные при периодическом смачивании.

Согласно таблица Х.5 СП 28.13330.2017, степень агрессивного воздействия грунтов ниже уровня подземных вод на металлические конструкции при средней годовой температуре воздуха 2,4 град., рН св.5, суммарному содержанию сульфатов и хлоридов свыше 1 г/л – среднеагрессивная.

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

										Лист
1	-	Зам.	20-22		21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т				25
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

4 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

4.1 Почвенный покров

Территория города Уфы расположена в пределах двух природных зон и нескольких подзон. Поэтому почвенный покров района характеризуется относительно сложным сочетанием типов и подтипов почв. Рассматриваемая территория большей частью расположена в пределах лесостепной зоны с довольно однородными почвообразовательными факторами. Имеющееся относительное разнообразие почв (темно-серые лесные, серые лесные, пойменные, черноземы выщелоченные) наблюдается лишь благодаря влиянию рельефа, растительности и хозяйственной деятельности человека.

Основным фактором почвообразования светлых серых лесных почв является смена растительности. Серые лесные почвы образуются на элювиально-делювиальных карбонатных отложениях, характеризуются глинистым и тяжелосуглинистым механическим составом и малым содержанием гумуса. Они в той или иной степени оподзолены, но процесс подзолообразования в них протекает слабее, чем в подзолистых почвах, вследствие малой водопроницаемости материнских пород. Серые лесные почвы занимают наиболее северную часть территории Уфы. На их поверхности лежит комковатый горизонт мощностью 3-5 см. Горизонт вымывания немного уплотнен, буро-серого цвета, имеет ореховатую структуру и густо присыпан кремнеземом. В нижней части буро-серый цвет переходит в буро-коричневый и становится более уплотненным. При переходе к коренной породе цвет горизонта меняется на светлый, появляются примазки и потеки гумуса.

Темно-серые лесные, формирование которых также происходит за счет влияния растительного покрова, занимают в основном более западную часть и частично восточную окраину района. Они распространены на поверхностях выравнивания водоразделов. Механический состав - глинистый и суглинистый. В отличие от выше описанных почв, у темно-серых лесных более мощный гумусовый горизонт и большее содержание минеральных веществ. Поэтому эти почвы отличаются большей степенью плодородия. Содержание минеральных фракций составляет 82-58%, пористость - 54-62%. Запас продуктивной влаги колеблется от 500 до 700 т/га, гумуса - от 300 до 500 т/га.

Оподзоленные черноземы распространены по наиболее выровненным участкам водоразделов. Материнским породами послужили глинистые делювиальные отложения. Почвы отличаются плодородными свойствами. Мощность гумусного слоя составляет 70 см. Отличительной чертой таких почв является большое содержание азота и фосфора. Верхний горизонт отличается хорошей структурой, влагопроницаемостью и влагопитываемостью.

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

										Лист
1	-	Зам.	20-22		21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т				26
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

В южнолесостепной зоне основное распространение получили черноземы выщелоченные. Мощность их составляет около 50-80 см, содержание гумуса - 6-10%, запасы гумуса в метровом слое - 500-600 т/га. Почвообразующими породами послужили глины и тяжелые суглинки. Верхний горизонт имеет серовато-черный цвет и хорошо выраженную зернистую структуру. В нижнем горизонте происходит укрупнение структуры. Выщелоченные черноземы обладают хорошими способностями удерживать влагу в плодородном слое. Отличительным свойством таких почв является высокое содержание подвижного азота и фосфора.

Типичные черноземы встречаются в виде небольших участков на водоразделах рек Уршак-Дема и Уршак-Белая. Особенностью этого типа почв является наличие мощного слоя гумуса, хорошо выраженная зернистая структура.

В массивы черноземов иногда вклиниваются небольшими участками темно-серые лесные почвы, которые практически не отличаются от подобных почв северолесостепной подзоны.

Почвы участка изысканий

Почвенный покров непосредственно участков изысканий представлен *техногенно-трансформированными почво-грунтами* (рис. 4.2). Объект расположен на территории ТЭЦ-4.

Территория ТЭЦ-4 спланирована, застроена сооружениями промышленного назначения и технологическим оборудованием, построена сеть наземных и подземных коммуникаций. Почвенно-растительный слой отсутствует, так как замещен насыпными грунтами в процессе обустройства территории.



Рисунок 4.2 – Почвенный покров участка изысканий

Техногенно-трансформированные грунты не являются почвами и в соответствии с

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий редкие и исчезающие виды растений, уникальные сообщества, нуждающиеся в особой охране, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют.

4.2.2 Растительность участка изысканий

Наибольшее распространение на изыскиваемой территории получила рудеральная растительность.

Рудеральная и сегетальная растительность

На участке работ преобладает комплекс злаково-рудеральных нарушенных сообществ. Преобладают: полынь обыкновенную (*Artemisia vulgaris*), чертополох курчавый (*Carduus crispus*), клевер луговой (*Trifolium pretense*) и ползучий (*Trifolium repens*), горошек мышиный (*Vicia cracca*), тысячелистник (*Achillea millefolium*), Цикорий обыкновенный (*лат. Cichorium intybus*), Подорожник большой (*Plantago major*) и др (рис. 4.3).



Рис. 4.3. Растительность участка изысканий

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

5 ЖИВОТНЫЙ МИР

5.1 Животный мир

Животный мир Уфы и окрестностей представлен видами, характерными для лесостепи. Естественный мир, превращаясь в культурный городской, утрачивает формы, свойственные глухим лесам и большим степным участкам, в то же время, увеличивается численность животных, обитающих в непосредственной близости от человека, приспособляющихся к городской среде.

Выгодное географическое положение Уфы в окружении рек, пойменных лугов и лесов, обилие зеленых насаждений в жилых кварталах благоприятно сказываются на разнообразии фауны.

В городских садах и парках живет соловей, синица, скворец, иволга, зяблик, трясогузка, горихвостка, овсянка, сойка, варакушка, пеструшка.

В лесопарковой зоне много дроздов-рябинников, дятлов, кукушек, сорок, галок. На опушках парков, в садах нередок сорокопут; на пустырях в окрестностях города, в некоторых жилых кварталах гнездится каменка; в пойме р. Уфы – полевой жаворонок. На обрывистых берегах Белой, Демы и Уфы много нор береговых ласточек, которые роем кружатся над водой. На лугах за реками Белой и Уфой поют дубровники и луговой чекан. В старице Демы, на озерах Архимандритском, Мельничном, Брызгаловом, Лопуховом, Тубе, Кустаревском, Березовом и в Затонской старице можно встретить крякву, чирков, куликов и речную чайку, черную и речную крачек. Над реками и пойменными лугами летают коршуны, чеглоки и перепелятники.

Всюду в городе селятся воробьи и голуби, в скворечниках и дуплах деревьев – скворцы, а на высоких каменных зданиях – городская ласточка и стриж. По сравнению с птицами, мир диких зверей в городской зоне намного беднее, они ведут скрытный образ жизни, лишь благодаря этому выживают. В парках и лесопарках водятся белки, часто встречаются рыжие мыши-полевки, лесная и домовая мышь, серая крыса. По высоким берегам Белой селятся суслики, на полях и больших полянах – слепушонки, кроты и ежи.

В реках Белой и Уфе водится плотва (сорожка, «чебак»), красноперка, язь, жерех, голавль, лещ, густера, реже встречаются подуст, елец и чехонь.

Уфимский сиговый рыбозавод специализируется на инкубировании икры сига и пеляди, личинки которых затем выпускают в озера для подращивания до промысловых размеров. В старицах рек, опоясывающих город, можно встретить губок-бадяг и мшанок. Наиболее богаты в этом отношении стоячие водоемы, заросшие растениями; в пойменных озерах, в водоемах Нижегородки можно наблюдать гидр и тритонов; на старицах и временных водоемах, оставшихся после половодья, в начале лета много лягушек.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		31

Прибрежное дно рек устлано двустворчатыми моллюсками. Из ракообразных в городских водоемах обитают дафнии, ракушковые рачки, бокоплав.

С наступлением лета оживает мир насекомых – на полях мелькают бабочки-голубянки, перламутровки, тополевы ленточницы, ночные бабочки. В теплые дни в лесопарках слышно стрекотание кобылок и кузнечиков. В лесопарках много муравейников. Встречаются различные виды клещей. Из двукрылых насекомых водятся мухи, слепни, мошки, мокрецы. В оврагах и влажных местах роem понимаются тучи комаров. Заметно страдают лесные насаждения в парках и садах города от тли, гусениц боярышницы, монашенки и непарного шелкопряда.

5.2 Численность и плотность охотничьих животных

Министерство природопользования и экологии РБ сообщает о том, что участок проведения изыскательских работ находится под сильным антропогенным воздействием и не является местом обитания и миграции диких животных (приложение Ж).

5.3 Животные, занесенные в Красную книгу РФ и Республики Башкортостан

Министерство природопользования и экологии РБ сообщает о том, что на территории МР Уфимский район РБ обитают следующие виды животных, занесенные в Красную книгу РБ:

- стрекоза перевязанная, обыкновенный богомол, степная дыбка, двубугорчатый палочник, пахучий красотел, жук-олень, восковик-отшельник, пчела-плотник, изменчивый шмель, необыкновенный шмель, малый ночной павлиний глаз, мнемозина, сеница эдип, русский осетр, стерлядь, русская быстрянка, обыкновенный подкаменщик, гребенчатый тритон, травяная лягушка, веретеница ломкая, обыкновенная медянка, огарь, пеганка, белоглазый нырок, обыкновенный осоед, степной орел, большой подорлик, орлан-белохвост, сапсан, кулик-сорока, большой кроншнеп, степная тиркушка, малая крачка, сизоворонка, удод, серый сорокопуд, князек, бурый ушан, северный кожанок, речная выдра (приложение Ж).

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий редкие и исчезающие виды животных, нуждающиеся в особой охране, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют.

5.4 Животный мир участка изысканий

В процессе рекогносцировочного обследования объекта животные на участке изысканий не встречены.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		32

6 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Структура земельного фонда

По данным государственного учета земель земельный фонд Республики Башкортостан составил 14294,7 тыс.га .

Земли сельскохозяйственного назначения - 7279,4 тыс.га (50,9%);

Земли населенных пунктов - 666,2 тыс.га (4,7%);

Земли промышленности, транспорта и иного назначения - 116,3 тыс.га (0,8%);

Земли особо охраняемых территорий- 412 тыс.га (2,9%);

Земли лесного фонда - 5721,5 тыс.га (40,0%);

Земли водного фонда - 77,9 тыс.га (0,5%);

Земли запаса - 21,4 тыс.га (0,2%).

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

7 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

7.1 Социально-экономические условия

Орджоникидзевский район городского округа город Уфа Республики Башкортостан находится в северной части города и занимает площадь 146 квадратных километров, на севере он граничит с Благовещенским районом республики, на юге – с Советским районом города, востоке – с Калининским районом, на западе – с Уфимским районом республики.

Численность населения Орджоникидзевского района на 1 января 2018 года составляла 165 675 человек. В Орджоникидзевском районе Уфы зарегистрировано 90 671 женщин (54,7%) и 75 004 мужчины (45,3%).

Сегодня Орджоникидзевский район – самый промышленный в Уфе. На 220 крупных и средних предприятиях района трудится более 57 тысяч человек. Действует свыше 5 тысяч субъектов малого предпринимательства.

Орджоникидзевский район знаменит не только своими крупными и развитыми предприятиями, но и богатой историей и замечательными людьми – тружениками разных профессий. Район активно развивается: строятся современные жилые дома, реконструируются и открываются школы, детские сады, поликлиники, спортивные объекты.

Район является донором бюджета Уфы и республики. Крупнейшие предприятия района активно модернизируются. Появляются и новые предприятия.

На АНК «Башнефть» запущены установки гидроочистки бензина и по производству водорода, что дало возможность полностью перейти на выпуск топлива стандарта «Евро-5». Открылся ООО «Уфамолзавод» мощностью переработки 50 т сырого молока в сутки. На прилавки поступила первая продукция под маркой «Добрая Буренка», «Молочный фермер». Активно функционируют ООО НПП «Буринтех», ООО Фабрика мебели «Панда», ООО «Уралинтех» и ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ».

С юга граница района проходит по площади имени Ленина, на западе – по излучине реки Агидели, на востоке и севере уходит далеко за пределы городского массива, охватывая заводскую зону и сельские населенные пункты: Тимашево, Новые Черкассы, Старые Турбаслы, Вотикеево, Новоалександровку. Всего в районе 6 сельских населенных пунктов, в которых проживает около 10 тысяч человек. В последние годы много сделано для благоустройства этих населенных пунктов – проводится газ, водоснабжение, большая работа проведена по благоустройству.

По территории Орджоникидзевского района проходят железнодорожные пути для обслуживания промышленных предприятий, строительных организаций, ТЭЦ и других

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		34

объектов. Здесь расположен крупный железнодорожный узел – станции Черниковка–Восточная, Лощинная, Загородная.

В районе успешно функционирует Северный автовокзал, который осуществляет междугородние автобусные перевозки на север Республики Башкортостан и в соседние регионы.

Завершено строительство крытого ледового катка по ул. Александра Невского, где будут культивировать шорт-трек. В процессе строительства этого объекта было принято решение возвести там и бассейн.

Проведена масштабная реконструкция стадиона «Нефтяник». Здесь завершаются работы по искусственному покрытию футбольного поля с подогревом и устройству трибун на 16 тысяч зрителей, параллельно со строительством идет благоустройство прилегающей территории.

Проведены работы по ямочному ремонту улично-дорожной сети района.

Реконструирована Аллея Победы по ул. Первомайская, торжественно открыта в преддверии 70-летия Победы в Великой Отечественной войне.

В Орджоникидзевском районе на сегодняшний день проживает более 100 участников Великой Отечественной войны, почти 800 жителей района являются членами семей, погибших инвалидов и участников ВОВ, ветеранов боевых действий. В преддверии священной для каждого даты никто из них не должен быть забыт.

Орджоникидзевский район всегда славился своими педагогами, которые не раз становились лучшими на всевозможных конкурсах. Только за последние три года 5 учителей района были победителями конкурса «Учитель года Республики Башкортостан». Из 1 500 педагогических работников района 680 имеют государственные и отраслевые награды, 34 носят звание «Заслуженный учитель Республики Башкортостан».

В общеобразовательных и дошкольных учреждениях района воспитывается и учится около 23 тысяч детей. Свой досуг они проводят в 7 учреждениях дополнительного образования, в 11 подростковых клубах объединения «Диалог», двух музыкальных школах, «Уфимской детской школе искусств», «Детской художественной школе №1», вместе со взрослыми занимаются в коллективах «Городского дворца культуры» и «Культурно-досугового центра», а также Дома культуры «Заря» в поселке Новые Черкасы, Дома культуры «Дуслык» в поселке Старые Турбаслы и в «Центре культуры и народного творчества».

7.2 Медико-биологические условия и заболеваемость

Состояние воздушного бассейна.

Мониторинг качества атмосферного воздуха населенных мест в Республике Башкортостан осуществляется на 22 административных территориях на 53 постах наблюдения, из них постов

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

35

стационарного наблюдения Башкирского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (БашУГМС) – 20 на 5 территориях, мониторинговых точек Управления – 30 на 22 территориях (в 16 городах и 6 районах), маршрутных постов других организаций (Территориальный отдел Межрегионального управления №72 ФМБА России) – 3 (г. Салават).

Количество административных территорий, охваченных мониторинговыми исследованиями, увеличилось по сравнению с 2017 годом с 18 до 22. По данным РИФ СГМ количество исследований в 2019 году увеличилось до 132 382 (2017 г. – 100 525), в том числе на стационарных постах наблюдения БашУГМС – 93 957, на маршрутных постах Управления – 35 289, на постах других организаций – 3136. В атмосферном воздухе населенных мест определяется 27 загрязняющих вещества, в том числе на постах БашУГМС – 16 веществ, в мониторинговых точках Управления – 24 вещества, на постах других организаций – 6. Анализ качества атмосферного воздуха сделан по сводным данным перечисленных контролирующих организаций. В 2019 году повышенное содержание загрязняющих веществ отмечалось в атмосферном воздухе 6 городов республики: Уфе, Стерлитамаке, Салавате, Сибее, Благовещенске, Ишимбае. Удельный вес исследований атмосферного воздуха с превышением ПДК_{мр} и ПДК_{сс} в целом по республике составил 0,56%. Уровень загрязненности атмосферы в 2019 году увеличился в 1,3 раза в сравнении с 2017 годом, в том числе в концентрациях от 2,1-5,0 ПДК с 0,1 до 0,15%, более 5 ПДК с 0,02 до 0,1%.

В 2019 году наиболее загрязненными территориями по удельному весу проб атмосферного воздуха с превышением ПДК являлись города Салават (1,28%), Сибай (0,83%), Ишимбай (0,68%), Благовещенск (0,38%), Уфа (0,35%), Стерлитамак (0,29%).

Анализ медико-демографической ситуации

Анализ демографической ситуации в республике проведен по предварительным данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан (Башкортостанстат). По состоянию на 1 января 2019 года численность постоянного населения республики составила 4 051 005 человек (2015 г. – 4 071 987). В 2019 году в республике родилось 42 031 детей (2015 г. – 59 028). Показатель рождаемости составил 10,4 на 1000 населения (2015 г. – 14,5). За 5 лет показатель рождаемости снизился в 1,4 раза, в сравнении с 2018 годом – на 10,3%. Рождаемость в республике ежегодно выше среднероссийского уровня на 3,0-12,3%.

Территориями «риска» низкой рождаемости (показатели ниже среднереспубликанских) являются: города Агидель, Салават, Кумертау, Октябрьский, Стерлитамак, Сибай, районы: Белебеевский, Янаульский, Ермекеевский, Бураевский, Федоровский, Краснокамский, Шаранский, Дюртюлинский, Караидельский, Бирский, Татышлинский, Бижбулякский,

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

36

Куюргазинский, Буздякский, Балтачевский, Туймазинский, Стерлибашевский (ниже на 6,0-24,0%).

В 2019 году в республике умерло 49 195 человек (2015 г. – 54 024). Показатель общей смертности составил 12,2 на 1000 населения (2015 г. – 13,3). За 5 лет показатель смертности снизился на 8,3%, в сравнении с 2018 годом – на 1,6%. За период наблюдения общий показатель смертности регистрировался на уровне среднероссийского (табл. №32, рис.35, 37- 39), однако по данным ФИФ СГМ, в Республике Башкортостан в 2011 году превышал среднероссийский уровень (стандартизованные показатели). Территориями риска смертности (показатели превышают среднереспубликанские) являются: Бураевский, Стерлибашевский, Калтасинский, Шаранский, Бакалинский, Нуримановский, Балтачевский, Гафурийский, Бижбулякский, Архангельский, Миякинский, Ермекеевский, Аскинский, Аургазинский, Белорецкий, Кугарчинский, Федоровский, Татышлинский районы (выше в 1,3-1,5 раза).

В 2019 году основными причинами смертности населения являлись: болезни системы кровообращения – 41,8% (РФ – 46,7%), новообразования – 14,7% (РФ – 16,4%), внешние причины – 8,0% (РФ – 7,1%), болезни органов дыхания – 6,1% (РФ – 3,2%), болезни органов пищеварения – 5,1% (РФ – 5,4%), болезни нервной системы – 4,6% (РФ – 5,6%), В сравнении с 2015 годом в структуре причин смертности уменьшился удельный вес внешних причин (с 10,7% до 8,0%), других причин (с 21,9% до 17,9%). Вырос удельный вес смертности от болезней органов дыхания (с 5,9% до 6,1%), болезней нервной системы (с 2,2% до 4,6%), новообразований (с 12,2% до 14,7%), болезней системы кровообращения (с 40,3% до 41,8%).

Показатель смертности от инфекционных и паразитарных болезней в 2019 году составил 21,7 на 100 тыс. населения. Отмечено снижение показателей за 5 лет на 2,7%. Уровень смертности по Республике Башкортостан выше РФ на 1,9%.

Показатель смертности от новообразований в 2019 году составил 179,3 на 100 тыс. населения. Отмечен рост показателя за 5 лет на 10,8%. Уровень смертности по Республике Башкортостан ниже РФ на 11,0%. Показатель смертности от болезней системы кровообращения в 2019 году составил 508,1 на 100 тыс. населения. Темп снижения показателей смертности за 5 лет составил 5,0%. Уровень смертности по Республике Башкортостан ниже РФ на 11,4%. Показатель смертности от болезней органов дыхания в 2019 году составил 73,8 на 100 тыс. населения. Темп снижения показателя смертности за 5 лет составил 5,7%. Уровень смертности по РБ превышает показатели по РФ в 1,9 раза. Показатель смертности от болезней органов пищеварения в 2019 году составил 62,3 на 100 тыс. населения. Темп снижения показателей смертности за 5 лет составил 8,9%. Уровень смертности по Республике Башкортостан ниже РФ на 6,2%. Показатель смертности от внешних причин смерти в 2019 году составил 97,5 на 100

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

1	-	Зам.	20-22	<i>[Signature]</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

тыс. населения. Темп снижения показателей смертности за 5 лет составил 31,6%. Уровень смертности по Республике Башкортостан превышает показатели по РФ на 11,6%, из них: – показатель смертности от отравлений алкоголем в 2019 году составил 2,4 на 100 тыс. населения. Темп снижения показателей смертности за 5 лет составил в 2,6 раза. Уровень смертности по республике ниже Российской Федерации в 1,8 раза; – показатель смертности от всех видов транспортных несчастных случаев в 2019 году составил 12,6 на 100 тыс. населения. Темп снижения показателей смертности за 5 лет составил 30,4%. Уровень смертности по республике выше показателей по РФ на 5,0%; – показатель смертности от самоубийств в 2019 году составил 18,3 на 100 тыс. населения. Темп снижения показателей смертности за 5 лет составил 40,8%. При этом уровень смертности по республике превышает показатели по РФ в 1,6 раза;

– показатель смертности от убийств в 2019 году составил 3,7 на 100 тыс. населения. Темп снижения показателей смертности за 5 лет составил в 2,1 раза. Уровень смертности по республике ниже показателей по РФ на 23,1% (за 2018 г.). Показатель естественного прироста в республике в 2019 году составил (-)1,8 на 1000 населения (2015 г. – (+)1,2). Начиная с 2009 года, в республике наблюдался естественный прирост (РФ в 2019 г. – (-)2,2).

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

8 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ

8.1 Оценка состояния атмосферного воздуха

Для характеристики состояния атмосферного воздуха использованы фоновые концентрации загрязняющих веществ.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе предоставлены ФГБУ «Башкирское УГМС» по г.Уфа (письма № 1-18-1526 от 12.04.2016 г, № 1-18-1527 от 12.04.2016 г, № 1-18-1528 от 12.04.2016 г, №302/01-18-3806 от 14.10.2022 г., №302/01-18-3805 от 14.10.2022 г., приложение К).

Данные по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблицах 8.1-8.2.

Данные по долгопериодным средним концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 8.3.

Таблица 8.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительные до 01.01.2021 г.

Загрязняющее вещество	Пост	Штиль (0-2. м/с	Значение концентраций, мг/куб.м				ПДК м.р, мг/куб.м
			При скорости ветра более 3 м/сек и направлении				
			Север	Восток	Юг	Запад	
Диоксид серы	№14, ул. Ульяновых, 57 По север. части города	-	0,075	0,060	0,006	-	0,5
Оксид углерода		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0
БП*10 ⁻⁶		0,141	0 058	0,071	0,122	0,076	1*10 ⁻⁶
Диоксид азота		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	0,2
Оксид азота		0,363	0,232	0,232	0,232	0,232	0,4
Диоксид серы	№2, ул. Свободы, 29 По северной части города	-	0,075	0,060	0,006	-	0,5
Оксид углерода		3,2	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0
БП*10 ⁻⁶		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	1*10 ⁻⁶
Диоксид азота		0,270	0,172	0,172	0,172	0,172	0,2
Оксид азота		-	0,075	0,060	0,006	-	0,4
Диоксид серы	№5 р. Октября, 141 В целом по гооду	0,020	0,03	0,043	0,010	0,002	0,5
Оксид углерода		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,0
БП*10 ⁻⁶		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	1*10 ⁻⁶
Диоксид азота		0,144	0,077	0,146	0,156	0,094	0,2
Оксид азота		0,184	0,097	0,097	0,132	0,121	0,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

39

Таблица 8.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ (мг/м³) в атмосферном воздухе действительные до 01.01.2025 г.

Загрязняющее вещество	Пост	Штиль (0-2. м/с	Значение концентраций, мг/куб.м				ПДК м.р, мг/куб.м
			При скорости ветра более 3 м/сек и направлении				
			Север	Восток	Юг	Запад	
Оксид азота	№2, ул. Свободы, 29; №12, ул. Мира, №14, ул. Ульяновых, 57	0094	0,015	0,030	0,049	0,033	0,4
Диоксид азота		0,088	0,035	0,058	0,073	0,046	0,2
Оксид углерода		2,0	1,4	1,4	1,4	1,4	5,0
Диоксид серы		0,015	0,038	0,024	0,0008	-	0,5
БП*10 ⁻⁶		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1*10 ⁻⁶

Таблица 8.3 – Долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ (мг/м³) в атмосферном воздухе действительные до 01.01.2025 г.

Вещество	Концентрация, мг/м ³
Оксид углерода	0,7
Диоксид азота	0,033
Оксид азота	0,019
Диоксид серы	0,007
Бенз(а)пирен	0,9*10 ⁻⁶

Концентрации загрязняющих веществ в воздухе исследуемых районов не превышают их ПДК_{мр} в атмосферном воздухе согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Результаты натурных исследования и измерений загрязнения атмосферного воздуха в контрольных точках

В качестве контрольной точки для проведения отбора проб была выбрана 1 точка – на границы ближайшей жилой зоны, на расстоянии 1,32 км в восточном направлении от границы промплощадки предприятия – с. Никольское, результаты измерений атмосферного воздуха проведены в таблице 8.2, протоколы измерений в приложении К.

Таблица. 8.2 – Результаты измерений атмосферного воздуха

Номер точки	Дата отбора	Азота диоксид	Азота оксид	Углерод диоксид
		ПДК=0,2 мг/м ³	ПДК=0,4 мг/м ³	ПДК=5 мг/м ³
1	17.07.19 г.	0,038	<0,016	<2,0
2	18.07.19 г.	0,046	<0,016	2,4
3	19.07.19 г.	0,055	<0,016	2,1
4	22.07.19 г.	0,032	<0,016	2,1
5	23.07.19 г.	0,062	<0,016	2,5
6	24.07.19 г.	0,047	<0,016	<2,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

40

Номер точки	Дата отбора	Азота диоксид	Азота оксид	Углерод диоксид
		ПДК=0,2 мг/м ³	ПДК=0,4 мг/м ³	ПДК=5 мг/м ³
7	25.07.19 г.	0,055	<0,016	2,1
8	29.07.19 г.	0,038	<0,016	<2,0
9	30.07.19 г.	0,038	<0,016	<2,0
10	31.07.19 г.	0,068	<0,016	2,1
11	06.08.19 г.	0,065	<0,016	2,3
12	07.08.19 г.	0,044	<0,016	<2,0
13	15.08.19 г.	0,037	<0,016	<2,0
14	16.08.19 г.	0,044	<0,016	<2,0
15	19.08.19 г.	0,052	<0,016	2,4
16	22.08.19 г.	0,037	<0,016	<2,0
17	23.08.19 г.	0,040	<0,016	<2,0
18	27.08.19 г.	0,055	<0,016	2,3
19	28.08.19 г.	0,039	<0,016	2,1
20	02.09.19 г.	0,042	<0,016	2,1
21	04.09.19 г.	0,051	<0,016	2,1
22	05.09.19 г.	0,047	<0,016	2,1
23	06.09.19 г.	0,037	<0,016	2,3
24	09.09.19 г.	0,045	<0,016	<2,0
25	10.09.19 г.	0,042	<0,016	<2,0
26	11.09.19 г.	0,033	<0,016	<2,0
27	12.09.19 г.	0,045	<0,016	2,2
28	13.09.19 г.	0,033	<0,016	<2,0
29	16.09.19 г.	0,045	<0,016	2,3
30	17.09.19 г.	0,041	<0,016	<2,0

Результаты фактических замеров атмосферного воздуха подтвердили, что воздействия предприятия соответствует требованиям гигиенических нормативов (СанПиН 1.2.3685-21).

8.2 Оценка степени загрязненности почв на участке

Для эколого-геохимической оценки состояния почв рассматриваемой территории в отобранных пробах было определено (геоэкологическое опробование):

- геохимические показатели почв: водородный показатель, нефтепродукты, свинец, цинк, ртуть, медь, кадмий, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен. Всего на момент проведения инженерно-экологических изысканий было отобрано 5 проб почвогрунта. 3 пробы были отобраны на глубине 0,0-0,3 м, 1 проба – 0,3-1,0 м, 1 проба – 1,0-2,0 м;

- микробиологические показатели почв: индекс БГКП (колиформы), индекс энтерококков, патогенные микроорганизмы (сальмонеллы) Всего на момент проведения инженерно-экологических изысканий было отобрано 3 пробы.

На основании проведенных исследований получены значения физико-химических

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

41

показателей, характеризующих состояние почв на территории размещения проектируемых объектов.

Качество почв (или грунтов) оценивается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

Копии протоколов результатов количественного химического анализа отобранных проб почв представлены в приложении Л.

Результаты анализа представлены в таблице 8.3.

Таблица 8.3 – Результаты анализа проб почв на участке изысканий

Определяемый показатель	Концентрация, мг/кг					ПДК/ОДК, мг/кг
	П-1 0,0-0,3 м	П-2 0,0-0,3 м	П-3 0,0-0,3 м	Г-1 0,3-1,0 м	Г-2 1,0-2,0 м	
Бенз(а)пирен	0,0068	0,016	0,0062	<0,005	<0,005	0,02
рН, ед. рН	8,28	8,22	8,20	8,25	8,22	-
Кадмий (в.ф)	0,15	0,11	0,11	0,11	0,09	2,0
Медь (подв.ф)	3,06	3,47	1,74	0,78	2,19	3,0
Мышьяк (в.ф)	1,99	2,16	1,94	2,19	2,91	10
Нефтепродукты	651,0	945,0	477,0	50,9	56,0	-
Никель (подв.ф)	4,89	13,81	2,81	6,82	3,27	4,0
Ртуть (в.ф)	0,067	0,030	<0,025	<0,025	<0,025	2,1
Свинец (подв.ф)	2,42	3,35	2,74	1,32	0,43	6,0
Цинк (подв.ф)	12,63	7,18	50,43	1,71	11,74	23,0

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 в пробах почвы и грунта наблюдаются превышения предельно-допустимых концентраций:

- П-1 по меди (1,02 ПДК) и никелю (1,22 ПДК);
- П-2 по меди (1,16 ПДК) и никелю (3,45 ПДК);
- П-3 по цинку (2,19 ПДК);
- Г-1 по никелю (1,71 ПДК).

В пробе грунта Г-2 не выявлены превышения содержания определяемых загрязняющих веществ над предельно-допустимыми концентрациями, согласно СанПиН 1.2.3685-21.

В связи с тем, что Российским законодательством не установлены предельно допустимые концентрации по нефтепродуктам, степень загрязнения оценивалась согласно письму Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27.12.1993г. №04-25-61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (таблица 8.4).

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

42

Таблица 8.4 - Уровень загрязнения почв нефтепродуктами

Элемент, соединение	Уровень загрязнения, мг/кг				
	1 уровень (допустимый)	2 уровень (низкий)	3 уровень (средний)	4 уровень (высокий)	5 уровень (очень высокий)
Нефтепродукты	До 1000	1000-2000	2000-3000	3000-5000	>5000

За допустимое остаточное содержание нефти в почве (ДОСНП) принимается сравнительная характеристика загрязнения почв нефтепродуктами по отношению к допустимому уровню, т. е. 1000 мг/кг. ДОСНП – определенное по аттестованным в установленном порядке методикам содержание в почве нефти и продуктов ее трансформации после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ.

Содержание нефтепродуктов в пробах варьирует в пределах 50,9- 945,0 мг/кг, что соответствует допустимому уровню загрязнения нефтепродуктами.

Оценка степени химического загрязнения почв на участке изысканий производится на основании суммарного показателя химического загрязнения (Zc), являющегося индикатором неблагоприятного воздействия на население. Интегральный показатель (Zc) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения (Kc), по формуле:

$$Z_c = \sum_{i=1}^n K_c - (n - 1)$$

где n - число определяемых компонентов;

Kc - коэффициент концентрации загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

$$K_c = C_i / C_f ;$$

где Ci – концентрация i-го элемента,

Cf – фоновая концентрация i-го элемента.

Интервалы Zc и соответствующие им уровни загрязнения приведены в таблице 8.5 в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Таблица 8.5 – Оценка степени химического загрязнения почв

Категории загрязнения	Санитарное число Хлебникова	Суммарный показатель загрязнения (Zс)	Содержание в почве (мг/кг)					
			I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
			Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая *	0,98 и >	-	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	0,98 и >	< 16	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная	0,85 - 0,98	16 - 32					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Кмах
Опасная	0,7 - 0,85	32 - 128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Кмах	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Кмах	> 5 ПДК	> Кмах
Чрезвычайно опасная	< 0,7	> 128	> 5 ПДК	> Кмах	> 5 ПДК	> Кмах		

Примечание

Кмах - максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

Zс - расчет проводится в соответствии с методическими указаниями по гигиенической оценке качества почвы населенных мест.

Результаты расчетов Kс приведены в таблице 8.6.

Таблица 8.6 – Расчет показателя суммарного загрязнения почв

Точка отбора	Коэффициент концентрации (Kс)							(Zс)
	Cu (в.ф)	Ni (в.ф)	Zn (в.ф)	Pb (в.ф)	Cd (в.ф)	Hg (в.ф)	As (в.ф)	
П-1 (глубина отбора 0,0-0,3 м)	1,020	1,223	0,549	0,403	0,075	0,032	0,199	1,24
П-2 (глубина отбора 0,0-0,3 м)	1,157	3,453	0,312	0,558	0,055	0,014	0,216	3,61
П-3 (глубина отбора 0,0-0,3 м)	0,580	0,703	2,193	0,457	0,055	0,012	0,194	2,19

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

44

Точка отбора	Коэффициент концентрации (Kc)							(Zc)
	Cu (в.ф)	Ni (в.ф)	Zn (в.ф)	Pb (в.ф)	Cd (в.ф)	Hg (в.ф)	As (в.ф)	
Г-1 (глубина отбора 0,3-1,0 м)	0,260	1,705	0,074	0,220	0,055	0,012	0,219	1,71
Г-2 (глубина отбора 1,0-2,0 м)	0,730	0,818	0,510	0,072	0,045	0,012	0,291	1,00

Рассчитанные величины суммарного показателя загрязнения почв и грунтов обследованного земельного участка находятся в диапазоне от 1,0 до 3,61.

Суммарный показатель загрязнения для всех проб почвы и грунта (Zc) менее 16, что в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.5) следует считать допустимой категорией загрязнения почвы.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 (приложение 9) вышеуказанные почвы и грунты могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска, под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

Загрязнение почв 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).

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.

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

По результатам исследования содержание бензапирена в почвах не превышает ПДК (СанПиН 1.2.3685-21).

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.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		45

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.).

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*.

Прямую угрозу здоровью населения представляет загрязнение почвы жизнеспособными яйцами и личинками гельминтов. Наиболее часто загрязнение почв города возбудителями паразитарных болезней обнаруживается на территории дворов и улиц около мусоросборников, вокруг туалетов, в местах выгула домашних животных.

Перечень методик санитарно-микробиологических исследований:

- «Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации» (утверждены заместителем главного государственного санитарного врача Российской Федерации 24.12.2004 № ФЦ/4022);

- «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» МУ 2.1.7.730-99 и «Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почвы» МУ № 2293-81.

Таблица 8.7 – Оценочная шкала уровней биологического загрязнения почв

Категория загрязнения почв и грунтов	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца гельминтов, экз/кг
Чистая	1-10	1-10	-	0
Умеренно опасная	10-100	10-100	-	10
Опасная	100-1000	100-1000	-	100

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

46

Категория загрязнения почв и грунтов	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца гельминтов, экз/кг
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	-	100 и выше

Таблица 8.8 – Оценочная шкала уровней биологического загрязнения почв

Проба	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца гельминтов, экз/кг
П-1	Менее 1	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено
П-2	Менее 1	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено
П-3	Менее 1	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено

Категория загрязнения проб почвы по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 4.6) – чистая.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 (приложение 9) все вышеуказанные почвы могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска, под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

Измерение удельной активности радионуклидов в почве

Количество объединенных проб почво-грунтов на содержание радионуклидов – 5 шт.

В результате обследования загрязнения почвы естественными и техногенными радионуклидами в пробах почвы, отобранных на территории объекта, не обнаружено.

Протокол гамма – спектрометрического анализа пробы почвы на определение активности гамма-изучающих радионуклидов, эффективной удельной активности радионуклидов в исследуемой почве приведен в Приложении Л.

Результаты измерений представлены в таблице 8.9.

Таблица 8.9 -Результаты радиологического исследования почвенных образцов

№ пробы	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг $A \pm U(A)$ ($k=2$ при $P=0,95$)				Удельная эффективная активность, Бк/кг $A_{эфф} \pm U(A_{эфф})$
	40K	226Ra	232Th	137 Cs	
П-1	132,1	Менее 8	Менее 8,4	Менее 4,2	23,3
П-2	188,2	Менее 8	15,1	Менее 4,55	40,4

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Изм.	1	-	Зам.	20-22	21.09.22
Кол.уч					
Лист					
№ док.					
Подп.					
Дата					

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

47

№ пробы	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг $A \pm U(A)$ ($k=2$ при $P=0,95$)				Удельная эффективная активность, Бк/кг $A_{эфф} \pm U(A_{эфф})$
	40K	226Ra	232Th	137 Cs	
П-3	170,6	Менее 8	12,8	Менее 4,2	40,4
Г-1	265,0	Менее 8	17,8	Менее 5,4	47,0
Г-2	279,3	Менее 8	13,1	3,8	42,2
Величина допустимого уровня	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	370

Почва по радиометрическим показателям соответствует требованиям НРБ-99/2009, ОСПРБ-99/2010.

Показатели удельной эффективной активности ($A_{эфф}$) в отобранных пробах почв не более 47,0 Бк/кг, что не превышает допустимых значений (370 Бк/кг).

В соответствии с критериями для принятия решения об использовании строительных материалов, почвы участка производства работ соответствуют I классу (< 370 Бк/кг) и могут использоваться во всех видах строительства (ГОСТ 30108-94, СанПиН 2.6.1.2523-09).

8.3 Оценка качества подземной воды

Характеристика загрязнения подземных вод произведена на основе результатов химических анализов проб. Отбор пробы подземной воды производился из скважины № 2 с первого водоносного горизонта с глубины 1,5 м.

Границей пригодности вод служат предельно-допустимые концентрации (ПДК), установленные согласно санитарным правилам и нормам «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (СанПиН 1.2.3685-21) по всем показателям химического состава воды.

Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности подземных вод выполнены для оценки качества вод, которые являются компонентом природной среды, подверженным загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений. Результаты анализа химического состава подземной воды представлены в таблице 8.10.

Таблица 8.10 – Результаты лабораторных исследований проб подземной воды

Определяемые показатели	Результаты измерения, мг/дм ³	Степень превышения	ПДК, мг/дм ³
Растворенный кислород	3,7	-	-
Фенолы	$<0,0005$	-	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

48

Определяемые показатели	Результаты измерения, мг/дм ³	Степень превышения	ПДК, мг/дм ³
Водородный показатель	7,36	-	6,0-9,0
Нефтепродукты	<0,005	-	-
АПАВ	<0,025	-	0,5
Бенз(а)пирен	<0,000001	-	0,000001
Марганец	6,7	67	0,1
Никель	0,0692	3,46	0,02
Медь	0,083	0,083	1,0
Цинк	0,085	0,017	5,0
Мышьяк	0,0034	0,34	0,01
Кадмий	0,00124	1,24	0,001
Ртуть	<0,0001	-	0,0005
Свинец	0,0165	1,65	0,01
Нитрат-ион	<0,2	-	45

Согласно результатам анализов в пробе подземной воды превышение предельно-допустимых значений санитарно-гигиенических показателей наблюдается по кадмию (1,24 ПДК), марганцу (67 ПДК), никелю (3,46 ПДК) и свинцу (1,65 ПДК) (СанПиН 1.2.3685-21).

В естественных условиях *кадмий* попадает в подземные воды в результате выщелачивания руд цветных металлов, а также в результате разложения водных растений и организмов, способных его накапливать. Антропогенным фактором загрязнения кадмием природных вод являются стоки рудообогатительных фабрик, заводов по производству цветных металлов, химических и прочих промышленных предприятий.

Высокое содержание *марганца* в некоторых подземных водах обусловлено геохимическими особенностями образования водоносных горизонтов. Марганец поступает в поверхностные воды в процессе разложения водных животных и растительных организмов, особенно сине-зеленых, диатомовых водорослей и высших водных растений. Соединения марганца выносятся в водоемы со сточными водами производств легированных сталей, сплавов, электрических батарей и других химических источников тока.

Антропогенное поступление *никеля* в биосферу происходит при производстве цветных металлов, железа, стали, фосфатных удобрений, сжигании топлива.

Присутствие *никеля* в природных водах обусловлено составом пород, через которые проходит вода. В воду попадает из почв и из растительных и животных организмов при их распаде. Соединения никеля в водные объекты поступает также со сточными водами цехов никелирования, заводов синтетического каучука, никелевых обогатительных фабрик.

Естественными источниками поступления *свинца* в поверхностные и подземные воды являются процессы растворения эндогенных (галенит) и экзогенных (англезит, церуссит и др.) минералов. Антропогенное поступление свинца значительно превышает природное.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

49

Значительное повышение содержания свинца в окружающей среде (в т.ч. и в подземных водах) связано со сжиганием углей, применением тетраэтилсвинца в качестве антидетонатора в моторном топливе, с выносом в водные объекты со сточными водами рудообогатительных фабрик, некоторых металлургических заводов, химических производств, шахт и т.д. Естественным и довольно значительным поставщиком свинца в биосферу являются воздушные пылевые массы.

Согласно сведениям технического отчета по ИГИ (том 2, 02/ИЗ/20/ИГИ) питание первого водоносного горизонта подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, талых вод и подпитки техногенными водами.

Согласно СП 2.1.5.1059-01 (приложение 2) приоритетными загрязнениями, в подземных водах в зонах влияния предприятий теплоэнергетики являются: нефтепродукты, фенолы, хлориды, сульфаты, СПАВ, аммоний, **никель, свинец, марганец**, железо, алюминий, вольфрам.

Таким образом, наблюдаемые превышения по кадмию (1,24 ПДК), марганцу (67 ПДК), никелю (3,46 ПДК) и свинцу (1,65 ПДК) являются антропогенным загрязнением.

В районе инженерно-экологических изысканий, согласно критериям оценки степени загрязнения подземных вод, в зоне влияния хозяйственных объектов (СП 11-102-97, таблица 4.4), наблюдается чрезвычайная экологическая ситуация.

8.4 Оценка качества поверхностных вод

Гидрографическая сеть участка изысканий относится к бассейну р. Белая, являющейся левым притоком реки Камы, принадлежащей бассейну реки Волги и Каспийского моря. Она представлена непосредственно рекой Белая протекающей в 3,8 км юго-западнее участка изысканий и верхним течением реки Шугуровка (протекает в 2,0 км восточнее участка изысканий) с комплексом ее малых притоков и элементов водно-эрозионной сети (ближайший элемент – исток ручья в 1,5 км юго-восточнее участка изысканий). Река Белая является судоходной почти до г. Уфа.

Объект изысканий находится на водоразделе бассейнов рек Белая и Уфимка. В ходе рекогносцировочного обследования воздействие водных объектов на сооружения ТЭЦ-4 не обнаружено.

Непосредственно на участке изысканий водные объекты отсутствуют. Ближайший водный объект к границе участка изысканий – ручей б/н, расположенный в 0,25 км к юго-западу.

Участок изысканий находится за пределами водоохраных зон и прибрежно-защитных полос ближайших водных объектов. Воздействие на поверхностные воды не предусматривается. Отбор проб поверхностной воды не производился.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	50

9 ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

9.1 Объекты историко-культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно - прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры, в соответствии со ст.3 Федерального закона от 25.05.2002 г. № 73-ФЗ (ред. от 01.07.2009г.) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

В непосредственной близости от участка предполагаемых работ расположен выявленный объект культурного наследия «Ново-Александровское селище» (местоположение: Республика Башкортостан, г. Уфа, Орджоникидзевский район, б.п. Новоалександровка, на мысу правого берега р. Белой), границы территории которого не утверждены.

Объект культурного наследия «Ново-Александровское селище» расположен на расстоянии около 4,26 км в юго-западном направлении от проектируемого объекта.

Управление по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан (далее – Управление) в письме № У02-07-3971 от 27.09.2022 сообщает о том, что на участках реализации проектных решений объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, отсутствуют.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Управление по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан не располагает.

В случае проведения работ на ранее освоенных земельных участках, на которых расположены объекты капитального строительства, без отвода новых земельных участков, необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы в целях определения наличия или отсутствия на земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях, объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 30 Федерального закона от 25 июня 2002 года №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22		21.09.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
1	-	Зам.	20-22		21.09.22		51

культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон №73-ФЗ), отсутствует.

В случае проведения работ вне освоенной территории, заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона №73-ФЗ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона №73-ФЗ;

- представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка) (в виде акта).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия (текстовое Приложение Е).

Проектируемый объект располагается на освоенном земельном участке, на котором расположены объекты капитального строительства.

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22	<i>СД</i>	21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист 52
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Отвод новых земельных участков для строительства не производится.

Необходимость проведения историко-культурной экспертизы в соответствии с вышеуказанным письмом № У02-07-3971 от 27.09.2022 Управления по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан отсутствует.

9.2 Особо охраняемые природные территории

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

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в настоящий момент на территории Республики Башкортостан располагаются пять особо охраняемых природных территорий федерального значения – территория государственного природного заповедника «Башкирский» (Бурзянский район), территория государственного природного заповедника «Шульган-Таш» (Бурзянский район), территория государственного природного заповедника «Южно-Уральский» (Белорецкий район, ЗАТО г. Межгорье), территория дендрологического парка и ботанического сада «Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН» (г. Уфа), территория национального парка «Башкирия» (Бурзянский, Кугарчинский, Мелеузовский районы) (приложение Ж).

Проектируемый объект расположен на территории г. Уфа. Ближайшим к проектируемому объекту ООПТ федерального значения на территории Республики Башкортостан является территория дендрологического парка и ботанического сада «Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН», расположенного в г. Уфа на расстоянии около 21,1 км к югу – юго-западу.

Министерство природопользования и экологии РБ в письме сообщает о том, что особо охраняемые природные территории республиканского значения отсутствуют (текстовое Приложение Ж). Ближайшим к проектируемому объекту ООПТ республиканского значения на территории Республики Башкортостан является ботанический (дендрологический) памятник природы «Защитные насаждения Уфимского опытного поля», расположенный в Уфимском районе Республики Башкортостан на расстоянии около 16,5 км к юго-западу.

Главархитектура Администрации городского округа г. Уфа РБ, сообщает о том, что на участке проведения работ особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют (приложение Ж). Согласно данным официального сайта Министерства

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

										Лист
1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22					53
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

природопользования и экологии РБ на территории Республики Башкортостан особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

9.3 Источники водоснабжения из поверхностных вод и их зоны санитарной охраны

Министерство природопользования и экологии РБ, сообщает, что земельный участок объекта ориентировочно расположен в границах зон санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г.Уфы в границах, установленных проектом «Санитарно-топографическое обследование зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г.Уфы» (приложение И).

ГУП РБ «Уфаводоканал» сообщает, что на участке изыскательских работ в пределах 1 км нет подземных источников водоснабжения, находящихся в хозяйственном ведении ГУП РБ «Уфаводоканал».

В соответствии с проектом «Санитарно-топографическое обследование зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г.Уфы», разработанным институтом «Коммуноводоканалпроект», и утвержденным Распоряжением Кабинета Министров РБ №801-р от 24 июля 1995 г. участок изыскательских работ расположен на территории третьего пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения г. Уфы (приложение И).

9.4 Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии с Водным кодексом РФ водоохранными зонами (ВОЗ) являются территории, примыкающие к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина ВОЗ рек, ручьев, озер, водохранилищ и их прибрежно-защитные полосы (ПЗП) за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта).

В границах ВОЗ устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Размеры этих зон регламентированы Водным кодексом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.

В целях сохранения условий для воспроизводства водных биологических ресурсов устанавливаются рыбоохранные зоны. Размер рыбоохранных зон регламентируется постановлением правительства Российской Федерации № 743 от 06.10.2008 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.С.</i>	21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		54

Водоохранными зонами являются территории, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохраных зон запрещаются (п. 15):

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Согласно п.13 статьи 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 50 м для уклона 3° и более (таблица 6.1). В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохраных зон ограничениями запрещаются (п. 17):

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных.

Работы по строительству должны осуществляться при строгом соблюдении действующих требований, норм природоохранного законодательства, в режимах постоянного производственного, ведомственного и государственного инженерно-экологического контроля.

Необходимо обязательное соблюдение границ участка, отводимых под производство работ.

Необходимо оборудовать специальными поддонами стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел в водные объекты.

При осуществлении забора воды из поверхностных источников использовать оборудование, оснащенное защитными сетками для предотвращения попадания в него рыб.

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

При производстве работ в руслах водных объектов в местах их пересечения применять наиболее щадящие технологии, не приводящие к образованию мутности и заиления.

Во время проведения работ предусмотреть минимизацию воздействия на объекты окружающей среды и попадания вредных веществ в водные объекты.

Непосредственно на участке изысканий водные объекты отсутствуют. Ближайший водный объект к границе участка изысканий – ручей б/н, расположенный в 0,25 км к юго-западу.

Участок изысканий находится за пределами водоохраных зон и прибрежно-защитных полос ближайших водных объектов.

9.5 Скотомогильники

ГБУ Уфимская горветстанция РБ сообщает, что на данной территории в пределах участка работ и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемой площадки, скотомогильники, в том числе сибиреязвенных и биометрические ямы не зарегистрированы (приложение Д).

9.6 Кладбища

Главархитектура Администрации ГО г. Уфа РБ сообщает о том, что на участке проведения изыскательских работ кладбища отсутствуют (приложение Ж).

9.7 Полигоны ТКО

Министерство природопользования и экологии РБ сообщает о том, что по данным республиканского кадастра отходов производства и потребления на участке проектируемых работ указанного объекта отсутствуют полигоны и свалки твердых коммунальных отходов (приложение Ж).

Администрация городского округа РБ сообщает о том, что на территории городского округа город Уфа полигоны захоронения отходов производства и потребления отсутствуют (приложение Ж).

9.8 Защитные леса

Администрация городского округа РБ сообщает о том, что на территории изысканий защитные леса, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют (приложение Ж).

Министерство лесного хозяйства РБ сообщает о том, что земли лесного фонда отсутствуют (приложение Ж).

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

56

10 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ 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,

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

57

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.

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.

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

объекта не осуществляется.

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

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

11 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА

Опасные и вредные факторы при работах на объекте представлены в таблице 11.1. Основными причинами аварий являются:

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

Таблица 11.1 – 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		

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

60

Опасные и вредные факторы	Характерные виды работ и объекты	Возможные последствия
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)

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

61

12 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ 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

12.1 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,

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

62

представленная в таблице 12.1.

Таблица 12.1 - 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 состав почвенных горизонтов	Отбор проб с лабораторными исследованиями
	Глубина размывов и водороев	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

63

Тип деградации	Показатели	Параметры	Характер
	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 противоэрозионные или мелиоративные мероприятия.

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

1. Организовать 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 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.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

64

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

12.2 Подземные воды

Мониторинг подземных вод осуществляется в соответствии с требованиями федерального законодательства и условиями лицензионного соглашения на пользование подземными водами.

Гидрохимические наблюдения за состоянием подземных вод заключаются в ежегодном отборе и анализе проб воды на содержание нефтепродуктов, железа, фенолов, СПАВ, хлоридов, ртути, свинцу, иону-аммония, кадмию, марганцу, никелю.

Качество подземных вод изучается по действующим водозаборным скважинам, колодцам или родникам, которые располагаются в направлении движения пресных подземных вод выше и ниже источников вредного воздействия (ГОСТ 17.1.3.12-86).

Необходима организация пунктов мониторинга за состоянием подземных вод, так как согласно результатам анализов в пробе подземной воды наблюдается превышение предельно-допустимых значений санитарно-гигиенических показателей наблюдается по кадмию (1,24 ПДК), марганцу (67 ПДК), никелю (3,46 ПДК) и свинцу (1,65 ПДК) (СанПиН 1.2.3685-21).

12.3 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,
- автономные источники энергообеспечения (дизельэлектростанции),
- сварочное оборудование,
- окраска.

Источниками организованных выбросов при проведении строительно-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

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

65

загрязняющих веществ.

Характеристика контролируемых параметров с учетом преобладающего вклада в уровень загрязнения атмосферы приведены в таблице 12.2.

Таблица 12.2 – 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	0,3	3

Согласно ГОСТ 33997-2016 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.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

66

13 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ТЕХНОГЕННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ 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;

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

67

- 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 установленное 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;
 - 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;

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

- 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;

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

69

- наличие строительных материалов на площадке из расчета на 1 день производства строительного-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.

• 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 строительного-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;

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		70

- 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;
- 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

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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.

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

72

веществ над предельно-допустимыми концентрациями, согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Суммарный показатель загрязнения для всех проб почвы и грунта (Zc) менее 16, что в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.5) следует считать допустимой категорией загрязнения почвы.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 (приложение 9) вышеуказанные почвы и грунты могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска, под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

Категория загрязнения проб почвы по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 4.6) – чистая.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 (приложение 9) все вышеуказанные почвы могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска, под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

Показатели удельной эффективной активности (Аэфф) в отобранных пробах почв не более 47,0 Бк/кг, что не превышает допустимых значений (370 Бк/кг).

В соответствии с критериями для принятия решения об использовании строительных материалов, почвы участка производства работ соответствуют I классу (< 370 Бк/кг) и могут использоваться во всех видах строительства (ГОСТ 30108-94, СанПиН 2.6.1.2523-09).

Согласно результатам анализов в пробе подземной воды превышение предельно-допустимых значений санитарно-гигиенических показателей наблюдается по кадмию (1,24 ПДК), марганцу (67 ПДК), никелю (3,46 ПДК) и свинцу (1,65 ПДК) (СанПиН 1.2.3685-21).

В районе инженерно-экологических изысканий, согласно критериям оценки степени загрязнения подземных вод, в зоне влияния хозяйственных объектов (СП 11-102-97, таблица 4.4), наблюдается чрезвычайная экологическая ситуация.

В непосредственной близости от участка предполагаемых работ расположен выявленный объект культурного наследия «Ново-Александровское селище» (местоположение: Республика Башкортостан, г. Уфа, Орджоникидзевский район, б.п. Новоалександровка, на мысу правого берега р.Белой), границы территории которого не утверждены.

Министерство природопользования и экологии РБ в письме сообщает о том, что особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Главархитектура Администрации городского округа г. Уфа РБ, сообщает о том, что на

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

74

участке проведения работ особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Участок изыскательских работ расположен на территории третьего пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения г. Уфы.

Участок изысканий находится за пределами водоохраных зон и прибрежно-защитных полос ближайших водных объектов.

В пределах участка работ и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемой площадки, скотомогильники, в том числе сибиреязвенных и биометрические ямы не зарегистрированы.

На участке проведения изыскательских работ кладбища отсутствуют.

На территории изысканий защитные леса, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

На участке изысканий земли лесного фонда отсутствуют.

На основе проведенных исследований, учитывая данные контроля компонентов природной среды и радиационной обстановки, ландшафтных, геоморфологических, геологических, гидрологических и гидрогеологических особенностей участка работ, и прилегающих территорий сделан прогноз возможных изменений окружающей природной среды и разработаны рекомендации по организации природоохранных мероприятий.

Приведенные результаты инженерно-экологических изысканий позволяют сделать следующие выводы:

- на изыскиваемой территории исходное состояние компонентов природной среды изменено;
- планируемые работы имеют временный характер;
- работы по строительству повлекут временное негативное воздействие на почвогрунты, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, флору и фауну;
- набор анализируемых загрязняющих веществ в природных компонентах определялся в соответствии с требованиями нормативных документов, видами планируемых работ и спецификой самого объекта;
- учитывая возможные виды воздействия работ на компоненты природной среды, даны общие рекомендации по проведению локального экологического мониторинга в период ликвидации и после завершения работ;
- все предложения носят рекомендательный характер;
- при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и рекомендаций относительно сроков производства строительных работ воздействие на компоненты природной среды планируемых работ прогнозируется как минимальное.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

75

15 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ
- ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ
- ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ
- ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ
- ФЗ «О животном мире» от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ
- Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ
- ФЗ «О недрах» от 3.03.1995 г. № 27-ФЗ
- СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ
- СП 131.13330.2018 Строительная климатология (актуализированная версия СНиП 23-01-99*)
- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) от 7.07.2009
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 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".
- СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
- СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.
- РД 52.04.667-2005. Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения.
- РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
- 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 (М, 2008).
- ГОСТ Р 59024-2020. Вода. Общие требования к отбору проб.

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

76

- ГОСТ 27065-86 Качество вод. Термины и определения
- ГОСТ 17.1.3.05-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами
- ГОСТ 17.1.5.01-80 Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».
- ГОСТ 17.0.0.01-76. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.
- ГОСТ Р 58486-2019 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.
- ГОСТ 17.4.3.06-2020 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ.
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
- ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя при производстве земляных работ.
- ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель.
- ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
- ГОСТ 17.1.2.03-90 (СТ СЭВ 6457-88) Охрана природы. Гидросфера. Критерии и показатели качества воды для орошения.
- ГОСТ 26967-86 «Гидромелиорация. Термины и определения»
- Алекин О.А. Основы гидрохимии. – Л.: Гидрометиздат, 1970.
- Гольдберг В.М. Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод, М., ВСЕГИНГЕО, 1988. I.
- Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. -М.: Недра, 1984.
- Гольдберг В.М. Взаимосвязь загрязнения подземных вод и природной среды М. Гидрометеиздат, 1987. 246 с.
- Красная книга РФ (животные). – Москва: АСТ Астрель. -2001.
- Красная книга РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1988.
- Афанасьева Т.В., Василенко В.И., Терешина Т.В. Почвы СССР. – М.: Мысль, 1979.

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22	02/ИЗ/20/ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		77

- Ресурсы поверхностных вод СССР. Основные гидрологические характеристики. Вып. 1. – Л.: Гидрометеиздат. 1975 – 544 с.
- Справочник по климату СССР, часть 3. – Л.: Гидрометеорологическое изд-во. 1966.
- Классификация почв России. Шишов Л.Л., Тонконогов В.Д., Лебедева И.И. – Почвенный институт им. Докучаева В.В., Докучаевское общество почвоведов при РАН.
- 73-ФЗ Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25.06.2002 (с изменениями от 23.07.2012г.).
- Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия от 30.11.1992г.
- Почвы СССР. Отв. ред. Г.В. Добровольский. М., "Мысль", 1979;
- Степные экосистемы. Мордкович В.Г. — Новосибирск: Наука, 1982. — 206 с
- Приходько, В.Е. Орошаемые степные почвы: функционирование, экология, продуктивность [Текст] / В.Е. Приходько. – М.: Интеллект, 1996. – 168с.
- Черноземы: свойства и особенности орошения [Текст] / В.П. Панфилов, И.В. Слесарев, А.А. Сеньков и др. – Новосибирск: Наука. Сиб. Отд-ние, 1988. – 256с.
- Аринушкина, Е.В. Руководство по химическому анализу почв [Текст] / Е.В. Аринушкина. – М.: Изд-во Моск. Ун-та, 1970. – 488с.
- Агрохимические методы исследования почв [Текст]. – М.: Наука, 1976. – 656с.
- Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Республики Башкортостан в 2019 году».
- Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республики Башкортостан в 2019 году».

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

78

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Копия технического задания (справочное)

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ТрансСтройИнжиниринг»

Ф.Р. Гимасев

« » 2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Транспарант Технологии»

В.И. Шелкизов

« » 2020г.

*Приложение №3
к Договору №03-чз-2020 от 20.04.2020г.*

Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий для проектирования и строительства

п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
1	2	3
1	Наименование объекта	Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК».
2	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, консервация, ликвидация)	Модернизация
3	Сведения о стадийности (этапе работ), сроках проектирования и строительства	Две стадии проектирования: - Проектная документация (ПД) - Рабочая документация (РД) Срок проектирования и строительства 2020 г.
4	Проектная организация, принимающая участие в составлении и выдаче задания на инженерные изыскания	ООО «БМТ» - разработчик технологических решений системы очистки сточных вод ВПУ Адрес: 600037 г. Владимир ул. Элеваторная д.6
5	Характеристика и перечень проектируемых объектов и сооружений (геотехнические категории объектов), уровни ответственности зданий и сооружений (по ГОСТ 27751-88)	В рамках реализации контракта предусматривается модернизация существующей системы очистки сточных вод ВПУ, включая локальные очистные сооружения сточных вод ВПУ Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» Предусматривается размещение дополнительного оборудования на площадях существующего хим.цеха на отм.0.000, в осях 11+30; А+Г и сооружений на прилегающей с южной стороны хим.цеха площадке, в следующем составе (согласно схемы размещения наружных сооружений – приложение 1 к техническому заданию): - стальной резервуар-усреднитель, наземный, вертикальный; габариты: Ду8530мм, h10500мм, общим V=600м ³ , материал резервуара - Ст.09г2с., уровень ответственности II- нормальный; - стальной резервуар-осветлитель, наземный, вертикальный цилиндрический с конусным днищем; внешними габаритами Ду4250мм, h8000мм; уровень ответственности II- нормальный; - наружные наземные сети (для отвода стоков Ду≤100мм). - закрытый наземный переход между существующими осветлителями и проектируемыми осветлителями. Назначение перехода – для обслуживания трубопроводной запорной арматуры, устанавливаемой с целью разделения потоков исходных стоков, уровень ответственности II- нормальный.
	Цели и виды инженерных изысканий	
6	Инженерно-экологические изыскания для строительства в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 11-102-97 и территориальных строительных	- оценить климатические, геологические, гидрологические, гидрогеологические, ландшафтные условия; - выполнить геоэкологическое опробование почв и грунтов с оценкой степени их загрязнения;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22	<i>Ф.Р. Гимасев</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

79

	норм субъектов Российской Федерации	- оценить радиационную обстановку: измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения; - получение данных о водных объектах и о размерах водоохранных зон рек и водоемов; - получение справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - изучение животного мира и растительного покрова: сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов. - получение сведений о расположении на территории изысканий объектов культурного наследия, включенных в реестр - по результатам работ составить технический отчет.
7	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства:	Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Энергетиков, 60.
8	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
9	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения.	Материалы изысканий передаются Уфимской ТЭЦ-4 для утверждения (согласования).
10	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	Материалы изысканий и отчета должны соответствовать национальным стандартам СП 47.13330.2012, СП 11-104-97 и согласно перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", а также учитывать требования, предъявляемые государственной экспертизой.
11	Требования к оценке опасности и риска от природных и техноприродных процессов	Установить в ходе выполнения инженерных изысканий
12	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции заказчику	Инженерно – экологические изыскания выполнить в объеме, необходимом для получения положительного заключения государственной экспертизы и строительства объекта. Технический отчет передается в 5 экземплярах в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде (на CD носителях в формате AutoCAD, Word и PDF).
Приложения: 1. Схема-план территории, подлежащей изысканиям с указанием границ проведения изысканий – 1 лист		

Техническое задание разработано ООО «БМТ»:

Главный инженер проекта
Начальник АСО
Инженер – архитектор АСО



Н.Н.Гаврилова,
Ю.С.Конonenко
А.Н.Воронцова



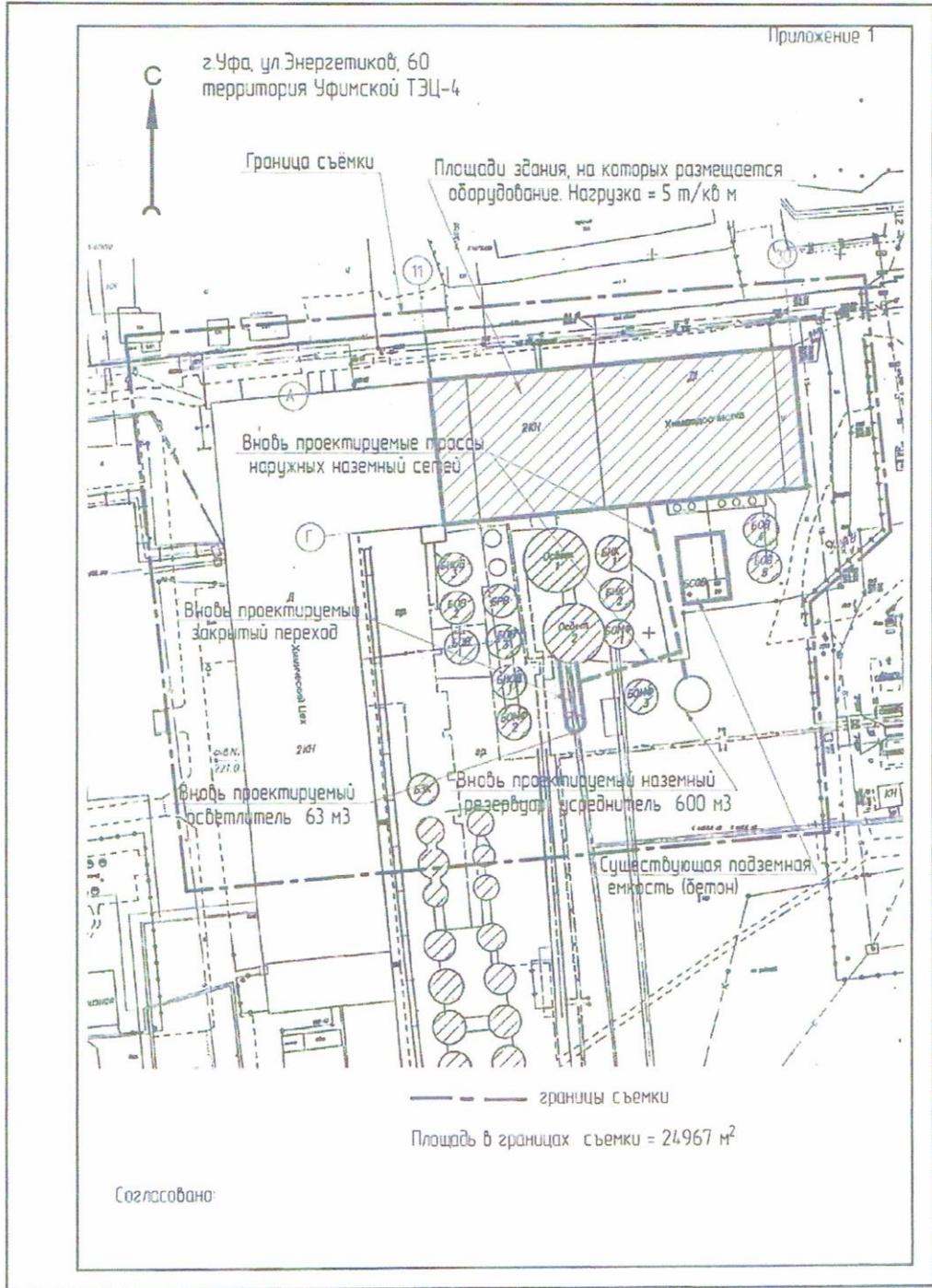
Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

80



Начальник АСО
Инженер – архитектор АСО

[Handwritten signature]

Ю.С.Кононенко
А.Н.Воронцова

[Handwritten signature]

Согласовано:

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22	<i>[Signature]</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Приложение Б
Копия программы производства работ
(справочное)



ТРАНССТРОЙ
И Н Ж И Н И Р И Н Г

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
 ООО «Транспарент Технолоджис»

Главный инженер
 ООО «ТрансСтройИнжиниринг»

_____ В.Л. Щелкунов
 «__» _____ 2020 г.

_____ Р.К. Зарипов
 «__» _____ 2020 г.

Заказчик – ООО «Транспарент Технолоджис»

**«Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции
 и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции,
 а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4
 филиала ООО «БГК»**

Программа выполнения работ
Инженерно-экологические изыскания

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22	<i>СЗ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

82



ТРАНССТРОЙ
И Н Ж И Н И Р И Н Г

Заказчик – ООО «Транспарент Технолоджис»

**«Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции
и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции,
а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4
филиала ООО «БГК»**

**Программа выполнения работ
Инженерно-экологические изыскания**

Начальник ОИИ

А.А. Никитин

2020

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

83

Список исполнителей

Инженер-эколог



А.Р. Галимова

Начальник отдела



А.А. Никитин

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта:
Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а
качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

1

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

84

Содержание текстовой части

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2	ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ.....	5
3	КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	6
4	СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ.....	8
4.1	Виды и объемы работ.....	8
4.2	Методика выполнения работ	10
4.2.1	Маршрутные обследования	10
4.2.2	Оценка радиационной обстановки.....	10
4.2.3	Геоэкологическое опробование почвогрунтов	10
4.2.4	Опробование подземных вод	11
4.2.5	Оценка состояния атмосферного воздуха.....	12
4.2.6	Лабораторные работы	12
4.2.7	Камеральные работы.....	12
5	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	13
6	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	14
7	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	15

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта:
Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а
качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

2

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

85

1 Общие сведения

Настоящая программа на выполнение инженерно-экологических изысканий разработана в соответствии с заданием на выполнение комплексных инженерных изысканий по объекту: «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК», утвержденным генеральным директором ООО «БМТ» А.А. Поворовым (Приложение А)

Заказчик: ООО «БМТ»

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Энергетиков, 60. ТЭЦ-4 располагается на северной окраине г. Уфы.

Уфимская ТЭЦ-4 — теплоэлектроцентраль, расположенная в северном промышленном районе города Уфы Республики Башкортостан. Входит в состав ООО «Башкирская генерирующая компания» и снабжает энергией промышленную площадку ОАО «Уфанефтехим».

Предприятие отпускает электрическую энергию, а также тепловую энергию в паре и в горячей воде на нужды отопления. Основными потребителями пара являются предприятие нефтеперерабатывающей промышленности ОАО «Уфанефтехим», в непосредственной близости от которого располагается Уфимская ТЭЦ-4. Основным видом топлива на ТЭЦ является природный газ, резервным — мазут. Также на ТЭЦ сжигается технологический и попутный газ с соседних предприятий нефтехимического комплекса.

Характеристика объекта:

Перечень проектируемых сооружений:

Наименование	Характеристика			
Вид и назначение проектируемых зданий и сооружений	Резервуар-усреднитель объемом 600 м ³	Осветлитель объемом 63 м ³	Закрытый переход	Трассы наружных наземных сетей
Класс сооружений по ГОСТ 27751-2014	КС-2	КС-2	КС—2	КС-2
Конструктивные особенности (материал стен, несущие конструкции и т.п.)	Вертикальный цилиндрический резервуар наземного исполнения	Вертикальный цилиндрический резервуар с конусным днищем наземного исполнения	Кирпич	Труба ПВХ 63. Наземное расположение на низких опорах
Габариты (длина, ширина, высота), м (ориентировочно)	Диаметр 8,53 м, высота 10,5 м	Диаметр 4,25 м, высота 8 м	Длина не более 6 м, ширина не более 3 м, высота не более 2,1 м.	Длина трассы – не более 50 м
Этажность	-	-	1	-
Намечаемый тип фундаментов:	Незаглубленный фундамент (плита)	Незаглубленный фундамент (плита)	Ленточный фундамент	-
а) тип: свайный, плита, ленточный, столбчатый;				
б) глубина заложения, м	0,5	0,5	До 2 м	-
в) максимальная нагрузка, кН/м ²	90	4	До 10	0.29
Другие данные	Месторасположение проектируемых объектов уточняется после получения топографической съемки			

Шифр (№ договора): 0000000000

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта: Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

86



Стадия проектирования: проектная документация; рабочая документация

Особые условия производства: Объекты с повышенным уровнем ответственности, проведение работ в условиях действующего производства.

Цель работ:

Выполнить инженерные изыскания в соответствии с требованиями действующих нормативных документов в объеме, достаточном для разработки проектной и рабочей документации.

Задачи работ:

Изучение природных и техногенных условий территории, в объеме, достаточном для обоснования проектных решений, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования и сооружений.

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

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта:
Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрации до уровня товарной продукции, а
качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

2 Оценка изученности территории

Сведения о ранее выполненных изысканиях в пределах ТЭЦ-4 отсутствуют.

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

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта:
Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а
качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

5

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

88

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Геоморфология и рельеф

Рельеф площадки изысканий спланирован.

В геоморфологическом отношении территория изысканий, в целом, располагается на стыке денудационной равнины и поверхности врезания смешанного генезиса (склоны современной гидрографической сети). Перепад абсолютных отметок местности в районе расположения объекта составляет от 185,4 м до 224,4 м.

Климатические условия

Территория изысканий расположена в средней полосе Европейской части России, на востоке Русской равнины в пределах Прибельской холмисто-увалистой равнины, являющейся частью сильнорасчлененных равнин Высокого Заволжья.

По классификации Алисова Б.П. г. Уфа относится к умеренной климатической зоне с атлантико-континентальным климатом средних широт Приуралья.

В соответствии с картой климатического районирования для строительства Российской Федерации (СП 131.13330.2012) территория работ относится к району I-B - влажной зоне и характеризуется умеренно холодными зимними и теплыми летними температурами воздуха, высокой относительной влажностью и низкими средними скоростями ветра.

Амплитуда колебания температуры воздуха в многолетнем разрезе достигает 880. Средняя годовая температура воздуха 3,1⁰. Средняя месячная температура самого холодного в году месяца – января, минус 14,1⁰С, самого теплого – июля, плюс 19,2⁰С. Экстремальные значения температуры соответственно составляют: минус 49⁰С и плюс 39⁰С. Среднесуточная температура воздуха колеблется в широких пределах: от минус 44⁰С зимой до плюс 40⁰С.

Безморозный период 120 дней. Период устойчивого снежного покрова 160 дней. Высота снежного покрова в среднем до 50 см. Переход среднесуточных температур воздуха через 0⁰С происходит в среднем: весной – 8 апреля, осенью – 27 октября.

Гидрологические условия

Гидрографическая сеть участка изысканий относится к бассейну р. Белая, представлена непосредственно рекой Белая протекающей в 3,8 км юго-западнее участка изысканий и верхним течением реки Шугуровка (протекает в 2,0 км восточнее участка изысканий) с комплексом ее малых притоков и элементов водно-эрозийной сети (ближайший элемент – исток ручья в 1,5 км юго-восточнее участка изысканий).

Река Шугуровка протекает с северо-запада на юго-восток, берет начало в 2,5 км севернее с. Старые Турбаслы, впадает в реку Уфа.

Долина р. Шугуровка трапециевидная с умеренно-крутыми склонами высотой 70-100 м. Склоны расчленены овражно-балочной и речной сетью. Густота речной сети 0,7 км/км². Средневзвешенный уклон склонов 51,6 %. Дно долины широкое, местами поросшее кустарником, частично заболочено. Склоны и дно заняты инженерной инфраструктурой, промзоной и коллективными садами.

Русло реки хорошо выработано, извилистое, коэффициент извилистости – 0,25. Берега крутые, высотой преимущественно до 2,0 реке более метров, ширина русла до 20,0 м, в районе планируемого водовыпуска дождевых и талых вод параметры соответственно 3,29 и 4,0 м. Берега сложены суглинистыми отложениями четвертичного возраста, дно илистое.

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта: Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрации до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

6

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

89

Тип русловой деформации – ограниченное меандрирование. Водоток в межень шириной 5-7 м, глубиной 0,35 м, уклон 0,001, скорость течения 0,2-0,4 км/ч.

По справочным материалам весеннее половодье начинается в среднем в первых числах апреля. Максимальные уровни отмечаются на 5-12 день после начала половодья. Продолжительность стояния высоких уровней 1-2 дня. Продолжительность половодья 20-30 дней. Температурный и ледовый режимы реки нарушены из-за сброса стоков с промышленных предприятий, ледостав практически отсутствует.

Геологическое строение

В геоструктурном отношении территория приурочена к южной части Камско-Бельского авлакогена Волго-Уральской антиклизы Восточно-Европейской платформы.

В геолого-литологическом строении района работ до глубины 100 м принимают участие четвертичные образования и лежащие ниже верхнепермские отложения.

Верхнепермские отложения на территории изысканий представлены шешминской свитой. Сложена карбонатно-терригенными породами в составе нижней, средней и верхней толщ, соответствующих камышенским, бураевским и чекмагушевским слоям.

Четвертичные отложения на рассматриваемой территории развиты повсеместно и представлены делювиальными и элювиально-делювиальными отложениями.

Делювиальные отложения приурочены к эрозионным ложбинам и склонам речных долин. Представлены бурыми и коричневато-бурыми песчаными глинами, суглинками с щебнем местных пород, с гнездами песка, с редкой галькой и гравием кварца. К основанию склонового разреза количество обломочного материала увеличивается до щебнисто-глыбового горизонта. Мощность отложений составляет от 10-15 до 80 м.

Элювиально-делювиальные отложения покрывают пологие склоны долин и возвышенностей. В разрезах покровных отложений четко наблюдаются постепенные фациальные переходы между элювиальными образованиями на уплощенных поверхностях междуречий и делювиальными отложениями пологих склонов, отличающихся от элювиальных пород резкой эрозионной нижней границей с коренным субстратом и присутствием в толще окатанных известковистых стяжений, редкой гальки и гравия кварца. Формирование элювио-делювия протекало в течение всей неоплейстоценовой эпохи. Мощность отложений от 1-3 до 5 м.

Гидрогеологические условия

В соответствии с геологическим строением на рассматриваемом участке выделяются:

Водоносный комплекс шешминских отложений уфимского яруса верхней Перми: Водовмещающие породы – песчаники и известняки, водоупорные - глины. Дебиты скважин 1,0-1,7 л/с. Коэффициенты фильтрации песчаников 1-4 м/сут., известняков 1-20 м/сут. Воды пресные гидрокарбонатно-кальциевые, минерализация до 0,5 г/л, используются для централизованного водоснабжения. Питание практически полностью из вышележащих горизонтов.

Водоносный горизонт четвертичных отложений: Подземные воды содержатся в аллювиальных отложениях речных долин. Питание за счет инфильтрации атмосферных осадков, перетока воды из водотоков и подтока из нижележащих горизонтов, разгрузка в долинах рек, ручьев и в оврагах. Уровень подземных вод в понижениях рельефа на глубине 0.5-1 м, на возвышенностях до 3 м. Воды пресные гидрокарбонатно-кальциевые, минерализация до 1 г/л, общая жесткость около 7 мг-экв./л.

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта: Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

7

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

90

4 Состав и виды работ

4.1 Виды и объемы работ.

Выполнить инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Инженерно-экологические изыскания включают в себя:

- Предполевые камеральные работы (изучение материалов изысканий прошлых лет, предполевое дешифрирование аэрокосмических материалов, составление программы производства работ).

- Полевые работы.

- Лабораторные работы.

- Камеральная обработка данных полевых и лабораторных работ.

- Составление технического отчета с соответствующими графическими материалами.

Состав изыскательских работ определен в соответствии с возможным увеличением техногенного воздействия на окружающую среду в процессе строительных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых объектов.

В рамках инженерных изысканий:

- определить наличие/отсутствие ООПТ федерального, регионального и местного значения с получением соответствующих документов из уполномоченных органов;

- определить наличие/отсутствие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки;

- определить наличие/отсутствие объектов историко-культурного наследия под участком предстоящей застройки;

- получить сведения о наличии/отсутствии скотомогильников;

- получить сведения о редких и охраняемых видах животных и растений, распространенных на данной территории;

- получить сведения о наличии свалок/полигонов захоронения твердых бытовых отходов;

- получить сведения о наличии (отсутствии) в районе производства работ источников водоснабжения и их охранных зон.

В составе инженерно-экологических изысканий выполнить следующие виды работ:

- рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование;

- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;

- оценку загрязненности атмосферного воздуха (справочно) и геоэкологическое опробование почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений;

- лабораторные химико-аналитические исследования;

- исследование и оценку радиационной обстановки;

- изучение растительности и животного мира;

- камеральную обработку материалов и составление отчета.

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта: Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

8

Ивл.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

91

Виды и объемы полевых работ, предусматриваемые Программой, представлены в Таблице 1.

Таблица 1 - Виды и объемы полевых работ

Виды работ	Ед. изм.	Планируемый объем работ
1. Полевые работы		
1.1. Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование, рекогносцировочное почвенное обследование	га	2,5
1.2. Маршрутные наблюдения	га	2,5
1.3. Отбор проб		
1.3.1 Отбор проб почвогрунтов на загрязненность по химическим показателям	проба	5
1.3.2 Отбор проб почвогрунтов на содержание радионуклидов	проба	5
1.3.3. Отбор проб почвы для исследования на микробиологические и паразитологические показатели	проба	3
1.3.4 Отбор проб подземной воды	проба	1
1.3.5 Отбор проб атмосферного воздуха	проба	2
2 Лабораторные химико-аналитические исследования		
2.1. Количественный химический анализ почвы (рН, тяжелые металлы: Cu, Zn, Pb, Ni, Cd, As, Hg; 3,4-бенз(а)пирен, нефтепродукты)	образец	3
2.2. Исследования проб почвогрунтов на содержание радионуклидов (К-40, Ra-226, Th-232, А эфф)	образец	5
2.3. Исследования проб почвы на микробиологические и паразитологические показатели (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, яйца гельминтов)	образец	3
2.4. Количественный химический анализ грунта (рН, тяжелые металлы: Cu, Zn, Pb, Ni, Cd, As, Hg, нефтепродукты)	образец	2
2.5. Количественный химический анализ подземных вод рН, кадмий, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, никель, нитраты, ртуть, свинец, фенолы, цинк, АПАВ, бенз(а)пирен, растворенный кислород	образец	1
3. Радиационное обследование территории		
3.1. Гамма съемка	га	2,5
4 Камеральные работы		
41. Составление отчета	отчет	1

*Объемы работ могут корректироваться с учетом природных условий при выполнении инженерно-экологических изысканий

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта: Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

9

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

92

4.2 Методика выполнения работ

4.2.1 Маршрутные обследования

При маршрутном обследовании площадки осуществить обход территории с целью уточнения ландшафтных условий, выявления возможных источников загрязнения почв, подземных и поверхностных вод, выявления фактических визуальных признаков загрязнения территории (наличия пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок бытовых отходов, источников резкого химического запаха).

Полевые работы включают в себя: обследование и натурную заверку результатов предполевого дешифрирования космических снимков, маршрутные наблюдения и покомпонентное описание природной среды.

При обследовании растительного покрова дается общая характеристика флоры и растительности, структуры растительного покрова, фиксируются редкие и охраняемые виды растений.

В ходе маршрутных исследований животного мира выполняется сбор данных о видовом разнообразии животных, дается характеристика и общая оценка состояния популяции функционально значимых, мигрирующих видов. Особое внимание уделяется редким и охраняемым видам животных.

4.2.2 Оценка радиационной обстановки

Оценку радиационной обстановки проводят в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08, а именно:

- маршрутную гамма-съемку производят с использованием поисковых радиометров с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения;
- измерение мощности дозы гамма-излучения (МД ГИ) с использованием дозиметров в контрольных точках, которые должны располагаться равномерно по территории участка. Измерения МД ГИ в контрольных точках проводят на высоте 1 м от поверхности земли;
- определение содержания природных и техногенных радионуклидов в почвах в лабораторных условиях.

4.2.3 Геоэкологическое опробование почвогрунтов

Геоэкологическое опробование почв проводится в комплексе с инженерно-геологическими изысканиями. Пробы отобрать с поверхностного слоя (0-0,3 м) методом конверта (объединенная проба из 5 точечных). Для оценки загрязненности грунтов произвести их отбор с глубин 1-2 м. Отбор проб произвести в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84 и ГОСТ 28168-89. Глубина обследования почвогрунтов определялась исходя из глубины заложения фундаментов проектируемых сооружений.

Отобранные пробы необходимо пронумеровать и зарегистрировать в журнале, указав следующие данные: порядковый номер и место взятия пробы, рельеф местности, тип почвы, целевое назначение территории, вид загрязнения, дату отбора. Пробы должны иметь этикетку с указанием места и даты отбора пробы, номера почвенного разреза, почвенной разности, горизонта и глубины взятия пробы, фамилии исследователя. Упаковку, транспортирование и хранение проб осуществляют в зависимости от цели и метода анализа.

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта: Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

10

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

93

Пробы, отобранные для химического анализа, следует упаковывать, транспортировать и хранить в емкостях из химически нейтрального материала.

Пробы, анализируемые на наличие патогенных организмов и вирусов, необходимо упаковывать, транспортировать и хранить в стерильных емкостях.

Для биологического обследования, а также для установления наличия метаболизируемых химических веществ, пробы анализируют в течение 5 ч после взятия.

Допускается анализ проб в течение 2 суток при условии, что температура хранения их не превышала 4 °С. Допускается анализ проб на яйца биогельминтов в течение 7 суток и на яйца геогельминтов - в течение 1 месяца при условии, что хранение исключает высыхание и развитие личинок в яйцах гельминтов.

Количество и расположение проб, а также расстояние между пробами устанавливается в зависимости от вида и назначения проектируемого объекта, природно-техногенных условий района и стадии проектно-изыскательских работ.

Номенклатура показателей, определяемых в почвах, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 включает: рН, тяжелые металлы (свинец, медь, никель, цинк, кадмий, ртуть, мышьяк), бенз(а)пирен и нефтепродукты. Степень загрязнения оценивается по суммарному показателю химического загрязнения Zс.

4.2.4 Опробование подземных вод

На расстоянии 500 метров водные объекты не имеются.

В комплексе с инженерно-геологическими изысканиями провести отбор проб подземной воды из первого от поверхности водоносного горизонта.

Необходимые объемы образцов, требования к качеству (вещественному составу, чистоте, стерильности, герметичности) устройств и емкостей для отбора и хранения образцов, использование консервантов, условия транспортировки и хранения (например, в замороженном виде, в темноте и тд), устанавливаются по согласованию с аналитической лабораторией, в которой будут производиться анализы, в соответствии с требованиями и допусками используемых методик анализов и нормативных документов (ГОСТ Р 51592-2000, ГОСТ Р 51593-2000, ГОСТ 17.1.5.01-80). Особое внимание уделяется соблюдению максимально рекомендуемых сроков хранения проб природных вод (ГОСТ Р 51592-2000).

Отбор, консервацию, хранение и транспортировку проб воды необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ 4979-49, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 24481-80, ГОСТ Р 51592-2000, ГОСТ Р 51593-2000.

Отбор проб воды

Место выемки пробы воды определяется в зависимости от характера водоисточника и цели исследования. Перед отбором пробы бутылку не менее двух раз ополаскивают водой, подлежащей исследованию.

Пробу воды с намеченной глубины отбирают батометром. Допускается отбор проб воды бутылкой. Бутылку закрывают пробкой, к которой прикреплен шнур, и вставляют в тяжелую оправу или к ней подвешивают груз на тросе (шнуре, веревке). Бутылку устанавливают на намеченной глубине, пробку вынимают с помощью шнура. Пробу воды с небольшой глубины (особенно зимой) отбирают шестом с прикрепленной к нему бутылкой.

Бутылку заполняется водой до верха. Перед закрытием бутылки пробкой верхний слой воды сливается так, чтобы под пробкой оставался небольшой слой воздуха.

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта:
Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрации до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

11

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

94

При отборе пробы составляется сопроводительный документ, прилагаемый в копии к анализу.

Хранение и транспортирование проб воды

Для доставки бутылки с водой упаковывают в ящик или корзину (желательно с войлочной прокладкой). Если время, необходимое для доставки воды, превышает 5 ч, то должны быть приняты меры против нагревания или замерзания проб. Доставленную воду следует подвергать исследованию в день отбора пробы.

4.2.5 Оценка состояния атмосферного воздуха

Характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории, является фоновая концентрация вредного вещества (фон), определяемая по данным многолетних регулярных наблюдений в комплексе с метеорологическими параметрами. Оценка состояния атмосферного воздуха в районе строительства проектируемых объектов проводится на основании фоновых материалов.

4.2.6 Лабораторные работы

Лабораторные физико-химические исследования проб почвогрунтов, подземных вод, выполнить согласно унифицированным методикам и государственным стандартам силами аккредитованных лабораторий.

4.2.7 Камеральные работы

Камеральная обработка материалов и составление отчета выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов СП 47.13330.2012, СП 11-102-97 и др.

Обработка текстовых материалов и расчеты производятся с использованием программ MS Word, Excel, графических - AutoCAD, Электронная версия текстовых материалов предоставляется в формате – doc., pdf., графических материалов – в формате dwg., pdf.

В процессе камеральных работ производится:

- обработка рекогносцировочного инженерно-экологического;
- обработка маршрутных наблюдений и точек наблюдений;
- обработка результатов химических анализов;
- определение и расчет измерений гамма – излучения;

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта: Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

12

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

95

5. Контроль качества

Для обеспечения качества инженерных изысканий произвести контроль качества. Целью контроля качества инженерных изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ следует осуществлять в плановом порядке руководителями и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль). Внутренний контроль выполняется организацией-исполнителем работ и включает все виды контроля.

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта: Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

13

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

96

6. Мероприятия по охране труда и промышленной безопасности

Мероприятия по охране труда и промышленной безопасности

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

Все работники организации, участвующие в производстве работ должны:

- пройти обучение правилам оказания первой до врачебной помощи в установленном порядке;
- пройти вводный инструктаж в структурном подразделении заказчика, первичный (повторный) инструктаж по охране труда у непосредственного руководителя 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.
- 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.

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта: Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солейконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

14

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

97

7. Перечень нормативно-технической документации

№	Документ	Наименование
	СП 47.13330.2016	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
1.	СП 131.13330.2012	Строительная Климатология
2.	СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
3.	СП 48.13330.2011	Организация строительства
4.	ГН 2.1.5.1315-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
5.	ГОСТ 17.0.0.01-76	Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения
6.	ГОСТ 17.1.1.03-86	Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований
7.	ГОСТ 17.1.1.04-80	Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования
8.	ГОСТ 17.1.2.04-77	Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов
9.	ГОСТ 17.1.3.05-82	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами
10.	ГОСТ 17.1.3.10-83	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу
11.	ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
12.	ГОСТ 17.1.4.01-80	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах
13.	ГОСТ 17.1.5.01-80	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность
14.	ГОСТ 17.1.5.05-85	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
15.	ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
16.	ГОСТ 17.4.1.02-83	Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения
17.	ГОСТ 17.4.2.01-81	Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния
18.	ГОСТ 17.4.3.01-83	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
19.	ГОСТ 17.4.3.04-85	Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения
20.	ГОСТ 17.4.3.06-86	Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта: Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрации до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

15

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

98

№	Документ	Наименование
21.	ГОСТ 17.4.4.02-84	Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
22.	ГОСТ 17.4.4.03-86	Охрана природы. Почвы. Метод определения потенциальной опасности эрозии под воздействием дождей
23.	ГОСТ 2761-84	Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора
24.	ГОСТ 24849-81	Вода питьевая. Полевые методы санитарно-микробиологического анализа
25.	ГОСТ 28168-89	Почвы. Отбор проб
26.	ГОСТ Р 51592-2000	Вода. Общие требования к отбору проб
27.	ГОСТ Р 51593-2000	Вода питьевая. Отбор проб
28.	СанПиН 42-128-4433-87	Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве
29.	СанПиН 2.1.5.980-00	Гигиенические требования к охране поверхностных вод
30.	СанПиН 2.1.4.1110-02	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения
31.	СанПиН 2.1.4.1175-02	Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников
32.	СанПиН 2.1.4.1074-01	Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества
33.	ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7.
34.	73-ФЗ от 25.06.2002	Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации
35.	136-ФЗ от 25.10.2001 (с последующими изменениями и дополнениями)	Земельный кодекс Российской Федерации
36.	СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта:
Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а
качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

16

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

99

Приложение А
Копия технического задания

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ТрансСтройИнжиниринг»
Ф.Р. Гимаев
«__» _____ 2020г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Транспарент Технолджис»
В.Л. Щелкунов
«__» _____ 2020г.

Техническое задание
на производство инженерно-экологических изысканий
для проектирования и строительства

п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
1	2	3
1	Наименование объекта	Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК».
2	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, консервация, ликвидация)	Модернизация
3	Сведения о стадийности (этапе работ), сроках проектирования и строительства	Две стадии проектирования: - Проектная документация (ПД) - Рабочая документация (РД) Срок проектирования и строительства 2020 г.
4	Проектная организация, принимающая участие в составлении и выдаче задания на инженерные изыскания	ООО «БМТ» - разработчик технологических решений системы очистки сточных вод ВПУ Адрес: 600037 г. Владимир ул. Элеваторная д.6
5	Характеристика и перечень проектируемых объектов и сооружений (геотехнические категории объектов), уровни ответственности зданий и сооружений (по ГОСТ 27751-88)	В рамках реализации контракта предусматривается модернизация существующей системы очистки сточных вод ВПУ, включая локальные очистные сооружения сточных вод ВПУ Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» Предусматривается размещение дополнительного оборудования на площадях существующего хим.цеха на отм.0.000. в осях 11+30; А+Г и сооружений на прилегающей с южной стороны хим.цеха площадке, в следующем составе (согласно схемы размещения наружных сооружений – приложение 1 к техническому заданию): - стальной резервуар-усреднитель, наземный, вертикальный; габариты: Ду8550мм, h10500мм, общим V=600м3, материал резервуара - Ст.09г2с., уровень ответственности II- нормальный; - стальной резервуар-осветлитель, наземный, вертикальный цилиндрический с конусным днищем; внешними габаритами Ду4250мм, h8000мм; уровень ответственности II- нормальный; - наружные наземные сети (для отвода стоков Ду≤100мм). - закрытый наземный переход между существующими осветлителями и проектируемыми осветлителями. Назначение перехода – для обслуживания трубопроводной запорной арматуры, устанавливаемой с целью разделения потоков исходных стоков, уровень ответственности II- нормальный.
6	Цели и виды инженерных изысканий	
	Инженерно-экологические изыскания для строительства в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 11-102-97 и территориальных строительных	- оценить климатические, геологические, гидрологические, гидрогеологические, ландшафтные условия; - выполнить геоэкологическое опробование почв и грунтов с оценкой степени их загрязнения;

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта:
Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

17

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

	норм субъектов Российской Федерации	- оценить радиационную обстановку: измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения; - получение данных о водных объектах и о размерах водоохраных зон рек и водоемов; - получение справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - изучение животного мира и растительного покрова: сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов. - получение сведений о расположении на территории изысканий объектов культурного наследия, включенных в реестр - по результатам работ составить технический отчет.
7	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трассе) строительства:	Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Энергетиков, 60.
8	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
9	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения.	Материалы изысканий передаются Уфимской ТЭЦ-4 для утверждения (согласования).
10	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимыми данными и характеристиками при инженерных изысканиях для строительства	Материалы изысканий и отчета должны соответствовать национальным стандартам СП 47.13330.2012, СП 11-104-97 и согласно перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", а также учитывать требования, предъявляемые государственной экспертизой.
11	Требования к оценке опасности и риска от природных и техноприродных процессов	Установить в ходе выполнения инженерных изысканий
12	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции заказчику	Инженерно – экологические изыскания выполнить в объеме, необходимом для получения положительного заключения государственной экспертизы и строительства объекта. Технический отчет передается в 5 экземплярах в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде (на CD носителях в формате AutoCAD, Word и PDF).
Приложения: 1. Схема-план территории, подлежащей изысканиям с указанием границ проведения изысканий – 1 лист		

Техническое задание разработано ООО «БМТ»:

Главный инженер проекта
Начальник АСО
Инженер – архитектор АСО



Н.Н.Гаврилова,
Ю.С.Кононенко
А.Н.Воронцова



Ивл.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта:
Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

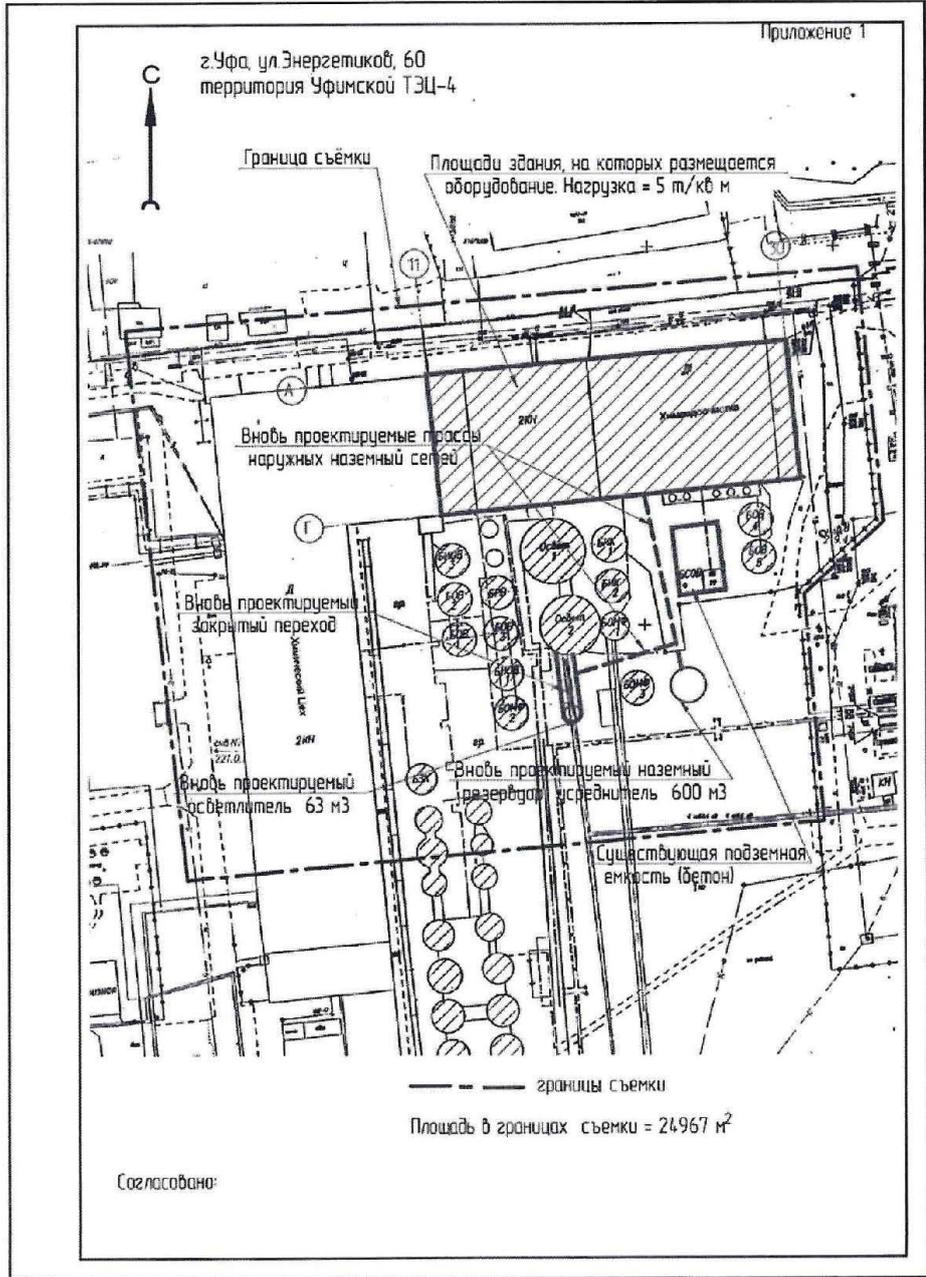
18

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22		21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

101



Согласовано:

Начальник АСО
Инженер – архитектор АСО

Ю.С.Копоненко
А.Н.Воронцова

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта: Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентраата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение В
Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации
(обязательное)

1

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ

04 сентября 2020 г. 1510

(дата)

(номер)

Союз «Профессиональный альянс инженеров-изыскателей» (Союз «Альянс Изыскателей»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

101000, г. Москва, Потаповский переулок, дом 5, строение 4, www.sroageo.ru, sroageo@mail.ru

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

СРО-И-043-25042018

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ТрансСтройИнжиниринг»

(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 «ТрансСтройИнжиниринг»/ ООО «ТрансСтройИнжиниринг»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0274154186
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1110280006693
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	450059, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Р.Зорге, д. 9, корп. 1, этаж 2, офис 19
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	_____
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	0076
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	27.02.2019 г.
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол заседания Совета Союза № 33 от 22.02.2019 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	27.02.2019 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	_____
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	_____
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

103

Наименование	Сведения	
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
27.02.2019 г.	27.02.2019 г.	_____

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		_____
б) второй		_____
в) третий	V	Стоимость работ на выполнение инженерных изысканий по одному договору подряда не превышает 300 (триста) миллионов рублей
г) четвертый		_____
д) пятый *		_____
е) простой *		_____

* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве 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		_____
б) второй		_____
в) третий	V	Стоимость работ на выполнение инженерных изысканий, по договорам подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, не превышает 300 (триста) миллионов рублей
г) четвертый		_____
д) пятый *		_____

* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Наименование	Сведения
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	

 Директор
 (должность
 уполномоченного лица)



 В.М. Зайнуллина
 (инициалы, фамилия)

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

1	-	Зам.	20-22	<i>В.М. Зайнуллина</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т



Прошито, пронумеровано,
скреплено печатью 2 листах.

Директор Союза "Профессиональный
альянс инженеров-изыскателей "

В.М. Зайнулина

Дата подписи: 04 сентября 2020 г.

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

1	-	Зам.	20-22	<i>В.М. Зайнулина</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Приложение Г
Аттестаты аккредитации лабораторий
(обязательное)

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.



Аккредитация осуществляется российским органом по аккредитации (РОА) - Федеральным центром по аккредитации (ФЦА) (федеральным органом исполнительной власти, и действующим в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 42-ФЗ "Об аккредитации в национальной сфере" Федеральным центром по аккредитации является официальным связующим звеном компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в качестве основания для осуществления деятельности за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и размещен на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Федерального агентства по стандартизации и метрологии) в статусе аккредитованного лица, размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://isa.gov.ru/>



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т



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

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22	<i>[Signature]</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ**

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Витязь А.Г. инициалы, фамилия
подпись

07 12 18
Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.510408



на 272 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»
Юридический адрес: 450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 7
Фактические адреса: 450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 7, 450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, 58; 453500, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Пушкина, д.61/1, 452455 Республика Башкортостан, г. Бирск, ул. Калинин, д.18, 452530, Республика Башкортостан, Дуванский район, с. Месягутово, ул. Больничная, д.4, 452684, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Социалистическая, д. 10

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКПД	код ТН ВЭД ЕАЭС	Определенная характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
		450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 7, Лаборатория исследований объектов окружающей среды				
1.	ГОСТ 23452 Р. 1-7, 9-10	Молоко и молочные продукты	-	Из 04	ГХП (α, β, γ- изомеры) ДДТ, ДДЭ, ДДД	(0,005-0,5) мг/кг
2.	ГОСТ 32122	Масла растительные	-	Из 15	ГХП (α, β, γ- изомеры)	(0,001-0,2) мг/кг

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

на 272 листах, лист 112

1	2	3	4	5	6	7
637.	МУ 2616-82 (прил. 3 к списку ПДК № 1892-78)	Материалы, реактивы, оборудование, используемые для водоочистки и водоподготовки Материалы и изделия, контактирующие с пищевыми продуктами, Товары детского ассортимента, Одежда, текстильные изделия, обувь, Средства личной гигиены, Средства индивидуальной защиты, Изделия медицинского 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, реактивы, оборудование, используемые для водоочистки 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	Диметилгерфталат	(0,0005-0,5) мг/м³

450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 7, Лаборатория радиологических исследований	
638. ГОСТ 32161	Из 02-05, 04,07, 11,12, 15, 16, цезий-137
Пищевые продукты	(3,0-5·10 ⁻⁶) Бк/кг

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 113

1	2	3	4	5	6	7
639.	ГОСТ 32163	Пищевые продукты	-	Из 03, 04, 07, 11, 12, 15, 16, 19, 20	стронций-90	(0,1 - 10 ⁶) Бк/кг
640.	МВИ Свидетельство об аттестации №40090.3Н700, 2003 г.	Пищевые продукты и продовольственное сырье Материалы строительные и отделочные	-	Из 02-05, 04, 07, 11, 12, 15, 16, 19, 20 Из 25-27, 38, 68-70	Удельная активность цезия-137 Эффективная удельная активность (A _{эфф}) природных радионуклидов (²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K)	(3,0-5·10 ⁷) Бк/кг 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
		Игрушки	-	Из 95	Эффективная удельная активность (A _{эфф}) природных радионуклидов (²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K)	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
		Древесина для продукции промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения. Второстепенные лесные ресурсы. Семена для выращивания семян древесных и кустарниковых пород.	-	Из 44-46	Удельная активность Цезий - 137	(3,0-5·10 ⁷) Бк/кг
		Изделия из древесины, содержащие техногенные радионуклиды.	-	Из 44-46, 94	Удельная активность Цезий - 137	(3,0-5·10 ⁷) Бк/кг
		Минеральные удобрения и агрохимикаты	-	Из 31	Удельная активность радионуклида Радий-226 Удельная активность радионуклида Торий-232	(8-5·10 ⁷) Бк/кг (8-5·10 ⁷) Бк/кг

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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 ($8,0 \cdot 10^{-7}$) Бк/кг; ^{232}Th ($8,0 \cdot 10^{-7}$) Бк/кг; ^{40}K ($40,0 \cdot 10^{-7}$) 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 ($8,0 \cdot 10^{-7}$) Бк/кг; ^{232}Th ($8,0 \cdot 10^{-7}$) Бк/кг; ^{40}K ($40,0 \cdot 10^{-7}$) Бк/кг
		Производственные отходы с повышенным содержанием природных радионуклидов	-	-	Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K)	^{226}Ra ($8,0 \cdot 10^{-7}$) Бк/кг; ^{232}Th ($8,0 \cdot 10^{-7}$) Бк/кг; ^{40}K ($40,0 \cdot 10^{-7}$) Бк/кг
		Почва	-	Из 25	Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K)	^{226}Ra ($8,0 \cdot 10^{-7}$) Бк/кг; ^{232}Th ($8,0 \cdot 10^{-7}$) Бк/кг; ^{40}K ($40,0 \cdot 10^{-7}$) Бк/кг
641.	ГОСТ Р 54038	Почва	-	Из 25	Удельная активность цезия-137	($3,0 \cdot 10^{-7}$) 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	($3,0 \cdot 10^{-7}$) Бк/кг
643.	Методики ускоренного радиохимического приготовления счетных образцов проб радионуклидов 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		

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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 образце: (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 образце: (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 образце: (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		
648.	ГОСТ 30108, изм.1,2	Материалы строительные и отделочные	-	Из 25-27, 38, 68-70	Эффективная удельная активность (A _{эфф}) природных радионуклидов (²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K)	²²⁶ Ra (8.0-5·10 ⁷) Бк/кг; ²³² Th (8.0-5 10 ⁷) Бк/кг; (40.0- 5·10 ⁷) 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

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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

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 эквипозиционной дозы. Поверхностное радиоактивное загрязнение альфа-активными радионуклидами	(0,010-9,999) мР/ч $0,1-700 \text{ с}^{-1} \text{ см}^{-2}$
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	Питьевая вода расфасованная в емкости (газированная и негазированная) Вода источников централизованных систем водоснабжения, вода источников нецентрализованных систем водоснабжения Вода открытых водоемов	-	Из 22 2201	Удельная суммарная α - активность Удельная суммарная β - активность Удельная суммарная α - активность Удельная суммарная β - активность	(0,02-1000) Бк/кг (0,1-3000) Бк/кг (0,02-1000) Бк/кг (0,1-3000) Бк/кг
		Питьевая вода расфасованная в емкости (гази-			Удельная суммарная α - активность	(0,02-1000) Бк/кг

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

на 272 листах, лист 117

1	2	3	4	5	6	7
653.	МВИ SARC 13.1.001-05/97	рованная и негазированной воды в центральном водоснабжении Вода источников нецентрализованного водоснабжения Вода открытых водоемов	-	-	Удельная суммарная β – активность Удельная суммарная α - активность 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 расфасованная в емкости (газированной и негазированной)	-	Из 22	Удельная суммарная α - активность Удельная суммарная β – активность	(0,02-1000) Бк/кг (0,1-3000) Бк/кг
655.	МУ 2.6.1.1193-03	Рабочие места, производственные помещения оборудованные установками с закрытыми (радиоизотопные приборы; радионуклидные дефектоскопы; геофизические приборы радиочекки каротажа; мощные гамма-установки), открытыми радиоактивными веществами	-	9022	Удельная активность радионуклидов Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения Уровень радиоактивного загрязнения альфа-активными радионуклидами Уровень радиоактивного загрязнения бета - активными радионуклидами	(8-5,0·10 ⁴) (0,010 -9,999) мР/ч 0,1-10 ⁴ с ⁻¹ см ⁻² 10 - 10 ³ с ⁻¹ см ⁻²
656.	МУ 2.6.1.1982-05	Медицинские рентгеновские кабинеты	-	9022	Мощность дозы рентгеновского излучения Мощность эффективной дозы рентгеновского излучения	50 нЗв/ч-10 Зв/ч 50 нЗв/ч-10 Зв/ч
657.	МР 01/8152-8-26	Инспекционно-досмотровые установки	-	9022	Мощность дозы рентгеновского излучения	50 нЗв/ч-10 Зв/ч
658.	Инструкция №3255 от	Территория жилой застройки	-	-	Мощность дозы гамма-излучения	(0-3000) мР/ч

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 118

1	2	3	4	5	6	7
	09.04.85	стройки, участки строительства, жилые, общественные и производственные здания.			излучения	
659.	СП 11-102-97	Территория жилой застройки, участки строительства			Мощность дозы гамма-излучения, плотность потока Rп-222 с поверхности грунта. Объемная активность Rп-222 в почвенном воздухе	(0-3000) мР/ч 50 нЗв/ч-10 Зв/ч (3-1·10 ⁵) мБк/см ² (30-2·10 ⁵) Бк/м ³
		Почва (грунты)		Из 25	удельная активность К-40, Cs-137, Ra-226, Th-232	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	Территория жилой застройки, участки строительства, почва (грунты)			Мощность дозы гамма-излучения	0-3000 мР/ч 50 нЗв/ч-10 Зв/ч (3-1·10 ⁵) мБк/см ² (30-2·10 ⁵) Бк/м ³
					плотность потока Rп-222 с поверхности грунта. Объемная активность Rп-222 в почвенном воздухе.	
					Удельная активность А _{эфф} К-40, Cs-137, Ra-226, Th-232	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	(0-3000) мР/ч 50 нЗв/ч-10 Зв/ч (20-1·10 ⁵) Бк/м ³
					Объемная активность (ОА) радона Rп ²²²	
					Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона Rп ²²²	(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 Rп-222 с поверхности грунта. Объемная активность Rп-222 в почвенном воздухе	(3-1·10 ⁵) мБк/см ² (30-2·10 ⁵) Бк/м ³

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 119

1	2	3	4	5	6	7
	помещений», «Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций» НТЦ «Нитон», 1993 г	стенные здания. Рабочие места, производственные зоны, производственные помещения			объемная активность (ОА) радона R _п ²²²	(20·10 ⁵) Бк/м ³
663.	МУ 2.6.1.3015-12	Индивидуальный дозиметрический контроль персонала	-	9022	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона R _п ²²²	(4·5·10 ⁵) Бк/м ³ (20·1·10 ⁵) Бк/м ³
664.	Руководство по эксплуатации термолуминесцентной дозиметрической системы ДДУ-01М	Индивидуальный дозиметрический контроль персонала	-	9022	Индивидуальный эквивалент дозы	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	Эффективная доза	100 мкЗв-50 Зв
666.	Руководство по эксплуатации ДРГ-01П	Территория жилой застройки, жилые, общественные и производственные здания. Рабочие места, производственные помещения оборудованные установками с закрытыми (радиоизотопные приборы; радионуклидные дефектоскопы; геофизические приборы радиочувствительного каротажа; мощные гамма-установки), открытыми радиоактивными	-	Из 28, 9022	Мощность дозы гамма-излучения	(0-3000) мР/ч

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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

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 дефектоскопы; геофизические приборы радиоактивного каротаж; мощные гамма-установки), открытыми радиоактивными веществами и генерирующими источниками (стационарные 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 ⁴) мин ⁻¹ ·см ² (10-10 ⁵) 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 (стационарные и переносные рентгеновские дефектоскопы; ускорители электронов; генераторы нейтронов; генераторы радона), Лом черных металлов. Лом и отходы цветных металлов	-	Из 9022	Мощность дозы рентгеновского излучения	50 нЗв/ч-10 Зв/ч

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 121

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 20-22
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док.	Подп.
		Дата

1	2	3	4	5	6	7
		ручными источниками, медицинские рентгеновые кабинеты (стационарные и переносные рентгеновские дефектоскопы; ускорители электронов; генераторы нейтронов; медицинские рентгеновские аппараты).				
669.	Руководство по эксплуатации «RAMON-02М», РЭ СОЛО Р 01-07	Жилые, общественные и производственные здания. Рабочие места, производственные зоны, производственные помещения	-	-	Объемная активность (ОА) района Кл ²²² , эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) района Кл ²²²	(4·5·10 ⁵) Бк/м ³
450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 7, Лаборатория бактериологических исследований						
670.	ГОСТ 7218	пищевые продукты, корма для животных, окружающая среда	-	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	продукты и производства сырьевых 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, кроме молока и молочных продуктов	-	Из 02,03	Бактерии рода <i>Enterococcus</i>	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 <i>Enterobacteriaceae</i>	не указан

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 122

1	2	3	4	5	6	7
674.	ГОСТ 32064	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
675.	ГОСТ 31659 (ISO 6579:2002)	продукты пищевые	-	Из 02,03,04,07,08, 09,15,16,17, 18,18,20,21, 22	Патогенные, в том числе сальмонеллы	не указан
676.	ГОСТ 10444.8	пищевые продукты и корма для животных	-	Из 04,07,09, 19,21	B. cereus	не указан
677.	ГОСТ ISO 21871	Пищевые продукты и корма для животных	-	Из 04,07,09, 19,21	B. cereus	не указан
678.	ГОСТ 10444.9	пищевые продукты	-	Из 02,03	C. perfringens	не указан
679.	ГОСТ 10444.11	пищевые продукты, кисломолочные продукты, закваски, бактериальные концентраты, бактериальные препараты	-	Из 02,03,04,07,08	Мезофильные молочнокислые микроорганизмы	не указан
680.	ГОСТ 10444.12	пищевые продукты и корма для животных	-	Из 02,03,04,07,08, 09,15,16,17, 18,18,20,21,22, 23	Глесени Дрожжи	не указан не указан
681.	ГОСТ 29185 (ISO 15213:2003)	пищевые продукты и корма для животных	-	Из 02,03,07, 09, 22,23	Сульфитредуцирующие кло-стридии	не указан
682.	ГОСТ 30726	пищевые продукты	-	Из 02,03,04,07,08, 09,15,16,17, 18,18,20,21,22	E. coli	не указан
683.	ГОСТ 32901 (п.8.4., 8.5., 8.7., 8.8.)	молоко и молочная продукция	-	Из 04	КМАФАММ БГКП Микроскопия	не указан не указан не указан
684.	ГОСТ 33951	молоко и молочная про-	-	Из 04	молочнокислые бактерии	не указан

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 123

1	2	3	4	5	6	7
685.	(п.8.1.) ГОСТ 33566	дукция молоко и молочная про- дукция	-	Из 04	дрожжи и плесневые грибы	не указан
686.	МУК 4.2.1122-02	пищевые продукты, объекты окружающей среды	-	Из 02,03,04, 07,08,09,15,16, 17, 18,18,20,21,22	Listeria monocytogenes	не указан
687.	ГОСТ 32031	пищевые продукты	-	Из 02,03,04, 07,08,09,15,16, 17, 18,18,20,21,22	Listeria monocytogenes	не указан
688.	ГОСТ 28560	пищевые продукты	-	Из 02,03,04, 07,08,09,15,16, 17, 18,18,20,21,22	Бактерии рода Proteus	не указан
689.	ГОСТ 31746 (ISO 6888-1:1999, ISO 6888- 2:1999, ISO 6888-3:2003)	пищевые продукты, кроме молока и молоч- ных продуктов	-	Из 02,03,07,08,09, 15,16,17, 18,18,20,21,22	Коагулазоположительные стафилококки S.aureus	не указан не указан
690.	ГОСТ 31903	пищевые продукты	-	Из 02,03,04	тетрацилин стрептомицин пенициллин	не указан не указан не указан
691.	ГОСТ 32011 (ISO 16654:2001)	пищевые продукты и корма для животных	-	Из 02	E.coli O157	не указан
692.	ГОСТ Р 54755	Продукты пищевые	-	Из 02,03, 22	Pseudomonas aeruginosa	не указан
693.	ГОСТ Р 50455 (ИСО 3565-75)	мясо и мясные продук- ты	-	Из 02,16	Патогенные микрооргани- змы, в т.ч. сальмонеллы	не указан
694.	МУК 4.2.2046-06	рыба, нерыбные объек- ты промысла, продукты, вырабатываемые из них, вода поверхностных водоёмов и другие объ- екты	-	Из 03,16	V. parahaemolyticus	не указан

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 124

1	2	3	4	5	6	7
695.	ГОСТ Р 53430	молоко и продукты переработки молока	-	Из 04	Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов	не указан
696.	ГОСТ 23454	молоко	-	Из 04	Бактерии группы кишечных палочек (колиформы)	не указан
697.	ГОСТ 30347	молоко, молочные продукты, закваски, бактериальные концентраты и препараты	-	Из 04	Плесени	не указан
698.	ГОСТ 30712 (п. 6.2., 6.3.)	продукты безалкогольной промышленности и слабоалкогольные и слабоалкогольные напитки, сиропы, концентраты напитков в потребительской таре, напитки на зерновом сырье)	-	Из 22	Дрожжи	не указан
699.	ГОСТ 26972 (п.4.1., 4.3)	щетки зубные, массажеры для десен и аналогичные изделия для ухода за полостью рта, изделия санитарно-гигиенические разового пользования	-	Из 96	ингибирующие вещества S. aureus	не указан
700.	МУК 4.2.577-96 (п.7.9.)	продукты детского, лечебного питания и их компоненты	-	Из 02,04	Мезофильные аэробные микроорганизмы	не указан
701.	ГОСТ 10444.14	томатные продукты, плодовые пюре, соки с мякотью	-	Из 07	Общее количество микроорганизмов (мезофилов, аэробов и факультативных анаэробов)	не указан
702.	ГОСТ 10444.15	пищевые продукты	-	Из 02,03,04, 07,08,09,15,16,	Плесневые грибы Дрожжи	не указан
					Ацидофильные бактерии	не указан
					количество гифов плесеней по Говарду	не указан
					Количество мезофильных аэробных и факультативно-	не указан

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 125

1	2	3	4	5	6	7
				17, 18,18,20,21,22	анаэробных микроорганизмов	
703.	ГОСТ 30425	полные консервы	-	Из 02,03,04, 07,08	промышленная стерильность	не указан
704.	ГОСТ Р 51600	сырое, пастеризованное, стерилизованное и предварительно восстановленное сухое коровье молоко	-	Из 04	пенициллин стрептомицин тетрациклин	не указан не указан не указан
705.	ГОСТ 31502	сырое, пастеризованное, стерилизованное и предварительно восстановленное сухое коровье молоко	-	Из 04	пенициллин стрептомицин тетрациклин	не указан не указан не указан
706.	ГОСТ Р 51577 (п.6.5.)	жидкие средства гигиены полости рта	-	Из 96	Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов Плесневые и дрожжевые грибы Бактерии семейства Enterobacteriaceae P.aeruginosa S.aureus E.coli	не указан не указан не указан не указан не указан
707.	ГОСТ 31708 (ISO 7251:2005)	Продукты, предназначенные для употребления в пищу человеком и для кормления животных, а также образцы окружающей среды в местах производства и оборота пищевых продуктов. Продукция, предназначенная для детей и подростков	-	Из 02,04,07,08,09, 15,16,17, 18,18,20,21,22, 23		не указан

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 126

1	2	3	4	5	6	7
708.	ГОСТ 32064	пищевые продукты, а также корма для животных, пробы окружающей среды в сфере производства и обработки пищевых продуктов	-	Из 02,03,04, 05, 07,08,09,15,16,17,18,18,20,21,22,23	Бактерии семейства Enterobacteriaceae	не указан
709.	ГОСТ ISO 29981	пищевые продукты, а также продукты, ферментированные и неферментированные продукты, сухое молоко, детские молочные смеси и закваски, продукты, где рассматриваются микроорганизмы и присутствуют наряду с другими молочнокислыми бактериями.	-	Из 04	бифидобактерии	не указан
710.	ГОСТ Р 55481	Мясо всех видов убойных животных, мясо птицы, субпродукты	-	Из 02,16	Остаточные количества антибиотиков Остаточные количества других антимикробных химических терапевтических веществ	не указан не указан
711.	ГОСТ 32010	Пищевые продукты	-	Из 02,03,04, 05, 07,08,09,15,16,17,18,18,20,21,22	Бактерии рода Shigella	не указан
712.	ГОСТ ISO 22717	Парфюмерно-косметическая продукция	-	Из 33	P.aeruginosa	не указан
713.	ГОСТ ISO 21149	Парфюмерно-косметическая продукция	-	Из 33	Мезофильные аэробные микроорганизмы	не указан
714.	ГОСТ ISO 18416	Парфюмерно-косметическая продукция	-	Из 33	C.albicans	не указан
715.	ГОСТ ISO 22718	Парфюмерно-	-	Из 33	S.aureus	не указан

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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

на 272 листах, лист 127

1	2	3	4	5	6	7
		косметическая продукция				
716.	ГОСТ ISO 21150	Парфюмерно-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 не указан
718.	МУ № 3049-84 от 29.06.84.	пищевые продукты	-	Из 02	бацитрацин	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 Плесени Бактерии группы кишечных палочек (колиформы) сульфитредуцирующие кло-стридий бифидобактерии	не указан не указан не указан не указан
720.	МУК 4.2.999-00	кисломолочные продукты	-	Из 04		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 Колифаги	не указан не указан не указан не указан не указан
722.	МУ 2.1.4.1184-03 (приложение № 7, 8, 9, 10, 13)	питьевая вода, расфасованная в емкости, емкости для воды, укупорочные изделия	-	Из 22	Общее микробное число 22, 37°С (ОМЧ) Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не указан не указан не указан

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

125

на 272 листах, лист 128

1	2	3	4	5	6	7
					Глюкозоположительные колиформные бактерии (ГКБ)	не указан
					<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	не указан
					Колифаги	не указан
					Ооцисты криптоспоридий	не указан
					Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не указан
723.	МУК 4.2.1884-04 (п.2.7., 2.9., 2.10., 3.4., 3.7. и приложения № 1-5,7)	Вода поверхностных водных объектов вода питьевая централизованная, вода плавательных бассейнов, вода техническая		-	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	не указан
					Колифаги	не указан
					Бактерии рода <i>Salmonella</i>	не указан
					Общее микробное число (ОМЧ при 37 и 22° С	не указан
					Споры сульфитредуцирующих клостридий	не указан
					<i>E.coli</i>	не указан
					Энтерококки	не указан
					Стафилококки	не указан
					Жизнеспособные яйца гельминтов	не указан
					Жизнеспособные цисты кишечных патогенных простейших	не указан
					Ооцисты криптоспоридий	не указан
724.	МУК 4.2.2217-07 (п.8)	Вода плавательных бассейнов. Вода аквариумов, джакузи, кондиционеров. Вода горячая. Объекты внешней среды		-	Легионелла (<i>Legionella pneumophila</i>)	не указан
725.	МУ 2.1.5.800-99 (приложения № 6-8)	Сточная вода		-	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не указан
					Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	не указан
					Колифаги	не указан

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

1	-	Зам.	20-22	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 129

1	2	3	4	5	6	7
726.	MP от 24.05.1984 г.	пищевые продукты, вода, сточная вода	-	-	Патогенные микроорганизмы (сальмонеллы) Pseudomonas aeruginosa	не указан
727.	MP № 17 РС-14/5735 от 17.08.1990	Пищевые продукты и биологический материал от людей	-	-	Патогенные микроорганизмы Условно-патогенные микроорганизмы S.aureus	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 резины и металлов, повивный материал, подготовленный к использованию, и прочее, спецодежда; руки персонала	-	-	Общее количество микроорганизмов в 1 м ³ (ОМЧ) S.aureus в 1 м ³ БГКП S.aureus сальмонеллы	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	-	-	Синегнойная палочка (P.aeruginosa) Стерильность Патогенные и условно-патогенные бактерии	не указан не указан не указан
730.	МУК 4.2.801-99	Товары детского ассортимента (игрушки)	-	-	Бактерии группы кишечной палочки (БГКП) Общая бактериальная обсемененность (ОМЧ) S.aureus Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных бактерий	не указан не указан не указан не указан

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 130

1	2	3	4	5	6	7
					Дрожжи, дрожжеподобные и плесневые грибы	не указан
					Бактерии семейства Enterobacteriaceae	не указан
					<i>P. aeruginosa</i>	не указан
					<i>S. aureus</i>	не указан
					стерильность	не указан
					Плесневые грибы	не указан
731.	СП 4695-88	Холодильные камеры. Смывы, воздух	-	-		
732.	МУ 15/6-5 от 1991 г.	Контроль работы паровых и воздушных стерилизаторов, биологическим методом	-	-	Тест-штамм: <i>Bacillus stearotherophilus</i> ВКМ В-718 Споры <i>Bacillus licheniformis</i> шт. G ВКМ В-1711 D	не указан не указан
733.	МУК 4.2.1035-01	Контроль работы дезинфекционных камер биологическим методом	-	-	Тест-штамм: <i>Staphylococcus aureus</i> 906 Споры <i>Bacillus cereus</i> 96 <i>Micobacterium</i> В-5	не указан не указан не указан
734.	МУ № 3182-84 с дополнением № 5191-90	Лекарственные средства, аптечная посуда, пробки, прокладки, вставки, цилиндры, смывы: инвентарь, оборудование, руки и санитарная одежда персонала	-	-	КМАФАМ БГКП Патогенные стафилококки <i>P. aeruginosa</i> Бактерии рода <i>Proteus</i> Термоустойчивые микроорганизмы	не указан не указан не указан не указан не указан
735.	ОФС.1.2.4.0002.15	Лекарственные средства	-	-	Аэробные микроорганизмы Энтеробактерии, устойчивые к желчи <i>E. coli</i> Бактерии рода <i>Salmonella</i> <i>P. aeruginosa</i> <i>S. aureus</i> <i>S. albicans</i>	не указан не указан не указан не указан не указан не указан
736.	ОФС.1.2.4.0003.15	Лекарственные средства	-	-	стерильность	не указан

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 131

1	2	3	4	5	6	7
737.	МР ФЦ/4022	Почва населенных мест, сельскохозяйственных угодий, территорий курортных зон и отдельных учреждений.	-	-	Общие колиформные бактерии (БГКП) индекс Энтерококки индекс С.рефрингепс Общая численность почвенных микроорганизмов (ОМЧ) Актиномицеты и грибы Аммонификаторы Патогенные энтеробактерии (бактерии рода Salmonella и Shigella)	не указан не указан не указан не указан не указан не указан не указан не указан
738.	МУ 4.2.2723-10	Клинический материал, объекты окружающей среды	-	-	патогенные энтеробактерии (сальмонеллы)	не указан
739.	МУ № 143-9/316-17	Лечебные грязи (песчаны), разведка, эксплуатация и охрана грязевых месторождений.	-	-	Лактоположительные кишечные палочки (ЛКП), титр Фекальные колиформные бактерии титр Энтерококки Р.астигилоза, титр Сульфитвосстанавливающие клостридии, титр Общее микробное число (ОМЧ) Стафилококки	не указан не указан не указан не указан не указан не указан не указан
740.	ГОСТ Р 54001	Все виды органических удобрений, производимых на основе отходов животноводства	-	-	Яйца гельминтов Личинки гельминтов	не указан не указан
741.	МУК 4.2.2661-10	Объекты окружающей среды (почва, вода, бытовые и ливневые стоки, донные отложения и	-	-	Яйца гельминтов Личинки гельминтов Цисты кишечных патогенных простейших	не указан не указан не указан

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 132

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

1	2	3	4	5	6	7
		осадки сточных вод, навоз и навозные стоки, снег, смывы, твердые бытовые отходы, пыль и воздух, предметы обихода и другие)			Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов	не указан
742.	МУК 3.2.988-00	Рыба и рыбные продукты промысла (моллюски, ракообразные, земноводные, пресмыкающиеся), а также продукты их переработки		-	Живые личинки паразитов, опасных для здоровья человека	не указан
743.	МУК 4.2.2314-08 (п.5.1.3.)	Питьевая вода централизованная, вода, фасованная в емкости, вода плавательных бассейнов		Из 22	Яйца гельминтов Личинки гельминтов Цисты кишечных патогенных простейших Цисты лямблий Ооцисты криптоспоридий Яйца гельминтов Личинки гельминтов	не указан не указан не указан не указан не указан не указан не указан
744.	МУК 4.2.3016-12 (п. 6.1., 6.2., 6.4., 7.1 – 7.4., 8.3)	Плодовоовощная, плодово-ягодная и растительная продукция; свежеежатые соки, нектары, напитки;		-	Цисты кишечных патогенных простейших	не указан
745.	МУК 4.2.2747-10	Мясо и продукты его переработки		Из 02	личинки трихинелл, цисты черки (финны), личинки эхинококков Бактерии семейства энтеробактерий	не указан не указан
746.	МУ 04-723/3	клинический материал от людей		-	Бактерии рода сальмонелла Бактерии рода шигелла Бактерии рода эшерихия Бактерии рода протеус Патогенные галофилы (V.parahaemolyticus)	не указан не указан не указан не указан не указан
747.	Инструкция № 1135-73	-кровь на гемокультуру -сыворотка крови -промывные воды, рвотные и каловые массы -моча		-		

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

на 272 листах, лист 134

1	2	3	4	5	6	7
		лов и объектов внешней среды				
755.	MP 1100-27-0-117	средства дезинфекции	-	-	чувствительность бактериальных культур к дезинфекционным препаратам	не указан
756.	MP 11-3/8-09 (п.3.4.2)	Клинический материал от людей; продукты животного и растительного происхождения; смывы с оборудования овощехранилищ, предприятий перерабатывающей промышленности и общественного питания; материал из внешней среды	-	-	Возбудители кишечного иерсиниоза (<i>Y. enterocolitica</i>) Возбудители псевдотуберкулеза (<i>Y. pseudotuberculosis</i>)	не указан не указан
757.	Инструкция № 15-6/42 от 30.10.1990г.	Клинический материал от людей; продукты животного и растительного происхождения; смывы с оборудования овощехранилищ, предприятий перерабатывающей промышленности и общественного питания; материал из внешней среды	-	-	Возбудители кишечного иерсиниоза (<i>Y. enterocolitica</i>) Возбудители псевдотуберкулеза (<i>Y. pseudotuberculosis</i>)	не указан не указан
758.	Инструкция к диагностикуму от 15.08. 2000г.	Сыворотки крови Серологическим методом	-	-	Антитела к антигенам возбудителя сыпного тифа	не указан
759.	МУК 4.2.3145-13	Клинический материал	-	-	Яйца гельминтов Личинки гельминтов вегетативные формы и цисты простейших Определение вида паразитов и их фрагментов	не указан не указан не указан не указан

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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

на 272 листах, лист 135

1	2	3	4	5	6	7
					Ооциты криптоспоридий	не указан
760.	МУК 4.2.3222-14	Препараты крови	-	-	Возбудители малярии	не указан
761.	МУ 3.2.1173-02 (п.5.3.)	Сыворотка крови	-	-	Антитела к антигенам возбудителя эхинококкоза	не указан

450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 7,
Лаборатория вирусологических исследований

762.	МР № 0100/4434-06-34	Мазки из носоглотки	-	-	Антигены вирусов гриппа А (H1N1, H1N1Pdm09, N3N2), (H5N1), гриппа В, парагриппа, аденовируса, РС – вируса.	не указан
763.	МУК 4.2.2136-06					
764.	Инструкция по применению иммуноглобулинов диагностических флуоресцирующих гриппозных сухих (ИФ-Г) Утв. главным государственным санитарным врачом РФ 30.01.2009 г. № 01-11/4-09					
765.	Инструкция по применению диагностикумов гриппозных сухих для реакции торможения гематоглиниции (ДИГ) Утв. главным государственным санитарным врачом РФ 30.01.2009 г. № 01-11/9-09	Сыворотка крови	-	-	Антитела к вирусам гриппа А (H1N1, H1N1Pdm09, N3N2), (H5N1), гриппа В.	не указан
766.	МР № 0100/4430-06-34	Мазки из носоглотки	-	-	Вирусы гриппа А (H1N1, H1N1Pdm09, N3N2), (H5N1), гриппа В.	не указан
767.	Руководство ВОЗ по лабораторной диагностике кори и краснухи. Вторая редакция;	Сыворотка крови	-	-	Антитела к вирусу кори	не указан
768.	МУ 3.1.2943-11	Сыворотка крови	-	-	Антитела к вирусу кори, Антитела к вирусу краснухи	не указан
					Антитела к вирусу паротита	не указан
					Антитела к вирусу гепатита В	не указан
					Антитела к вирусам полиомиелита	не указан

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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

на 272 листах, лист 272

1	2	3	4	5	6	7
2099.	МУК 4.2.2314 п.5.1.3.1	Вода питьевая, вода пла- вательных бассейнов	-	Из 22	цисты лямблий, яйца и личин- ки гельминтов	не указан
2100.	СП 4696-88 приложение 7	Холодильные камеры: смывы, воздух	-	-	Плесневые грибы: пенициллум кладоспорнум гаммидиум	не указан

А.А.Казак

Казак

Главный врач _____ инициалы, фамилия уполномоченного лица
 Должность уполномоченного лица _____ инициалы, фамилия уполномоченного лица
 Подпись уполномоченного лица _____ инициалы, фамилия уполномоченного лица



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>СЗ</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОШИТО,
ПРОНУМЕРОВАНО,
СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
272 ЛИСТА



Тутельян О.Е.
Королева Н.В.
Мордвинава В.В.

h
СВ
СВ

Эксперт по аккредитации
Технический эксперт
Технический эксперт

СВ
СВ
СВ

Приложение Д
Справка об отсутствии (наличии) на участке производства работ скотомогильников,
биотермических ям и сибирезвенных захоронений
(справочное)

БАШКОРТОСТАН
РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ
ӨФӨ КАЛА ВЕТЕРИНАРИЯ
СТАНЦИЯҢЫ
ДӘҮЛӘТ БЮДЖЕТ
УЧРЕЖДЕНИЯҢЫ
450071, БР, Өфе калаһы, Менделеев урамы, 162/3
Тел.: (347)216-32-72
E-mail: gorvetst@mail.ru



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УФИМСКАЯ ГОРОДСКАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ
РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН
450071, РБ, г. Уфа, ул. Менделеева, 162/3
Тел.: (347)216-32-72
E-mail: gorvetst@mail.ru

Исх. № 642 от 24.09.2020

Вх. № _____ от _____ г.

Генеральному директору
«ТрансСтройИнженеринг»

Гимаеву Ф.Р.

Уважаемый Филос Рамилевич!

ГБУ Уфимская горветстанция Республики Башкортостан рассмотрена схема расположения участка по проведению инженерно-экологических изысканий на объекте: «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК». Объект расположен в Орджоникидзевском районе г. Уфы Республики Башкортостан.

Настоящим сообщаем, что на данной территории в пределах участка работ и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемой площадки, скотомогильники, в том числе сибирезвенных и биотермические ямы не зарегистрированы.

Начальник

Д.А.Хузин

Зайялов А.Х.
(347)216-37-55

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Приложение Е
Сведения об отсутствии объектов историко-культурного наследия
(справочное)

Башкортостан Республикаһының
мәҙәни миһраҫ объекттарын
дәүләт һаҡлауы буйынса
И Д А Р А Л Ы Ғ Ы

Юр. адресы: 450101, Өфе, Тухай урамы, 46
Тел.: (347) 280-83-22
Факт. адресы: 450005, Өфе, Цюрупы урамы, 86
Тел.: (347) 287-10-86
ИНН 0274923138



У П Р А В Л Е Н И Е
по государственной охране
объектов культурного наследия
Республики Башкортостан

Юр. адрес: 450101, Уфа, ул. Тукаева, 46
Тел.: (347) 280-83-22
Факт. адрес: 450005, Уфа, ул. Цюрупы, 86
Тел.: (347) 287-10-86
ИНН 0274923138

от 27.09.2022 № ИИ-04-3941
На № 210922-2 от 21.09.2022 г.

Генеральному директору
ООО Инжиниринговая компания
«ИНТЕР ТехЭнергоКомплекс»

И.В. Шиенкову

Научный проезд, 14А, стр. 1,
г. Москва, 117246
info@intertec.ru

Управление по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия в пределах участков работ по объекту: «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК», сообщает следующее.

На участках реализации проектных решений по титулу: «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК», с объектами культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемых участках выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Управление не располагает.

В случае проведения работ на ранее освоенных земельных участках, на которых расположены объекты капитального строительства, без отвода новых земельных участков, необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы в целях определения наличия или отсутствия на земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях, объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 30 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22	<i>СШ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

137

наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), отсутствует.

В случае проведения работ вне освоенной территории, заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка) (в виде акта).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

В соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ объекты культурного наследия, включая выявленные, подлежат государственной охране. За нарушение настоящего Федерального закона должностные лица, физические и юридические лица несут уголовную, административную и иную юридическую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации. Лица, причинившие вред объекту культурного наследия, обязаны возместить стоимость восстановительных работ, а лица, причинившие вред объекту археологического наследия - стоимость мероприятий, необходимых

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Приложение Ж

Справки об отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного (муниципального) значений (справочное)



**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. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

141

3

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джержинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

4

5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляртинский район	Государственный природный заказник	Тляртинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессиональног

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

143

5

				университета	о образования «Кабардино-Балкарский государственный университет»
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

144

6

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильчский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

145

7

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

146

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежьи острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

	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

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

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>

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

149

11

	Алтайский край	Змеиногорский Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский	Планируемый к созданию национальный парк	Тогул	Минприроды России
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

150

12

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минприроды России,

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

151

13

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капанова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

152

14

			ботанический сад	РАН	Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

153

15

27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджалский	хозяйства" Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удиль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Аньюский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

154

16

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Волodarский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

155

17

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	<i>Владимирская область</i>	<i>Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Долина реки Колть</i>	<i>Минприроды России</i>
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

156

18

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

157

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	<i>Калининградская область</i>	<i>Нестеровский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>«Виштынецкий»</i>	<i>Минприроды России</i>
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	<i>Калужская область</i>	<i>Ульяновский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Калужские засеки</i>	<i>Минприроды России</i>
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

20

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	<i>Кировская область</i>	<i>Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Орчевский, Подосиновский, Опаринский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Вятка</i>	<i>Минприроды России</i>
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

159

46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Тerrasный имени М.А. Заблочкого	Минприроды России
	Московская область	г.о.Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

22

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Тулумский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

161

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашиинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роца академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

24

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Кольшлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

163

25

				университета им.В.Г.Белинског о	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государствен ный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерски й	Государствен ный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государствен ный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государствен ный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государствен ный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государствен ный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государствен ный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государствен ный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Агробиологичекая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессиональног о образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государствен ный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

164

26

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

165

27

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

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

166

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула.	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинского	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессионального

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

30

				о	о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосинный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.С.И.Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-	г. Санкт-	Дендрологичес	Ботанический сад	Минобрнауки

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

169

87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, 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



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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫ
ӨФӨ КАЛАҢЫ КАЛА ОКРУГЫ
ХАКИМИӘТЕ

АРХИТЕКТУРА ҺӘМ КАЛА
ТӨЗӨЛӨШӨ БАШ ИДАРАЛЫҒЫ

Рәсәй ур., 50-се й., Өфө к., 450055
тел.: (347) 284-43-12, факс: 284-45-63
e-mail: uaig@ufanet.ru, www.gorodufa.ru



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД УФА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

Российская ул., д. 50, г. Уфа, 450055
тел.: (347) 284-43-12, факс: 284-45-63
e-mail: uaig@ufanet.ru, www.gorodufa.ru

20.08.2020 № 4-8700/ПР

На № 08-01-21565 от 05.08.2020 info@tsengin.ru

450059, г. Уфа, а/я 5
ООО «ТрансСтройИнжиниринг»

Главному инженеру
Р.К. Зарипову

Главархитектура Администрации ГО г.Уфа РБ, рассмотрев в пределах компетенции Ваше обращение (исх. № 893 от 04.08.2020 г.), сообщает.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки ГО г.Уфа РБ, утвержденными решением Совета ГО г.Уфа РБ № 7/4 от 22.08.2008 г. (в редакции от 25.03.2020 г. № 54/9), на участке проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» особо охраняемые природные территории местного значения, кладбища отсутствуют.

Иная информация в Главархитектуре Администрации ГО г.Уфа РБ не имеется.

Заместитель начальника

А. А. Байназарова

ТП № 9313
Тел. 244-78-92
Исп. Гафарова Л.А.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫ
ӨФӨ КАЛАҢЫ КАЛА ОКРУГЫ
ХАКИМИӘТЕ

АРХИТЕКТУРА ҺӘМ КАЛА
ТӨЗӨЛӨШӨ БАШ ИДАРАЛЫҒЫ

Рәсәй ур., 50-се й., Өфө к., 450055
тел.: (347) 284-43-12, факс: 284-45-63
e-mail: uaig@ufanet.ru, www.gorodufa.ru



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД УФА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

Российская ул., д. 50, г. Уфа, 450055
тел.: (347) 284-43-12, факс: 284-45-63
e-mail: uaig@ufanet.ru, www.gorodufa.ru

21.09.2020 № 7-10243/ПР

info@tsengin.ru

На № _____ от _____

450059, г. Уфа, а/я 5
ООО «ТрансСтройИнжиниринг»

Главному инженеру
Р.К. Зарипову

В дополнение к письму № 7-8700/ПР от 20.08.2020 г. Главархитектура Администрации ГО г.Уфа РБ, направляет ответ Управление коммунального хозяйства и благоустройства Администрации ГО г.Уфа РБ.

Приложение: письмо Управление коммунального хозяйства и благоустройства Администрации ГО г.Уфа РБ (исх. № 86-04-5165 от 04.09.2020 г.) на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника

А. А. Байназарова

ТП № 9313
Исп. Есаулова Е.В.
Тел. 244-78-92

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

1	-	Зам.	20-22	<i>ЕВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАһЫ
ӨФӨ КАЛАһЫ КАЛА ОКРУГЫ
ХАКИМИӘТЕ

КОММУНАЛЬ ХУЖАЛЫК ҺӘМ
ТӨЗӨКЛӘНДЕРЕУ ИДАРАЛЫҒЫ

Ибраһимов б-ры, 84-се й., Өфөк., 450006
тел.: (347) 273-39-94, факс: (347) 273-09-35
e-mail: upravcom@ufanet.ru



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД УФА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
УПРАВЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА И БЛАГОУСТРОЙСТВА

Ибрагимова б-р. д. 84, г. Уфа, 450006
тел.: (347) 273-39-94, факс: (347) 273-09-35
e-mail: upravcom@ufanet.ru

04.09.2020 № 86-04-5165

На №01-02-21565 от 05.08.2020

Начальнику Главного управления
архитектуры и градостроительства
Администрации городского округа город
Уфа Республики Башкортостан
О.А. Байдину

Уважаемый Олег Анатольевич!

Управление коммунального хозяйства и благоустройства Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан, рассмотрев письмо ООО «ТрансСтройИнжиниринг» о предоставлении информации о наличии/отсутствии в районе объектов культурного наследия, полигонов, зон санитарной охраны, работ по объекту «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК», сообщаем, что на территории городского округа город Уфа полигоны захоронения отходов производства и потребления отсутствуют. Все образующиеся отходы направляются для размещения на полигон нерадиоактивных твёрдых коммунальных отходов, расположенном в Уфимском районе Республики Башкортостан по адресу: Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы.

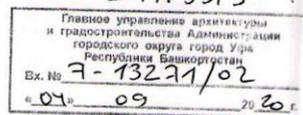
На территории изысканий защитные леса, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что информацией о наличии санитарно-защитных зон кладбищ и иных объектов похоронного назначения на территории изысканий Управление не обладает.

Заместитель начальника Управления

М.Р. Муллаянов

« 719313



Исп.: Мамлеев Р.Х./Сулейманов А.Р.
Тел.: 272-12-63

01

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22	<i>СМ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ
ТӘБИҒӘТТЕ ФАЙЗАЛАНЫУ ҺӘМ
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
(Минэкологии РБ)

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

07 АВГ 2020 № 12/12576

На № 898 от 04.08.2020

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий республиканского значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности выдано

ООО «ТрансСтройИнжиниринг» (наименование юридического лица)

о том, что в пределах выполнения изыскательских работ по объекту: «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» особо охраняемых природных территорий республиканского (регионального) значения не имеется.

Срок действия заключения с 07.08.2020 по 06.08.2021.

В соответствии с Положением о Министерстве природопользования и экологии Республики Башкортостан, утвержденным постановлением Правительства Республики Башкортостан от 17 мая 2013 года № 200, министерство курирует вопросы организации и функционирования особо охраняемых природных территорий республиканского значения.

Заместитель министра

Н.В. Наумова

А.И. Ахметова,
8(347)218-04-52

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ
ТӘБИҒӘТТЕ ФАЙЗАЛАНЫУ ҺӘМ
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
(Минэкологии РБ)

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

07.08.2020 № 14/12550
на № _____ от _____

ООО «ТрансСтройИнжиниринг»

450059, РБ, г.Уфа,
а/я 5
info@tsengin.ru

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан рассмотрело Ваш запрос от 04.08.2020 № 898 о предоставлении информации и сообщает следующее.

При проведении изыскательских работ по объекту: «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведения солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» необходимо произвести расчет ущерба объектам животного мира, в том числе не охотничьих ресурсов. Основанием для расчета вреда являются: приказ Министерства природных ресурсов РФ от 8 декабря 2011 года № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам»; приказ Министерства природных ресурсов РФ от 28 апреля 2008 № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания».

Участок проведения изыскательских работ расположенный по адресу: Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Энергетиков 60 находится под сильным антропогенным воздействием и не является местом обитания и миграции диких животных, мониторинг охотничьих видов животных на данной территории не проводился.

Заместитель министра

Р.А.Миннихметов

Доможиров А.В. (347) 218-04-43

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

175

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҒЫНЫҢ
ТӘБИҒАТТА ФАЙЗАЛАНУ ҒӘМ
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
(Минэкологии РБ)

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленин ул., д. 86, Уфа, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

12.08.2020 № 30/12746

от 04.08.2020 на № 898

ООО «ТрансСтройИнжиниринг»

СПРАВКА

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан по Вашему запросу по объекту «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» сообщает следующее.

По данным республиканского кадастра отходов производства и потребления на участке проектируемых работ указанного объекта отсутствуют полигоны и свалки твердых коммунальных отходов.

Заместитель министра

Н.В. Наумова

Мугаллимова Э.Р.
218-03-90

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

**БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ
ТӘБИҒӘТТЕ ҒАЙЗАЛАНҮ ҺӘМ
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
(Минэкологии РБ)**

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

07 АВГ 2020 № 12/12578

ООО «ТрансСтройИнжиниринг»

На № 898 от 04.08.2020

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан рассмотрев письма о предоставлении информации сообщает следующее.

На территории МР Уфимский район РБ обитают следующие виды, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан:

растения: ковыль Залесского, тонконог жестколистный, пушица стройная, рябчик малый, касатик желтый (ирис желтый), гладиолус тонкий (шпажник тонкий), дремлик болотный, бровник одноклубневый, липарис Лезеля, ятрышник шлемоносный, астрагал Гельма, клевер альпийский, лазурник трехлопастный, первоцвет длиннострелочный, золототысячник болотный, дубровник чесночный, авран лекарственный, пузырчатка малая, пыльцеголовник красный, кокушник длиннорогий, тайник яйцевидный, ковыль перистый.

Папоротниковидные: узовник обыкновенный, сальвиния плавающая.

Печеночники: фуруляния Боландера.

Мхи: пирамидула четырехугольная, дикранум зеленый, вейсия оттопыренная, плагиомниум густозубчатый, пелекиум маленький.

Грибы: саркосцифа ярко-красная, гериций коралловидный (ежовик коралловидный);

животные: стрекоза перевязанная, обыкновенный богомол, степная дыбка, двубугорчатый палочник, пахучий красотел, жук-олень, восковик-отшельник, пчела-плотник, изменчивый шмель, необыкновенный шмель, малый ночной павлиний глаз, мнемозина, сеница эдип, русский осетр, стерлядь, русская быстрянка, обыкновенный подкаменщик, гребенчатый тритон, травяная лягушка, веретеница ломкая, обыкновенная медянка, огарь, пеганка, белоглазый нырок, обыкновенный осоед, степной орел, большой подорлик, орлан-белохвост, сапсан, кулик-сорока, большой кроншнеп, степная тиркушка, малая крачка, сизоворонка, удод, серый сорокопут, князек (европейская белая лазоревка), бурый ушан, северный кожанок, речная выдра.

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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Информацией о видах, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Башкортостан, обитающих и произрастающих непосредственно в пределах объекта: «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК», министерство не располагает.

За сведениями о защитном статусе лесов, особо защитных участков лесов, предлагаем обратиться в Министерство лесного хозяйства Республики Башкортостан и Администрацию МР Уфимский район Республики Башкортостан.

Заместитель министра



Н.В. Наумова

А.И. Ахметова,
(347)218-04-52

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҒЫНЫҢ
УРМАН ХУЖАЛЫҒЫ
МИНИСТРЛЫҒЫ
 Ленин урамы, 86 йорт, Өфө, РБ, 450006
 тел. (347) 218-14-10, факс (347) 272-04-30
 e-mail: les@bashkortostan.ru



МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
 Ленина ул., д. 86, Уфа, РБ, 450006
 тел. (347) 218-14-10, факс (347) 272-04-30
 e-mail: les@bashkortostan.ru

23 СЕН 2020 № 09/7793
 № 1028 от 27.08.2020 г.

Главному инженеру
 ООО «Транстройинжиниринг»
 Р.К. Зарипову
 450059, РБ, г. Уфа, а/я 5

Рассмотрев Ваше обращение (от 27.08.2020 г. вх. № 9888), сообщаем, что согласно представленному ситуационному плану по объекту «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стсков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК», земли лесного фонда отсутствуют.

Заместитель министра

В.Ф. Вахитов

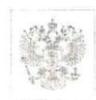
Исп. О.В. Урманбетова
 8(347)218-14-11

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Приложение И
Сведения о наличии (отсутствии) в районе производства работ источников водоснабжения, зон санитарной охраны источников водоснабжения, полезных ископаемых (справочное)



Росводресурсы

Камское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов
(Камское БВУ)
Отдел водных ресурсов
по Республике Башкортостан

450006 г. Уфа, ул. Ленина, 86,
тел./факс (347) 273-95-65
ovrrb@mail.ru; http://kambvu.ru

от 11.08.2020 № 05/1239
на 894 от 04.08.2020

Главному инженеру
ООО «ТрансСтройИнжиниринг»
Р.К. Зарипову

Рассмотрев Ваш запрос, Отдел водных ресурсов по Республике Башкортостан Камского БВУ сообщает.

По данным государственной статистической отчетности об использовании воды по форме 2ТП (водхоз) за 2019 год в районе указанного проектируемого объекта «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» поверхностные водозаборы отсутствуют.

Согласно части 4 статьи 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны: реки Стеклянка составляет 50 м; реки Белая составляет 200 м.

Отдел водных ресурсов по РБ не располагает информацией об утвержденных зонах санитарной охраны водозаборов. Для получения данной информации Вам нужно обратиться в Минэкологии РБ и администрации муниципальных районов на территории которых расположены водозаборы.

Заместитель руководителя
начальник отдела



В.А. Тюр

Исп. Жуков Д.С.
т. 8(347) 273-04-34

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ (ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.:433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

Главному инженеру
ООО «ТрансСтройИнжиниринг»

Р.К. Зарипову

450059, г. Уфа, ул. Р.Зорге, 9/1, эт. 2,
офис 19

09.09.2020 №РБ-ПФО-08-00-08/2470

На Ваш запрос № 896 по объекту «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу по Республике Башкортостан сообщает следующее.

В соответствии с Административным регламентом Федерального агентства по недропользованию, утвержденного приказом Минприроды России от 13.02.2013 г. № 53, Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу предоставляется государственная услуга по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений. Предоставление сведений о подземных водах, также зонах санитарной охраны источников подземных вод, не предусмотрено.

Для получения запрашиваемой Вами информации необходимо обратиться в:

- Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан (Роспотребнадзор) (почтовый адрес: 450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Р. Зорге, дом 58), по вопросу получения сведений о поверхностных источниках водоснабжения, полигонах ТБО, кладбищах и размерах их ЗСО;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22	<i>СЗ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

181

- ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (420059, РБ, г.Уфа, ул. Р. Зорге, д. 9/1), по вопросу получения сведений об участках недр подземных вод (добыча более 500 куб.м. в сутки);

- Министерство экологии и природных ресурсов Республики Башкортостан (420006, РБ, г. Уфа, ул. Ленина, д. 86), по вопросу получения сведений об участках недр подземных вод местного значения (добыча менее 500 куб.м. в сутки).

Дополнительно сообщаем, что в соответствии со ст. 25 Закона РФ «О недрах» (в ред. Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ) при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений, не требуется.

Заместитель начальника
Приволжскнедра



Р.Н. Мухаметшин

Исп. Лубянская М.А.,
(347) 216-3-79

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

182

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ
ТӘБИҒӘТТЕ ҒАЙЗАЛАНЫУ ҺӘМ
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
(Минэкологии РБ)

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

16.09.2020 № 09/ИЭП02

На № 898 от 04.08.2020

ООО «ТрансСтройИнжиниринг»

ул. Р. Зорге, 9, корп.1, этаж 2, оф.19, г.Уфа, 450059

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан рассмотрело Ваше письмо от 04.08.2020 № 898 (вх. от 04.08.2020 № 16310) и сообщает следующее.

В соответствии с Положением о Министерстве природопользования и экологии Республики Башкортостан, утвержденным Постановлением Правительства Республики Башкортостан от 17.05.2013 № 200, министерство утверждает проекты зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам с 2013 года.

Информацией о границах зон санитарной охраны, утвержденных до 2013 года, министерство не располагает.

Сообщаем, что земельный участок объекта «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качество сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»» ориентировочно расположен в границах зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы в границах, установленных проектом «Санитарно-топографическое обследование зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы», утвержденных распоряжением Кабинета Министров Республики Башкортостан от 24.07.1995 № 801-р.

Информацией о границах поясов зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы располагает владелец лицензий на пользование недрами – МУП «Уфаводоканал», которое находится по адресу: 450098, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская, 157/2.

Заместитель министра

Р.А. Миннихметов

Р.Р. Ахмадуллина, (347) 218-03-98

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

183

«Уфаводоканал»

Башкортостан Республикаһының дәүләт унитар предприятиеһы

450098, Рәсәй, Башкортостан Республикаһы, Өфө калаһы, Рәсәй урамы, 157/2
Тел.: (347) 284-13-21, 284-15-30
факс: (347) 284-15-50
e-mail: uwc@uwc.ufanet.ru
ИНН 0275000238



Государственное унитарное предприятие Республики Башкортостан «Уфаводоканал»

450098, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская, 157/2
Тел.: (347) 284-13-21, 284-15-30
факс: (347) 284-15-50
e-mail: uwc@uwc.ufanet.ru
ИНН 0275000238

27.08.2020 № 15-24/372
на № 1007 от 24.08.2020

**Главному инженеру
ООО «ТрансСтройИнжиниринг»
Р.К. Зарипову**

По Вашему запросу ГУП РБ «Уфаводоканал» в рамках своей компетенции предоставляет следующую информацию.

На участке изыскательских работ по объекту: « Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» в пределах 1 км. нет подземных источников водоснабжения, находящихся в хозяйственном ведении ГУП РБ «Уфаводоканал».

В соответствии с проектом «Санитарно-топографическое обследование зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы», разработанным институтом «Коммунводоканалпроект», и утвержденным Распоряжением Кабинета Министров Республики Башкортостан № 801-р от 24 июля 1995 г. участок изыскательских работ расположен на территории третьего пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения г.Уфы.

Обращаем Ваше внимание, что на территории III пояса Зоны санитарной охраны в целях санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений устанавливается специальный режим хозяйственного использования, требующий выполнения мероприятий, предусмотренных СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

**С уважением,
Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
и развитию прочей деятельности**

И.А. Вахрушева

В.Р. Анищенко,
тел. 8(347)279-08-28

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

1	-	Зам.	20-22	<i>В.Р. Анищенко</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)**

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.:433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

15.09.2020 № РВ.100.08.08/2550

на № _____ от _____

Главному инженеру
ООО
«ТрансСтройИнжиниринг»

Р.К. Зарипову

450059, г. Уфа, ул. Р.Зорге,
9/1, эт. 2, офис 19

На Ваш запрос № 896 о выдаче заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, по объекту: «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК», расположенного в ГО г. Уфа в Республике Башкортостан, сообщаем следующее.

В соответствии со ст. 25 Закона РФ «О недрах» (в ред. Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ) при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений, не требуется.

**Заместитель начальника
Приволжскнедра**

 **Р.Н. Мухаметшин**

Исп. Лубянская М.А.,
Тел.: (347) 216-30-79,
450077, г. Уфа, ул. Крупской, 8

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

«Өфөводоканал»
 Башкортостан Республикаһының
 дәүләт унитар
 предприятиеһы
 450098, Рәсәй,
 Башкортостан Республикаһы,
 Өфө калаһы, Рәсәй урамы, 157/2
 Тел.: (347) 284-13-21, 284-15-30
 факс: (347) 284-15-50
 e-mail: uwc@uwc.ufanet.ru
 ИНН 0275000238



Государственное
 унитарное предприятие
 Республики Башкортостан
«Уфаводоканал»
 450098, Россия,
 Республика Башкортостан,
 г. Уфа, ул. Российская, 157/2
 Тел.: (347) 284-13-21, 284-15-30
 факс: (347) 284-15-50
 e-mail: uwc@uwc.ufanet.ru
 ИНН 0275000238

01.10.2020г. № 13-24/423
 на № 1093 от 15.09.2020г.

**Главному инженеру
 ООО «ТрансСтройИнжиниринг»
 Р.К. Зарипову**

Уважаемый Ринат Камалетдинович!

По Вашему запросу ГУП РБ «Уфаводоканал» направляет схему границ II и III поясов Зоны санитарной охраны питьевых водозаборов г. Уфы в районе расположения участка изысканий по объекту «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» на 1 листе.

В соответствии с проектом «Санитарно-топографическое обследование зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы», разработанным институтом «Коммунаводоканалпроект», и утвержденным Распоряжением Кабинета Министров Республики Башкортостан № 801-р от 24 июля 1995 г. в районе расположения участка изыскательских работ боковая граница второго пояса, включающего территорию до правого берега р. Шугуровка (полосу вдоль водотока), проходит с юга на север от территории отстойников предприятия «Химпром» по железной дороге вдоль Бирского тракта до пересечения с ним вблизи д. Янгаул и затем по Бирскому тракту до пересечения с дорогой на с. Старые Турбаслы.

Боковая граница третьего пояса, включающего территорию до правого берега р. Шугуровка – притока р. Уфа (полосу вдоль водотока), проходит по северо-западной границе территории ОАО «Башнефть-Новоил» по проезду, ограничивающему пос. Новоалександровка с юго-востока и востока до резкого поворота этого проезда на восток (на соединение с Бирским трактом). От резкого поворота проезда на восток граница следует 0,5 км на север-северо-запад к точке схождения железнодорожных веток, огибающих территорию ТЭЦ-4 и

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

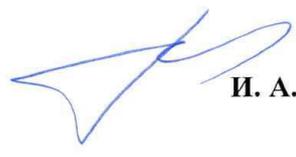
1	-	Зам.	20-22	<i>[Signature]</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

выходящую из ТЭЦ-4, а далее по железной дороге на запад и северо-запад до пересечения железной дороги с шоссе (северное продолжение ул. Энергетиков), далее по шоссе на восток и север (всего 0,2 км) до примыканияк шоссе внутризаводского проезда и далее на север.

Приложение: по тексту.

**Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
и развитию прочей деятельности**



И. А. Вахрушева

Исп. Макулова А.Ф.,
тел. 279-08-33

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

1	-	Зам.	20-22	<i>Вахрушева</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

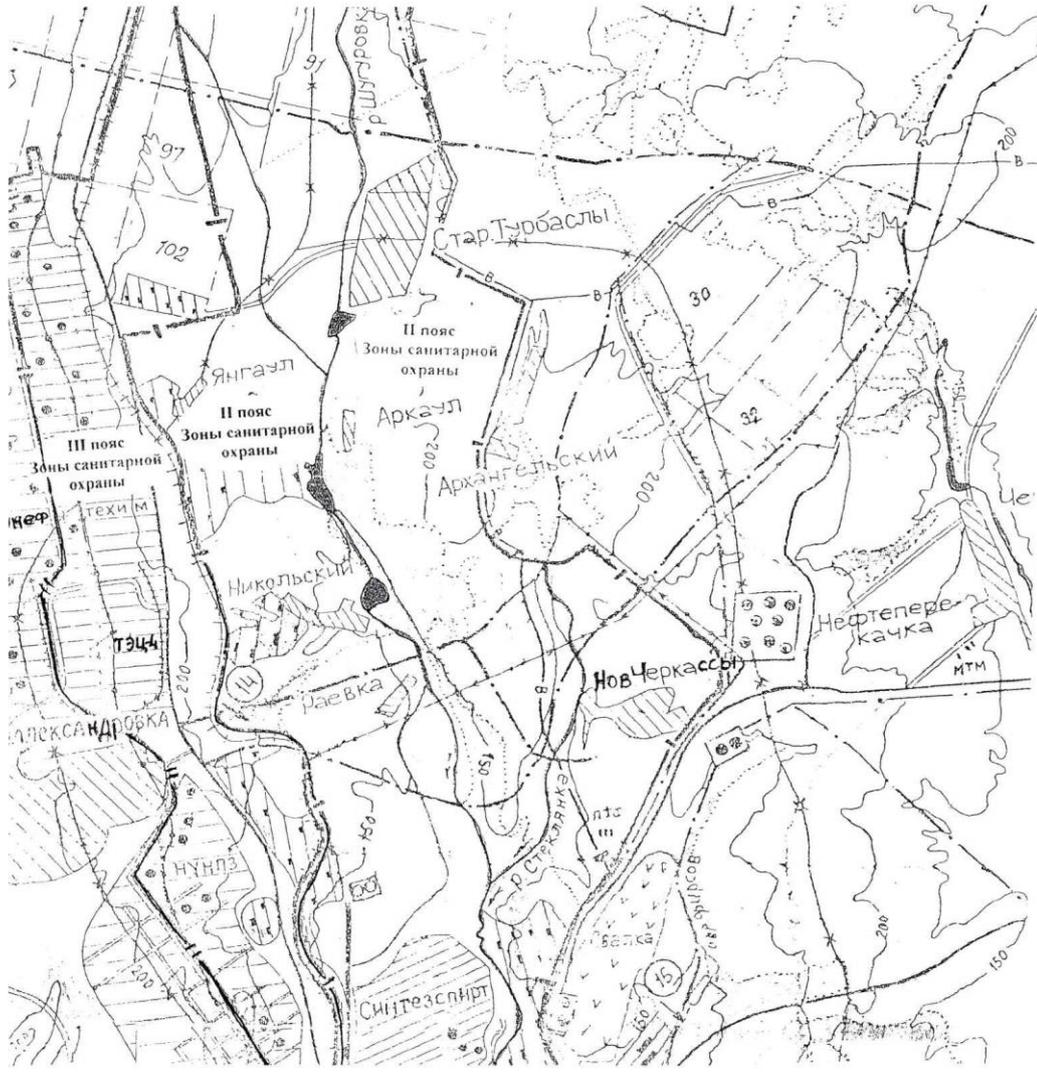
02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Приложение

Схема границ II и III поясов Зоны санитарной охраны питьевых водозаборов г. Уфы в районе расположения участка изысканий по объекту «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентраата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

Масштаб 1:50 000

Выкопировка из Приложения к Распоряжению Кабинета Министров Республики Башкортостан №801-р от 24 июля 1995 года



— I — Граница II пояса Зоны санитарной охраны

— II — Граница III пояса Зоны санитарной охраны

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Приложение К

Климатическая справка, справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

450059, РБ, г.Уфа телефон (347) 223-30-42
ул.Р.Зоргте, 25/2 телефакс (347) 282-19-70
Email: post@adew.ru

Директору
Уфимская ТЭЦ-3
филиал ООО «БГК»
А.П. Пономареву

На № 102/10-183 от 25.02.2016
12.04.2016 № 1-18-1526

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

г.Уфа, Республика Башкортостан
Для проекта ПДВ предприятия

Фоновые концентрации C_f (мг/м³) вредных веществ для: диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и бенз(а)пирена

Вещество	Пост	Период наблю- дения	Штиль (0-2, м/с)	Скорость ветра, 3-8 м/с, Направление ветра			
				С	В	Ю	З
Оксид углерода	№5 пр.Октября, 141	2011-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Диоксид азота БП x 10 ⁻⁶		2015	0,144	0,077	0,146	0,156	0,094
Диоксид серы	В целом по городу		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Оксид азота			0,020	0,039	0,043	0,010	0,002
			0,184	0,097	0,097	0,132	0,121

Данные действительны до 01.01.2021г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2013; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается. Последующее использование указанных выше концентраций необходимо согласовывать с ФГБУ «Башкирское УГМС».



В.З. Гороховская

Исп. В.Г. Хаматова
тел.(347)223-96-58

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

1	-	Зам.	20-22	<i>В.Г. Хаматова</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

450059, РБ, г.Уфа ул.Рзорге, 25/2
телефон (347) 223-30-42
телефакс (347) 282-19-70
Email: post@adew.ru

Директору
Уфимская ТЭЦ-3
филиал ООО «БГК»
А.П. Пономареву

На № 102/10-183 от 25.09.2016г.
12.04.2016г. № 1-18-1524

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

г.Уфа, Республика Башкортостан
Для проекта ПДВ предприятия

Фоновые концентрации C_f (мг/м³) вредных веществ для: диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и бенз(а)пирена

Вещество	Пост	Период наблюдения	Штиль (0-2, м/с)	Скорость ветра, 3-8 м/с, Направление ветра			
				С	В	Ю	З
Диоксид серы	№14, ул.Ульяновых, 57	2011-	-	0,075	0,060	0,006	-
Оксид углерода		2015	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Диоксид азота	По север. части города		0,141	0,058	0,071	0,122	0,076
БП x 10 ⁻⁶			4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Оксид азота			0,363	0,232	0,232	0,232	0,232

Данные действительны до 01.01.2021г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2013; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается. Последующее использование указанных выше концентраций необходимо согласовывать с ФГБУ «Башкирское УГМС».



Начальник

В.З. Гороховская

Исп. В.Г. Хаматова
тел.(347)223-96-58

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

450059, РБ, г.Уфа телефон (347) 223-30-42
ул.Рзоре, 25/2 телефакс (347) 282-19-70
Email: post@adew.ru

Директору
Уфимская ТЭЦ-3
филиал ООО «БГК»
А.П. Пономареву

На № 102/10-183 от 25.02.2016
12.04.2016, № 1-Н-1528

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

г.Уфа, Республика Башкортостан
Для проекта ПДВ предприятия

Фоновые концентрации C_f (мг/м³) вредных веществ для: диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и бенз(а)пирена

Вещество	Пост	Период наблюдения	Штиль (0-2, м/с)	Скорость ветра, 3-8 м/с, Направление ветра			
				С	В	Ю	З
Оксид углерода	№2, ул.Свободы, 29	2011-2015	3,2	2,1	2,1	2,1	2,1
Диоксид азота			0,270	0,172	0,172	0,172	0,172
Оксид азота			0,363	0,232	0,232	0,232	0,232
Диоксид серы	По северной части города	БП x 10 ⁻⁶	-	0,075	0,060	0,006	-
			4,4	4,4	4,4	4,4	4,4

Данные действительны до 01.01.2021г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2013; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается. Последующее использование указанных выше концентраций необходимо согласовывать с ФГБУ «Башкирское УГМС».

Начальник 



В.З. Гороховская

Исп. В.Г. Хаматова
тел.(347)223-96-58

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Проектом предусмотрено, в виду того, что Уфимская ТЭЦ-4 филиал ООО «БГК» расположена на территории Северного промышленного узла – нецелесообразно установление контрольных точек на границе промплощадки. Таким образом, в качестве контрольной точки для проведения отбора проб была выбрана 1 точка - на границе ближайшей жилой зоны, на расстоянии 1,32км в восточном направлении от границы промплощадки предприятия - с.Никольское.

Результаты натуральных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха в контрольных точках

№ n/n	Дата отбора	Азота диоксид	Азота оксид	Углерод оксид
		ПДК = 0,2 мг/м ³	ПДК = 0,4 мг/м ³	ПДК = 5 мг/м ³
Контрольная точка №1, п. Никольский				
1	17.07.19 г.	0,038±0,01	<0,016	<2,0
2	18.07.19 г.	0,046±0,01	<0,016	2,4±0,5
3	19.07.19 г.	0,055±0,01	<0,016	2,1±0,4
4	22.07.19 г.	0,032±0,01	<0,016	2,1±0,4
5	23.07.19 г.	0,062±0,01	<0,016	2,5±0,5
6	24.07.19 г.	0,047±0,01	<0,016	<2,0
7	25.07.19 г.	0,055±0,01	<0,016	2,1±0,4
8	29.07.19 г.	0,038±0,01	<0,016	<2,0
9	30.07.19 г.	0,038±0,01	<0,016	<2,0
10	31.07.19 г.	0,068±0,01	<0,016	2,1±0,4
11	06.08.19 г.	0,065±0,01	<0,016	2,3±0,5
12	07.08.19 г.	0,044±0,01	<0,016	<2,0
13	15.08.19 г.	0,037±0,01	<0,016	<2,0
14	16.08.19 г.	0,044±0,01	<0,016	<2,0

15	19.08.19 г.	0,052±0,01	<0,016	2,4±0,5
16	22.08.19 г.	0,037±0,01	<0,016	<2,0
17	23.08.19 г.	0,040±0,01	<0,016	<2,0
18	27.08.19 г.	0,055±0,01	<0,016	2,3±0,4
19	28.08.19 г.	0,039±0,01	<0,016	2,1±0,4
20	02.09.19 г.	0,039±0,01	<0,016	2,1±0,4
21	04.09.19 г.	0,039±0,01	<0,016	2,1±0,4
22	05.09.19 г.	0,042±0,01	<0,016	2,3±0,5
23	06.09.19 г.	0,051±0,01	<0,016	<2,0
24	09.09.19 г.	0,047±0,01	<0,016	<2,0
25	10.09.19 г.	0,037±0,01	<0,016	<2,0
26	11.09.19 г.	0,045±0,01	<0,016	2,2±0,4
27	12.09.19 г.	0,042±0,01	<0,016	<2,0
28	13.09.19 г.	0,033±0,01	<0,016	<2,0
29	16.09.19 г.	0,045±0,01	<0,016	2,3±0,4
30	17.09.19 г.	0,041±0,01	<0,016	<2,0

Результаты фактических замеров атмосферного воздуха подтвердили, что воздействие предприятия соответствует требованиям гигиенических нормативов.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

192



РОСГИДРОМЕТ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 (ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059
 Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70
 Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru
 ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946
 ИНН/КПП 0276014882/027601001

12.10.2022 № *302/01-18-3772*
 на № *10/22-25* от *04.10.22*

Генеральному директору
 ООО «Транспарент Технолоджис»
 В.Н. Портновой

ФГБУ «Башкирское УГМС» предоставляет климатические характеристики г. Уфа РБ для объекта: «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» по данным метеорологических наблюдений станции Уфа-Дема. Характеристики рассчитаны за тридцатилетний период (1991 – 2020гг.).

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца составляет -19,8°С.
 Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца составляет +26,9°С.
 Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 6 м/с.
 Направление ветра определяется той частью горизонта, откуда дует ветер.
 Преобладающим направлением ветра является южное.

Таблица №1

Год	Повторяемость направлений ветра и штилей (%)								Штиль
	Румбы								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
	12	4	3	7	34	18	11	11	14

Примечание: данные таблицы №1 представляют собой повторяемость направлений ветра, вычисленную в процентах от числа случаев ветров всех направлений, а повторяемость штиля – в процентах от общего числа наблюдений (суммы числа случаев ветров всех направлений и числа случаев штиля).

Поправочный коэффициент рассеивания с учетом рельефа равен 1.
 Коэффициент температурной стратификации атмосферы равен 160.
 Приложение: Роза ветров на 1 странице в 1 экземпляре.

Начальник

В.З. Гороховская

Исп. Мурагова С.Ф.
 Тел. 282-19-57

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

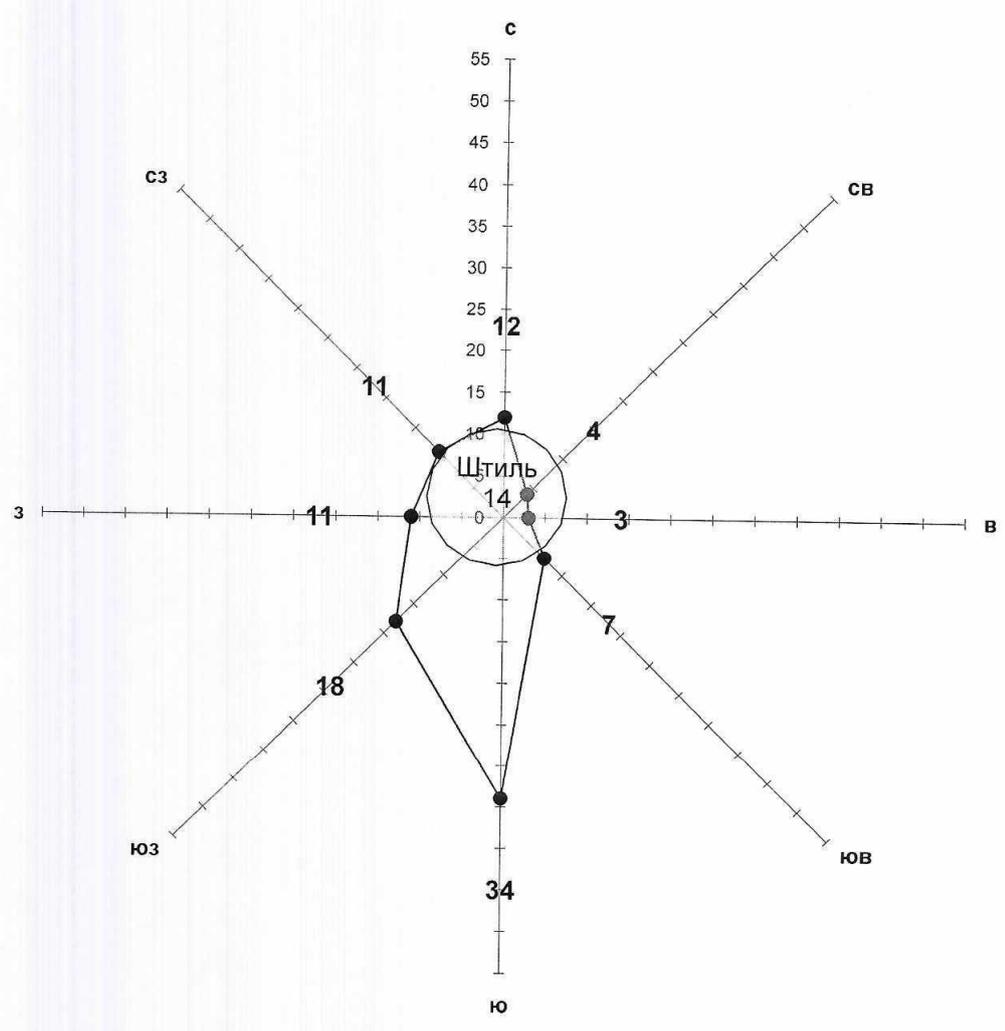
1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

ОГБУ «Башкирская ГЭС»
 Иск. № 302/01-18-3732
 от 12.10.2022

М Уфа-Дема

● Год



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

1	-	Зам.	20-22	<i>С.С.</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т



РОСТИДРОМЕТ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 (ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059
 Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70

Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru
 ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946
 ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору
 ООО «Транспарент Технолоджис»
 В.Н. Портновой

14.10.2022 № 302/01-18- 3806
 на № 10/22-24 от 04.10.22

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

г.Уфа, Республика Башкортостан
 Для инженерно-экологических изысканий по объекту «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

Фоновые концентрации C_f (мг/м³) диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, бенз(а)пирена

Вещество	Пост	Период наблюдения	Штиль (0-2, м/с)	Скорость ветра, 3-8 м/с, Направление ветра			
				С	В	Ю	З
Оксид азота	По постам:	2015 -	0,094	0,015	0,030	0,049	0,033
Диоксид азота	№2, ул. Свободы,29	2019	0,088	0,035	0,058	0,073	0,046
Оксид углерода	№12, ул. Мира,11		2,0	1,4	1,4	1,4	1,4
Диоксид серы	№ 14, ул. Ульяновых, 57		0,015	0,038	0,024	0,0008	-
БП x 10 ⁻⁶			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Данные действительны до 01.01.2025г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2018; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.



В.З. Горохольская

В.З. Горохольская

исп. В.Г. Хамагова
 тел.(347)223-96-58

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

1	-	Зам.	20-22	<i>В.Г. Хамагова</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т



РОСТИДРОМЕТ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 (ФГБУ «Башкирское УГМС»)
 Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059
 Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70

Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru
 ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946
 ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору
 ООО «Транспарент Технолоджис»
 В.Н. Портовой

14.10.2022 № 302/01-18- 3805
 на № 10/22-24 от 04.10.22

**ДОЛГОПЕРИОДНЫЕ СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
 ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

г. Уфа, Республика Башкортостан
 Для инженерно-экологических изысканий по объекту «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

**Долгопериодные средние концентрации Сфс (мг/м³) оксида углерода,
 диоксида азота, диоксида серы, оксида азота, бенз(а)пирена**

Вещество	Период наблюдения	Концентрация, Сфс
Оксид углерода	2015-2019гг.	0,7
Диоксид азота		0,033
Оксида азота		0,019
Диоксид серы		0,007
БП x 10 ⁻⁶		0,9

Данные действительны до 01.01.2025г.

Нормативные документы, на основании которых установлены долгопериодные средние концентрации: Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2018, РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.



В.З. Гороховльская

Исп. В.Г. Хаматова
 тел.(347)223-96-58

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22	<i>В.Г. Хаматова</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ Л ПРОТОКОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
Фактический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 027601001, УФК по Республике Башкортостан (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» л/с 20016U66090), Расчетный счет: 40501810965772400001 в Отделение НБ – Республика Башкортостан г. Уфа, БИК 048 073 001, ОКПО 75824463, ОГРН 1050204212255

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510408

Дата внесения в реестр сведений об
аккредитованном лице
24.11.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
испытательного лабораторного центра
Т.А. Васильева



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 24749 от 22 сентября 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель)*: ООО "ТрансСтройИнжиниринг"
2. Юридический адрес*: 450059, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, д.9, корп.1, 2 этаж, офис 19
3. Наименование образца (пробы)*: Вода природная.
4. Место отбора*: Объект: "Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ - 4 филиала ООО "БГК", Скважина 2
5. Условия отбора, доставки *
Дата отбора: 12.09.2020
Ф.И.О., должность: Чурагулов А. Ф., геолог ООО "ТрансСтройИнжиниринг"
Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.09.2020 14:40
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: договор № Д - 12 - 3328 от 06.07.2020
7. НД, регламентирующие гигиенические нормативы:
Не указан
8. Код образца (пробы): 12.20.24749 12

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический	9138	0039140 от 27.03.2020	26.03.2021
2	Анализатор ртути "Юлия -5К"	05	11/11295 от 20.08.2020	19.08.2021
3	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-240FS"	AA0906M066	11/6763 от 28.05.2020	27.05.2021
4	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-280Z"	EL08013060	11/6764 от 28.05.2020	27.05.2021
5	Жидкостный хроматограф "Agilent 1100"	DE 43628869	11/3776 от 06.04.2020	05.04.2021
6	Иономер лабораторный И-160МИ	6130	11/729 от 29.01.2020	28.01.2021

Протокол № 24749 распечатан 22.09.2020

стр. 1 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п.7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

197

7	Система капиллярного электрофореза Капель-104 Т	1230	11/4922 от 21.04.2020	20.04.2021
8	Система капиллярного электрофореза Капель-105М	2147	0039231 от 27.03.2020	26.03.2021
9	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ1103	клеймо от 24.04.2020	23.04.2021

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 14.09.2020 15:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 24749					
дата начала испытаний 14.09.2020 15:10 дата выдачи результата 22.09.2020 15:36					
1	Растворенный кислород	мг/дм3	3,7±0,6	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (2017 года)
2	Фенолы	мг/дм3	менее 0,0005**	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,36±0,20	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	менее 0,005**	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
5	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	менее 0,025**	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
6	Бенз(а)пирен	мг/дм3	менее 0,000001**	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96
7	Марганец	мг/дм3	6,7±1,1	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
8	Никель	мг/дм3	0,0692±0,0138	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
9	Медь	мг/дм3	0,083±0,024	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
10	Цинк	мг/дм3	0,085±0,025	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Мышьяк (As)	мг/дм3	0,0034±0,0016	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
12	Кадмий	мг/дм3	0,00124±0,00037	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
13	Ртуть	мг/дм3	менее 0,0001**	не нормируется	ГОСТ 31950-2012
14	Свинец	мг/дм3	0,0165±0,0041	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
15	Нитрат-ион (NO3-)	мг/дм3	менее 0,2**	не нормируется	Методика М 01-58-2018 ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Файзуллина З. К., врач по СГЛИ					

* - заполняется по сведениям заказчика

** - нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Полянская Н. А., врач по СГЛИ

Протокол № 24749 распечатан 22.09.2020

стр. 2 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п. 7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22		21.09.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22		21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»**

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
Фактический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 027601001, УФК по Республике Башкортостан (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» л/с 20016U66090), Расчетный счет: 40501810965772400001 в Отделение НБ – Республика Башкортостан г. Уфа, БИК 048 073 001, ОКПО 75824463, ОГРН 1050204212255

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510408

Дата внесения в реестр сведений об
аккредитованном лице
24.11.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
испытательного лабораторного центра

Т.А. Васильева

м.п.

2020



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 24757 от 23 сентября 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель)*: ООО "ТрансСтройИнжиниринг"

2. Юридический адрес*: 450059, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, д.9, корп.1, 2 этаж, офис 19

3. Наименование образца (пробы)*: Грунт

4. Место отбора*: Объект "Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК", проба №Г-2, глубина отбора 1,0-2,0м

5. Условия отбора, доставки *

Дата отбора: 12.09.2020

Ф.И.О., должность: Чурагулов А. Ф., геолог ООО "ТрансСтройИнжиниринг"

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.09.2020 14:50

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: договор № Д-12-3328 от 06.07.2020

7. НД, регламентирующие гигиенические нормативы:

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.",

ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.",

ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.",

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

8. Код образца (пробы): 04.12.20.24757 12

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкостный "Флюорат- 02-2М"	2285	11/8546 от 07.07.2020	06.07.2021
2	Анализатор ртути "Юлия -5К"	05	11/11295 от 20.08.2020	19.08.2021
3	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-240FS"	AA0906M066	11/6763 от 28.05.2020	27.05.2021
4	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-280Z"	EL08013060	11/6764 от 28.05.2020	27.05.2021
5	Жидкостный хроматограф "Agilent 1100"	DE 43628869	11/3776 от 06.04.2020	05.04.2021
6	pH-метр "pH-150МИ"	9171	11/12711 от 20.09.2019	19.09.2020
7	Установка спектрометрическая МКС - 01А "МУЛЬТИРАД"	1418	1294519 от 16.06.2020	15.06.2021

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол № 24757 распечатан 23.09.2020

стр. 1 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п.7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

199

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 14.09.2020 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 24757 дата начала испытаний 14.09.2020 15:20 дата выдачи результата 21.09.2020 17:48					
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005**	не более 0,02	МУК 4.1.1274-03
2	водородный показатель (солевая вытяжка)	ед. рН	8,22±0,28	не нормируется	ГОСТ 26483-85
3	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,09±0,03	не более 2	М-МВИ-80-2008
4	Медь (подвижная форма)	мг/кг	2,19±0,66	не более 3	М-МВИ-80-2008
5	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,91±0,87	не более 2,0	М-МВИ-80-2008
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	56,0±22,4	не нормируется	ПНД Ф 16.1.21-98
7	Никель (подвижная форма)	мг/кг	3,27±0,98	не более 4	М-МВИ-80-2008
8	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,025**	не более 2,1	МИ 2878-2004
9	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	0,43±0,13	не более 6	М-МВИ-80-2008
10	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	11,74±3,52	не более 23	М-МВИ-80-2008
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Загер С. Р., врач по СГЛИ					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2020 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 24757 дата начала испытаний 14.09.2020 15:20 дата выдачи результата 23.09.2020 16:55					
1	Калий-40	Бк/кг	279,3±87,6	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
2	Радий-226	Бк/кг	менее 8**	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
3	Торий-232	Бк/кг	13,1±5,3	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
4	Удельная эффективная активность природных радионуклидов	Бк/кг	42,2±11,2	не более 370	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
5	Цезий-137	Бк/кг	3,8±1,9	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Исламова И. М., химик-эксперт					

* - заполняется по сведениям заказчика

** - нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Полянская Н. А., врач по СГЛИ

Протокол № 24757 распечатан 24.09.2020

стр. 2 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п.7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

200

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г.Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
 Фактический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
 Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 027601001, УФК по Республике Башкортостан (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» л/с 20016U66090), Расчетный счет: 40501810965772400001 в Отделение НБ – Республика Башкортостан г. Уфа, БИК 048 073 001, ОКПО 75824463, ОГРН 1050204212255

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц

№ РОСС RU.0001.510408

Дата внесения в реестр сведений об

аккредитованном лице

24.11.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
 испытательного лабораторного центра



Т.А. Васильева

2020

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 24756 от 23 сентября 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель)*:** ООО "ТрансСтройИнжиниринг"

2. **Юридический адрес*:** 450059, г.Уфа, ул. Рихарда Зорге, д.9, корп.1, 2 этаж, офис 19

3. **Наименование образца (пробы)*:** Грунт

4. **Место отбора*:** Объект "Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК", проба №Г-1, глубина отбора 0,3-1,0м

5. **Условия отбора, доставки ***

Дата отбора: 12.09.2020

Ф.И.О., должность: Чурагулов А. Ф., геолог ООО "ТрансСтройИнжиниринг"

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.09.2020 14:50

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: договор № Д-12-3328 от 06.07.2020

7. **НД, регламентирующие гигиенические нормативы:**

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.",
 ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.",
 ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.",
 СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

8. **Код образца (пробы):** 04.12.20.24756 12

9. **Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкостный "Флюорат- 02-2М"	2285	11/8546 от 07.07.2020	06.07.2021
2	Анализатор ртути "Юлия -5К"	05	11/11295 от 20.08.2020	19.08.2021
3	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-240FS"	AA0906M066	11/6763 от 28.05.2020	27.05.2021
4	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-280Z"	EL08013060	11/6764 от 28.05.2020	27.05.2021
5	Жидкостный хроматограф "Agilent 1100"	DE 43628869	11/3776 от 06.04.2020	05.04.2021
6	pH-метр "pH-150МИ"	9171	11/12711 от 20.09.2019	19.09.2020
7	Установка спектрометрическая МКС - 01А "МУЛЬТИРАД"	1418	1294519 от 16.06.2020	15.06.2021

10. **Условия проведения испытаний:** Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол № 24756 распечатан 23.09.2020

стр. 1 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п.7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	20-22	<i>СВ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 14.09.2020 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 24756 дата начала испытаний 14.09.2020 15:20 дата выдачи результата 21.09.2020 17:47					
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0.005**	не более 0,02	МУК 4.1.1274-03
2	водородный показатель (солевая вытяжка)	ед. рН	8.25±0.28	не нормируется	ГОСТ 26483-85
3	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,11±0,03	не более 2	М-МВИ-80-2008
4	Медь (подвижная форма)	мг/кг	0,78±0,23	не более 3	М-МВИ-80-2008
5	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,19±0,66	не более 2,0	М-МВИ-80-2008
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	50,9±20,3	не нормируется	ПНД Ф 16.1.21-98
7	Никель (подвижная форма)	мг/кг	6,82±2,05	не более 4	М-МВИ-80-2008
8	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,025**	не более 2,1	МИ 2878-2004
9	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	1,32±0,40	не более 6	М-МВИ-80-2008
10	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	1,71±0,51	не более 23	М-МВИ-80-2008
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Загер С. Р., врач по СГЛИ					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2020 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 24756 дата начала испытаний 14.09.2020 15:20 дата выдачи результата 23.09.2020 16:54					
1	Калий-40	Бк/кг	265,0±106,0	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
2	Радий-226	Бк/кг	менее 8**	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
3	Торий-232	Бк/кг	17,8±7,1	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
4	Удельная эффективная активность природных радионуклидов	Бк/кг	47,0±14,7	не более 370	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
5	Цезий-137	Бк/кг	менее 5,4	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Исламова И. М., химик-эксперт					

* - заполняется по сведениям заказчика

** - нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Полянская Н. А., врач по СГЛИ

Протокол № 24756 распечатан 24.09.2020

стр. 2 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п. 7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

202

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
 Фактический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
 Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 027601001, УФК по Республике Башкортостан (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» л/с 20016U66090), Расчетный счет: 40501810965772400001 в Отделение НБ – Республика Башкортостан г. Уфа, БИК 048 073 001, ОКПО 75824463, ОГРН 1050204212255

Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц
 № РОСС RU.0001.510408

Дата внесения в реестр сведений об
 аккредитованном лице
 24.11.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
 испытательного лабораторного центра



М.А.Скотарева

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 № 24754 от 22 сентября 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель)*: ООО "ТрансСтройИнжиниринг"
2. Юридический адрес*: 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, д.9, корп.1, офис 19
3. Наименование образца (пробы)*: Почва
4. Место отбора*: Объект "Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК", проба №П-3, глубина отбора 0,0-0,3м
5. Условия отбора, доставки *
 Дата отбора: 12.09.2020
 Ф.И.О., должность: Чурагулов А. Ф., геолог ООО "ТрансСтройИнжиниринг"
 Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.09.2020 14:50
6. Дополнительные сведения:
 Цель исследований, основание: договор № Д-12-3328 от 06.07.2020
7. НД, регламентирующие гигиенические нормативы:
 СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы",
 ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве",
 ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве."
8. Код образца (пробы): 04.12.14.20.24754 12
9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкостный "Флюорат- 02-2М"	2285	11/8546 от 07.07.2020	06.07.2021
2	Анализатор ртути "Юлия -5К"	05	11/11295 от 20.08.2020	19.08.2021
3	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-240FS"	AA0906M066	11/6763 от 28.05.2020	27.05.2021
4	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-280Z"	EL08013060	11/6764 от 28.05.2020	27.05.2021
5	Жидкостный хроматограф "Agilent 1100"	DE 43628869	11/3776 от 06.04.2020	05.04.2021
6	pH-метр "pH-150МИ"	9171	11/12711 от 20.09.2019	19.09.2020
7	Установка спектрометрическая МКС - 01А "МУЛЬТИРАД"	1418	1294519 от 16.06.2020	15.06.2021

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям
 Протокол № 24754 распечатан 22.09.2020 стр. 1 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п.7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 14.09.2020 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 24754 дата начала испытаний 14.09.2020 15:20 дата выдачи результата 21.09.2020 17:47					
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,0062±0,0022	не более 0,02	МУК 4.1.1274-03
2	Водородный показатель (солевая вытяжка)	ед. рН	8.20±0.28	не нормируется	ГОСТ 26483-85
3	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,11±0,03	не более 2	М-МВИ-80-2008
4	Медь (подвижная форма)	мг/кг	1,74±0,52	не более 3	М-МВИ-80-2008
5	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,94±0,58	не более 2,0	М-МВИ-80-2008
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	477,0±119,3	не нормируется	ПНД Ф 16.1.21-98
7	Никель (подвижная форма)	мг/кг	2,81±0,84	не более 4	М-МВИ-80-2008
8	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,025**	не более 2,1	МИ 2878-2004
9	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	2,74±0,82	не более 6	М-МВИ-80-2008
10	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	50,43±15,13	не более 23	М-МВИ-80-2008
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Загер С. Р., врач по СГЛИ					
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2020 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 24754 дата начала испытаний 14.09.2020 15:00 дата выдачи результата 22.09.2020 09:42					
1	Индекс БГКП	-	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022
2	Индекс энтерококков	-	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружено	не более 0	МУ 2293-81
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Арсланова В. З., врач-бактериолог					
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2020 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 24754 дата начала испытаний 14.09.2020 15:00 дата выдачи результата 22.09.2020 09:42					
1	Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	не более 0	МУК 4.2.2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Арсланова В. З., врач-бактериолог					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2020 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 24754 дата начала испытаний 14.09.2020 15:20 дата выдачи результата 21.09.2020 13:23					
1	Калий-40	Бк/кг	170,6±68,2	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
2	Радий-226	Бк/кг	менее 8**	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
3	Торий-232	Бк/кг	12,8±5,1	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
4	Удельная эффективная активность природных радионуклидов	Бк/кг	40,4±10,1	не более 370	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
5	Цезий-137	Бк/кг	менее 4,2	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Исламова И. М., химик-эксперт					

* - заполняется по сведениям заказчика

** - нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Полянская Н. А., врач по СГЛИ

Протокол № 24754 распечатан 22.09.2020

стр. 2 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п.7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

204

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г.Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
 Фактический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
 Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 027601001, УФК по Республике Башкортостан (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» л/с 20016U66090), Расчетный счет: 40501810965772400001 в Отделение НБ – Республика Башкортостан г. Уфа, БИК 048 073 001, ОКПО 75824463, ОГРН 1050204212255

Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц
 № РОСС RU.0001.510408

Дата внесения в реестр сведений об
 аккредитованном лице
 24.11.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
 испытательного лабораторного центра

М.А.Скотарева



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 24753 от 22 сентября 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель)*: ООО "ТрансСтройИнжиниринг"
2. Юридический адрес*: 450059, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Рихарда Зорге, д.9, корп.1, офис 19
3. Наименование образца (пробы)*: Почва
4. Место отбора*: Объект "Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК", проба №П-2, глубина отбора 0,0-0,3м
5. Условия отбора, доставки *
 Дата отбора: 12.09.2020
 Ф.И.О., должность: Чурагулов А. Ф., геолог ООО "ТрансСтройИнжиниринг"
 Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.09.2020 14:50
6. Дополнительные сведения:
 Цель исследований, основание: договор № Д-12-3328 от 06.07.2020
7. НД, регламентирующие гигиенические нормативы:
 СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы",
 ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве",
 ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве."

8. Код образца (пробы): 04.12.14.20.24753 12

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкостный "Флюорат- 02-2М"	2285	11/8546 от 07.07.2020	06.07.2021
2	Анализатор ртути "Юлия -5К"	05	11/11295 от 20.08.2020	19.08.2021
3	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-240FS"	AA0906M066	11/6763 от 28.05.2020	27.05.2021
4	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-280Z"	EL08013060	11/6764 от 28.05.2020	27.05.2021
5	Жидкостный хроматограф "Agilent 1100"	DE 43628869	11/3776 от 06.04.2020	05.04.2021
6	pH-метр "pH-150МИ"	9171	11/12711 от 20.09.2019	19.09.2020
7	Установка спектрометрическая МКС - 01А "МУЛЬТИРАД"	1418	1294519 от 16.06.2020	15.06.2021

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям
 Протокол № 24753 распечатан 22.09.2020 стр. 1 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п.7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

205

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 14.09.2020 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 24753 дата начала испытаний 14.09.2020 15:20 дата выдачи результата 21.09.2020 17:46					
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,016±0,006	не более 0,02	МУК 4.1.1274-03
2	Водородный показатель (солевая вытяжка)	ед. рН	8.22±0.28	не нормируется	ГОСТ 26483-85
3	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,11±0,03	не более 2	М-МВИ-80-2008
4	Медь (подвижная форма)	мг/кг	3,47±1,04	не более 3	М-МВИ-80-2008
5	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,16±0,65	не более 2,0	М-МВИ-80-2008
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	945,0±236,3	не нормируется	ПНД Ф 16.1.21-98
7	Никель (подвижная форма)	мг/кг	13,81±4,14	не более 4	М-МВИ-80-2008
8	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	0,030±0,004	не более 2,1	МИ 2878-2004
9	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	3,35±1,01	не более 6	М-МВИ-80-2008
10	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	7,18±2,16	не более 23	М-МВИ-80-2008
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Загер С. Р., врач по СГЛИ					
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2020 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 24753 дата начала испытаний 14.09.2020 15:00 дата выдачи результата 21.09.2020 10:44					
1	Индекс БГКП	-	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022
2	Индекс энтерококков	-	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружено	не более 0	МР ФЦ/4022
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Еникеева А. Г., врач-бактериолог					
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2020 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 24753 дата начала испытаний 14.09.2020 15:00 дата выдачи результата 21.09.2020 10:44					
1	Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	не более 0	МУК 4.2.2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Еникеева А. Г., врач-бактериолог					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2020 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 24753 дата начала испытаний 14.09.2020 15:20 дата выдачи результата 21.09.2020 13:25					
1	Калий-40	Бк/кг	188,2±69,8	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
2	Радий-226	Бк/кг	менее 8**	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
3	Торий-232	Бк/кг	15,1±5,3	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
4	Удельная эффективная активность природных радионуклидов	Бк/кг	40,4±10,1	не более 370	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
5	Цезий-137	Бк/кг	менее 4,55	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Исламова И. М., химик-эксперт					

* - заполняется по сведениям заказчика

** - нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Полянская Н. А., врач по СГЛИ

Протокол № 24753 распечатан 22.09.2020

стр. 2 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п.7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»
 Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
 Фактический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
 Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 027601001, УФК по Республике Башкортостан (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» л/с 20016U66090), Расчетный счет: 40501810965772400001 в Отделение НБ – Республика Башкортостан г. Уфа, БИК 048 073 001, ОКПО 75824463, ОГРН 1050204212255

Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц
 № РОСС RU.0001.510408

Дата внесения в реестр сведений об
 аккредитованном лице
 24.11.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
 испытательного лабораторного центра

М.А. Скотарева

м.п. 2020

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 24750 от 22 сентября 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель)*:** ООО "ТрансСтройИнжиниринг"
2. **Юридический адрес*:** 450059, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Рихарда Зорге, д.9, корп.1, офис 19
3. **Наименование образца (пробы)*:** Почва
4. **Место отбора*:** Объект "Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК", проба №П-1, глубина отбора 0,0-0,3м
5. **Условия отбора, доставки ***
 Дата отбора: 12.09.2020
 Ф.И.О., должность: Чурагулов А. Ф., геолог ООО "ТрансСтройИнжиниринг"
 Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.09.2020 14:50
6. **Дополнительные сведения:**
 Цель исследований, основание: договор № Д-12-3328 от 06.07.2020
7. **НД, регламентирующие гигиенические нормативы:**
 СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы",
 ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве",
 ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве."
8. **Код образца (пробы):** 04.12.14.20.24750 12

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкостный "Флюорат- 02-2М"	2285	11/8546 от 07.07.2020	06.07.2021
2	Анализатор ртути "Юлия -5К"	05	11/11295 от 20.08.2020	19.08.2021
3	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-240FS"	AA0906M066	11/6763 от 28.05.2020	27.05.2021
4	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-280Z"	EL08013060	11/6764 от 28.05.2020	27.05.2021
5	Жидкостный хроматограф "Agilent 1100"	DE 43628869	11/3776 от 06.04.2020	05.04.2021
6	pH-метр "pH-150МИ"	9171	11/12711 от 20.09.2019	19.09.2020
7	Установка спектрометрическая МКС - 01А "МУЛЬТИРАД"	1418	1294519 от 16.06.2020	15.06.2021

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям
 Протокол № 24750 распечатан 22.09.2020

стр. 1 из 2
 Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п.7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 14.09.2020 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 24750 дата начала испытаний 14.09.2020 15:20 дата выдачи результата 21.09.2020 17:46					
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,0068±0,0024	не более 0,02	МУК 4.1.1274-03
2	Водородный показатель (солесвая вытяжка)	ед. рН	8,28±0,28	не нормируется	ГОСТ 26483-85
3	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,15±0,05	не более 2	М-МВИ-80-2008
4	Медь (подвижная форма)	мг/кг	3,06±0,92	не более 3	М-МВИ-80-2008
5	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,99±0,60	не более 2,0	М-МВИ-80-2008
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	651,0±162,8	не нормируется	ПНД Ф 16.1.21-98
7	Никель (подвижная форма)	мг/кг	4,89±1,47	не более 4	М-МВИ-80-2008
8	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	0,067±0,004	не более 2,1	МИ 2878-2004
9	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	2,42±0,73	не более 6	М-МВИ-80-2008
10	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	12,63±3,79	не более 23	М-МВИ-80-2008
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Загер С. Р., врач по СГЛИ					
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2020 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 24750 дата начала испытаний 14.09.2020 15:00 дата выдачи результата 21.09.2020 10:42					
1	Индекс БГКП	-	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022
2	Индекс энтерококков	-	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружено	не более 0	МР ФЦ/4022
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Арсланова В. З., врач-бактериолог					
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2020 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 24750 дата начала испытаний 14.09.2020 15:00 дата выдачи результата 21.09.2020 10:42					
1	Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	не более 0	МУК 4.2.2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Арсланова В. З., врач-бактериолог					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2020 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 24750 дата начала испытаний 14.09.2020 15:20 дата выдачи результата 21.09.2020 13:27					
1	Калий-40	Бк/кг	132,1±53,0	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
2	Радий-226	Бк/кг	менее 8**	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
3	Торий-232	Бк/кг	менее 8,4	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
4	Удельная эффективная активность природных радионуклидов	Бк/кг	23,3±8,2	не более 370	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
5	Цезий-137	Бк/кг	менее 4,2	не нормируется	МВИ Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700, 2003
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Исламова И. М., химик-эксперт					

* - заполняется по сведениям заказчика

** - нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:


 Полянская Н. А., врач по СГЛИ

Протокол № 24750 распечатан 22.09.2020

стр. 2 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п.7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

208

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
Фактический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 027601001, УФК по Республике Башкортостан (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» л/с 20016U66090), Расчетный счет: 40501810965772400001 в Отделение НБ – Республика Башкортостан г. Уфа, БИК 048 073 001, ОКПО 75824463, ОГРН 1050204212255

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510408
Дата внесения в реестр сведений об
аккредитованном лице
24.11.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ ПР5415 от 22 сентября 2020 г.**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):*** ООО "ТрансСтройИнжиниринг"
2. **Юридический адрес:*** 450059, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, д.9, корп.1, 2 этаж, офис 19
3. **Наименование измерений:** МЭД гамма-излучения на открытой местности
4. **Наименование объекта, его адрес:*** объект «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»
5. **Дата и время обследования:** 21.09.2020 с 10:00 до 13:00

Ф.И.О., должность: Панов А. Ю. врач по общей гигиене лаборатории радиологических исследований

6. Средства измерений:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	погрешность
1	Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08	845	10/824 от 11.03.2020	10.03.2021	±15%
2	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д "Дрозд"	8337	10/823 от 11.03.2020	10.03.2021	±15%
3	Прибор контроля параметров воздушной среды МЕТЕОМЕТР МЭС-200А	2008	9/7533 от 29.07.2020	28.07.2021	атмосферное давление ±2,3 мм.рт.ст(при t°C от 0 до 60°C) ±7,6 мм.рт.ст (при t°C от -20 до 0°C) температура ±3%(t°C (25±5) °C; ±0,2% t°C (от -10 до 50) °C скорость движения воздуха±(0,1+0,05Vx) для 0,5-2,0 м/с

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: договор № Д-04-4328 от 16.09.2020

8. НД, регламентирующие объем измерений:

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)",
СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)"

9. НД на метод измерения: 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"

10. Код измерений: 04.20.5415 04

Протокол № ПР5415Протокол № распечатан 22.09.2020

стр. 1 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п.7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

1	-	Зам.	20-22	<i>СФ</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 1,0 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение - 10 мкР/ч , диапазон - 7 - 12 мкР/ч <*>.

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

МЭД гамма-излучения на открытой местности

№№ п/п	Место измерения*	Результат измерения, мкЗв/ч	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч
1	Точка №1	0,078±0,008	0,3
2	Точка №2	0,09±0,007	0,3
3	Точка №3	0,08±0,006	0,3
4	Точка №4	0,08±0,006	0,3
5	Точка №5	0,07±0,006	0,3
6	Точка №6	0,09±0,006	0,3
7	Точка №7	0,11±0,007	0,3
8	Точка №8	0,12±0,006	0,3
9	Точка №9	0,078±0,008	0,3
10	Точка №10	0,093±0,005	0,3
11	Точка №11	0,12±0,009	0,3
12	Точка №12	0,084±0,007	0,3
13	Точка №13	0,114±0,007	0,3
14	Точка №14	0,068±0,01	0,3
15	Точка №15	0,104±0,007	0,3
16	Точка №16	0,092±0,006	0,3
17	Точка №17	0,114±0,007	0,3
18	Точка №18	0,09±0,006	0,3
19	Точка №19	0,11±0,007	0,3
20	Точка №20	0,12±0,006	0,3
21	Точка №21	0,078±0,008	0,3
22	Точка №22	0,093±0,005	0,3
23	Точка №23	0,12±0,009	0,3
24	Точка №24	0,084±0,007	0,3
25	Точка №25	0,114±0,007	0,3

*заполняется по сведениям заказчика

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Хисматуллин Д. А. врач по общей гигиене лаборатории радиологических исследований

Измеренные показатели **не превышают** допустимые уровни.

Протокол № ПР5415Протокол № распечатан 22.09.2020

стр. 2 из 2

Данные, предоставленные заказчиком, идентифицированы, результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе) п.7.8.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

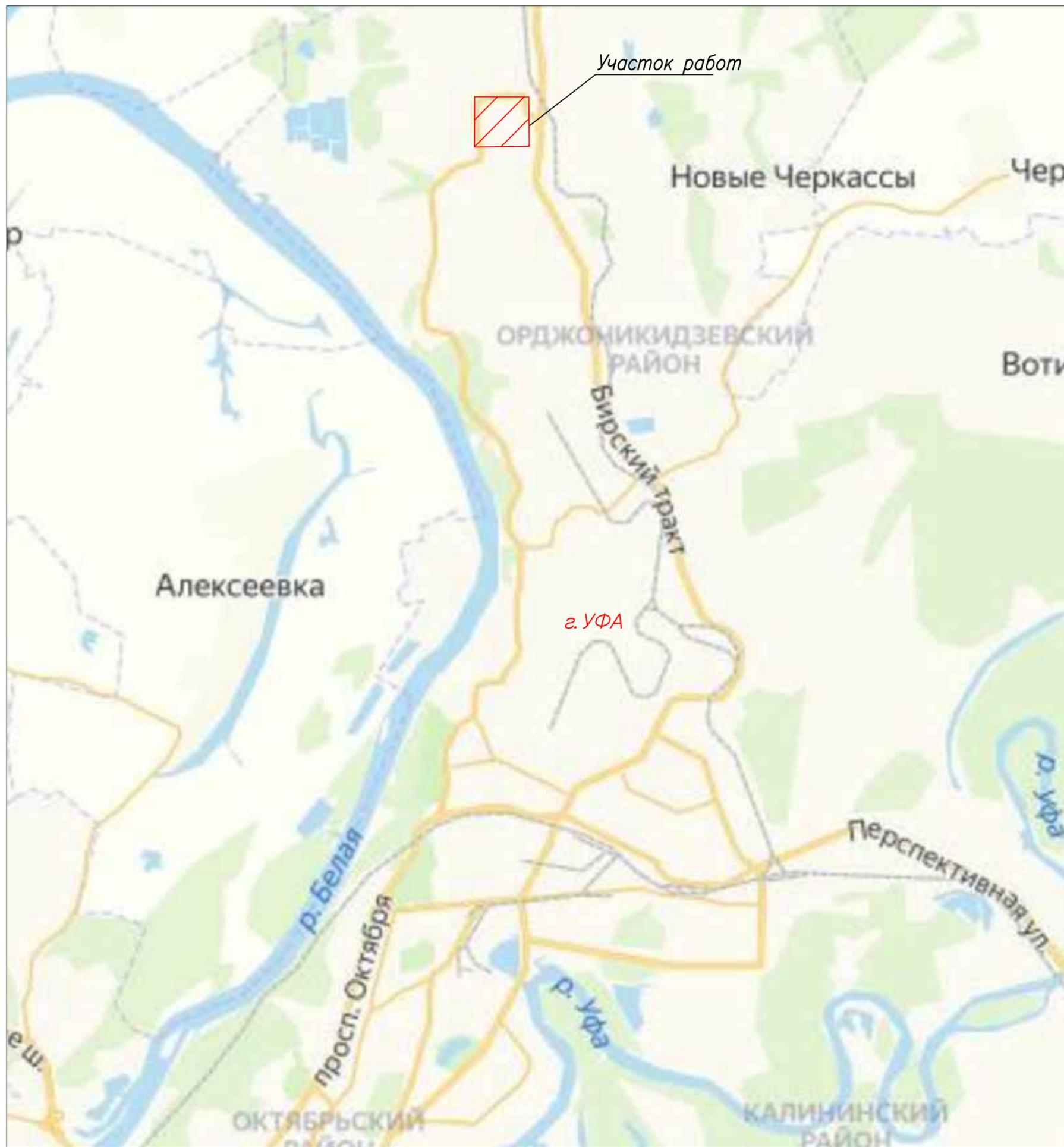
Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	20-22		21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

02/ИЗ/20/ИЭИ-Т

Лист

210



Условные обозначения



– Граница участка работ

Согласовано	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата
Разраб.		Баранова		<i>Баранова</i>	17.08.20
Пров.		Абрамова		<i>Абрамова</i>	17.08.20

02/ИЗ/20/ИЭИ-Г.1

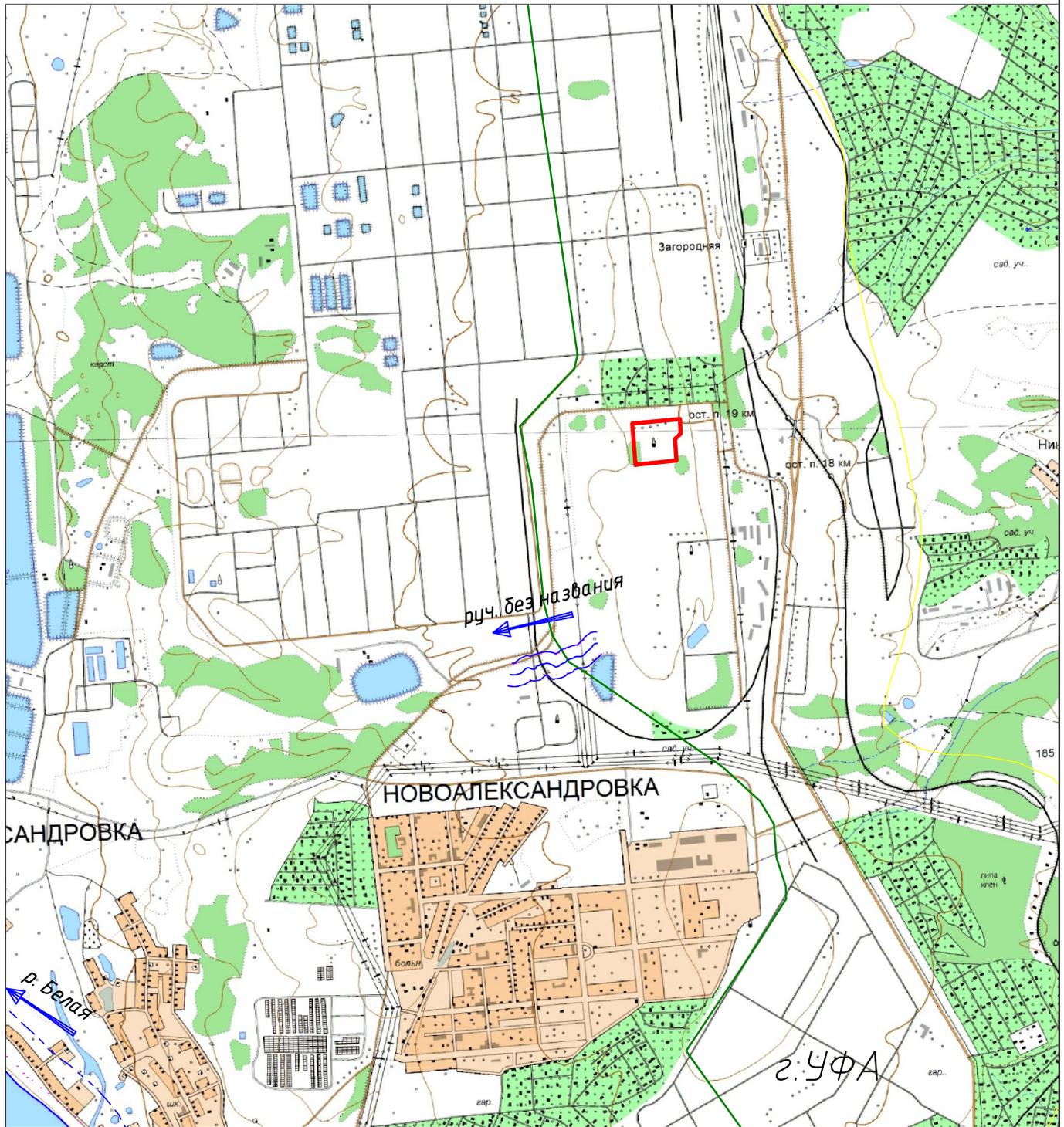
«Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»»

Инженерно-экологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П		1

Обзорный план М 1:25 000

ООО
"ТрансСтройИнжиниринг"



Условные обозначения

- Граница участка работ
- Водоохранная зона
- Прибрежно-защитная полоса
- Границы II пояса ЗСО
- Границы III пояса ЗСО

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

02/ИЗ/20/ИЭИ-Г.2

«Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня тобарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»»

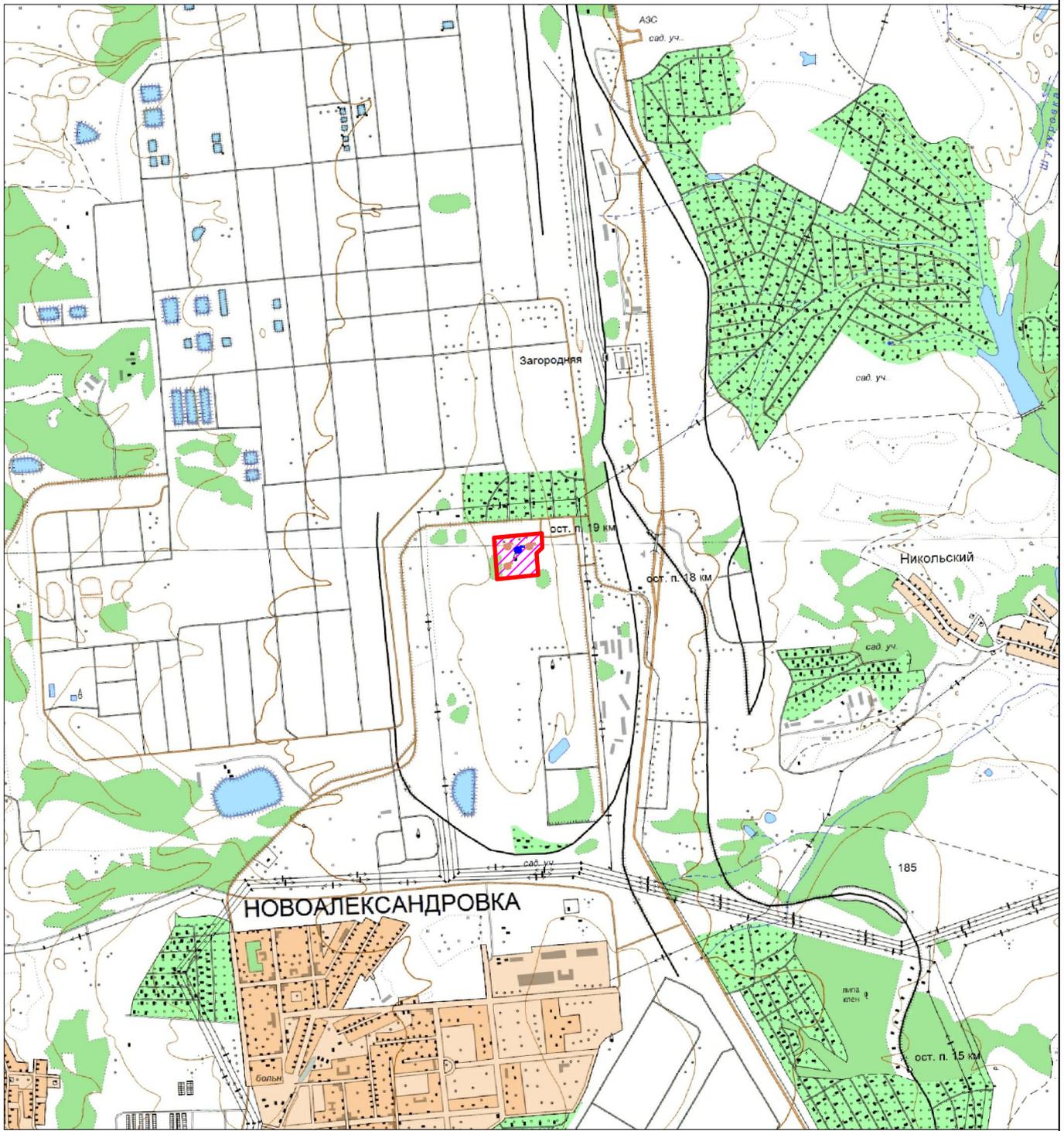
1	-	Зам	20-22	<i>Сел</i>	21.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.		Баранова		<i>Баранова</i>	17.08.20
Проб.		Абрамова		<i>Абрамова</i>	17.08.20

Инженерно-экологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П		1

Карта экологических ограничений
М 1:25 000

ООО
"ТрансСтройИнжиниринг"



Условные обозначения

- Граница участка работ

- точка отбора проб почвогрунта

- точка отбора проб подземной воды

- радиационное обследование (МЭД)

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

02/ИЗ/20/ИЭИ-Г.3

«Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня тобарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»»

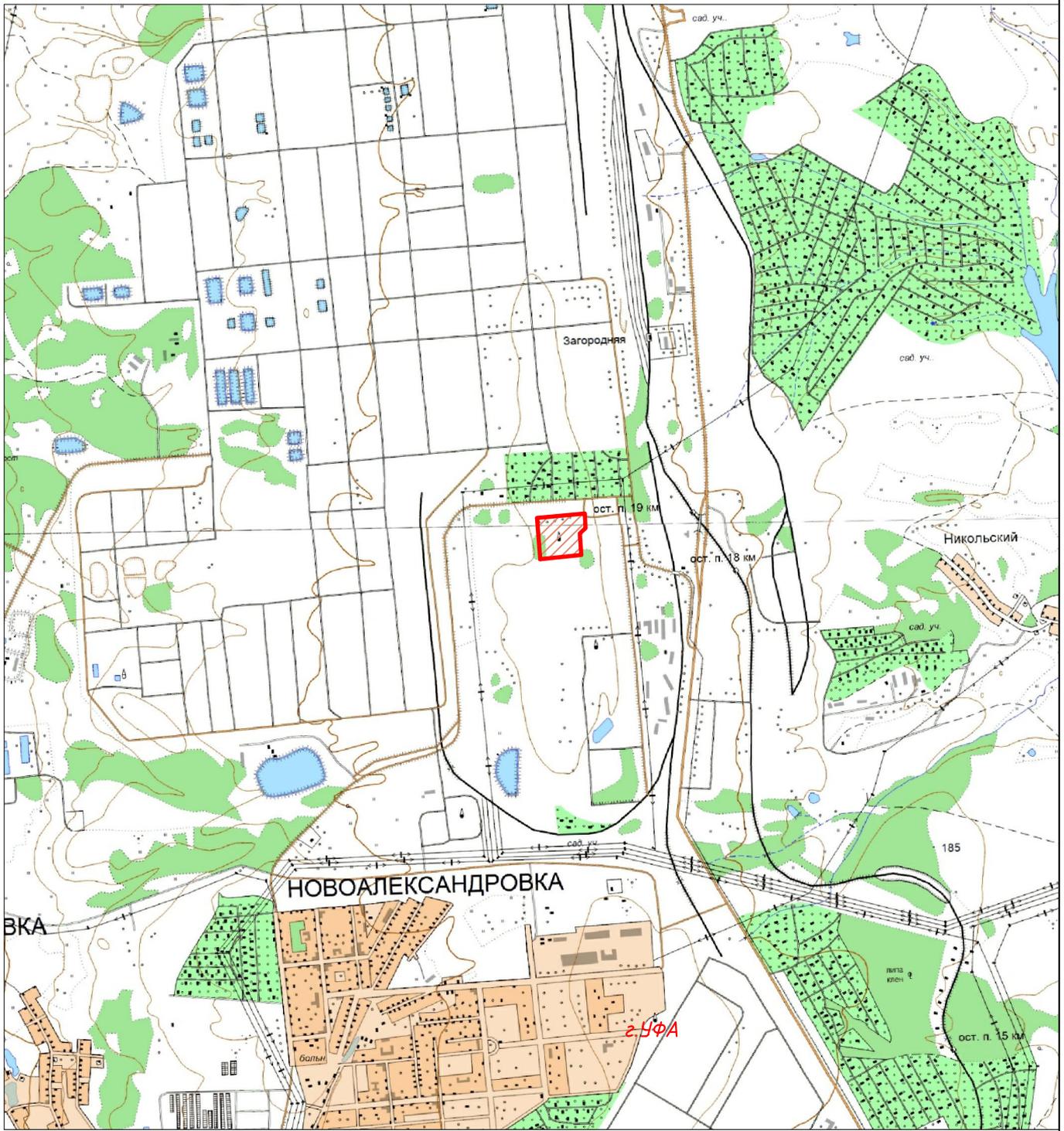
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата
Разраб.		Баранова			17.08.20
Проб.		Абрамова			17.08.20

Инженерно-экологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П		1

Карта фактического материала
М 1:25 000

ООО
"ТрансСтройИнжиниринг"



Условные обозначения

- Граница участка работ

- техногенные нарушенные почвы

- типичные черноземы

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

02/ИЗ/20/ИЭИ-Г.3

«Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрации до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идент.	Подпись	Дата
Разраб.		Баранова			17.08.20
Проб.		Абрамова			17.08.20

Инженерно-экологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П		1

Карта почвенного покрова
М 1:25 000

ООО
"ТрансСтройИнжиниринг"

Разрешение		Обозначение		02/ИЗ/20/ИЭИ	
20-22		Название объекта строительства		Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1		02/ИЗ/20/ИЭИ-С		4	Письмо ООО "ИНТЕР ТЭК" № 190922-4 от 19.09.2022 г. Замечания Росприроднадзора
	1	Заменен. Внесены изменения в Содержание тома 4.		4	
		02/ИЗ/20-СД			
	1	Заменен. Внесены изменения в Состав отчетной технической документации.			
		02/ИЗ/20/ИЭИ-Т		4	
	Все	<p>Заменены. Изменена текстовая часть документа в связи с внесенными изменениями и дополнением отчёта.</p> <p>л. 3-4 Раздел 1 «Введение» дополнен сведениями о категории земель, кадастровых номерах земельных участков и виде разрешенного использования.</p> <p>л. 7 Раздел 1 «Введение» дополнен информацией об условиях отбора пробы подземной воды в рамках ИЭИ, недействующие нормативные документы и ссылки на них заменены на актуальные.</p> <p>л. 12 Подраздел 3.1 «Климатическая характеристика района строительства» дополнен информацией согласно данным климатической справки.</p> <p>л. 22-24 Подраздел 3.4 «Гидрологические условия» откорректирован согласно актуальным данным технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий.</p> <p>л. 24-25 Подраздел 3.6 «Гидрогеологические условия» откорректирован в связи с замечаниями к смежным разделам.</p> <p>л. 39-41 В подраздел 8.1 «Оценка состояния атмосферного воздуха» добавлены сведения согласно актуальным данным справки по фоновым концентрациям. В подразделе 8.1 недействующие нормативные документы и ссылки на них заменены на актуальные.</p>			

Согласовано	21.09.22
Н. контр.	

Изм. внес	Есмуханова		21.09.22	ООО «ТрансСтройИнжиниринг»	Лист	Листов
Составил	Есмуханова		21.09.22		1	3
ГИП						
Утв.	Зарипов		21.09.22			

Разрешение		Обозначение	02/ИЗ/20/ИЭИ			
20-22		Название объекта строительства	Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание	
		<p>л. 41-48 Подраздел 8.2 «Оценка степени загрязненности почв на участке» дополнен выводами по категории загрязнения, степени эпидемической опасности. В подразделе 8.2 недействующие нормативные документы и ссылки на них заменены на актуальные.</p> <p>л. 48-50 Подраздел 8.3 «Оценка качества подземной воды» дополнен информацией об условиях отбора пробы подземной воды в рамках ИЭИ, причинами превышения нормативов по содержанию марганца, кадмия, никеля и свинца в пробе подземной воды. В подразделе 8.3 недействующие нормативные документы и ссылки на них заменены на актуальные.</p> <p>л. 50 Новый подраздел 8.4 «Оценка качества поверхностных вод» дополнен сведениями об отсутствии воздействия на поверхностные воды и отбора проб поверхностной воды.</p> <p>л. 51-53 Подраздел 9.1 «Объекты историко-культурного наследия» дополнен сведениями о расстоянии от участка работ до объекта культурного наследия «Ново-Александровское селище». В подраздел 9.1 добавлены сведения с нового ответа Управления по охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан.</p> <p>л. 53-54 Подраздел 9.2 «Особо охраняемые природные территории» дополнен сведениями о расстоянии от участка изысканий до ближайших ООПТ федерального, регионального и муниципального значения.</p> <p>л. 56 Подраздел 9.4 «Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы» актуализирован и дополнен в соответствии с техническим отчетом по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий.</p> <p>л. 65 Подраздел 12.2 «Подземные воды» дополнен предложениями к программе экологического мониторинга.</p> <p>л. 66 В подразделе 12.3 «Атмосферный воздух» недействующие нормативные документы и ссылки на них заменены на актуальные.</p> <p>л. 73-75 Раздел 14 «Заключение» дополнен сведениями по природоохранным ограничениям участка изысканий и выводами из сведений,</p>				
ООО «ТрансСтройИнжиниринг»					Лист	2

Разрешение		Обозначение	02/ИЗ/20/ИЭИ		
20-22		Название объекта строительства	Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
		<p>представленных в ответах уполномоченных государственных органов и иных организаций; приведены выводы в соответствии с проведенными исследованиями.</p> <p>л. 76-78 В разделе 15 «Перечень используемой нормативно-технической документации» недействующие нормативные документы и ссылки на них заменены на актуальные.</p> <p>л. 137-139 В Приложении Е «Сведения об отсутствии объектов историко-культурного наследия» ответ Управления по охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан заменен на актуальный.</p> <p>л. 193-196 Приложение К «Климатическая справка, справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ» дополнена справкой по климатическим характеристикам и фоновому загрязнению атмосферного воздуха, в том числе долгопериодным концентрациям.</p> <p style="text-align: center;">02/ИЗ/20/ИЭИ-Г.2</p>			
	1	<p>Заменен. Карта экологических ограничений М 1:25 000 дополнена сведениями о ВОЗ и ПЗП водотоков, находящихся в непосредственной близости к объекту.</p>		4	
ООО «ТрансСтройИнжиниринг»					Лист 3