



Общество с ограниченной ответственностью  
«Топографические Экологические Геологические  
Изыскания»  
г. Самара

---

СРО-И-001-28042009

Рег. № в СРО: 2115. Дата регистрации в реестре: 03.10.2011г.

Заказчик: ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные  
бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для  
подготовки проектной документации

111-12-2021-960-ИЭИ

Том 3



Общество с ограниченной ответственностью  
«Топографические Экологические Геологические  
Изыскания»  
г. Самара

СРО-И-001-28042009

Рег. № в СРО: 2115. Дата регистрации в реестре: 03.10.2011г.

Заказчик: ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные  
бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для  
подготовки проектной документации

111-12-2021-960-ИЭИ

Том 3

Директор  
Заместитель директора  
по производству



Р.Б. Егоров

А.А. Ахмазиков

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
111-12-2021-960-ИЭИ-С	Содержание тома	с.2
111-12-2021-960-ИЭИ-СД	Состав отчетной технической документации	с.3
111-12-2021-960-ИЭИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Текстовая часть.	с.4

Взам. инв. №	Подп. и дата	111-12-2021-960-ИЭИ-С						Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл		Разраб.		Воробьева		30.07.23	Содержание тома	П		1
		Проверил		Куницына		30.07.23				
		Н.контр.		Кузьмин		30.07.23				
		ГИП		Ахмазиков		30.07.23				
								ООО «ТЭГИ» г. Самара		

## Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	111-12-2021-960-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	111-12-2021-960-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	111-12-2021-960-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
4	111-12-2021-960-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

111-12-2021-960-ИЭИ-СД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Воробьева			30.07.23
Проверил		Куницына			30.07.23
Н.контр.		Кузьмин			30.07.23
ГИП		Ахмазиков			30.07.23

Состав отчетной технической документации

Стадия Лист Листов

П 1

ООО «ТЭГИ»  
г. Самара

## Содержание

1	Введение.....	2
2	Изученность инженерно-экологических условий.....	7
3	Краткая характеристика природных и техногенных условий.....	8
3.1	Климат.....	8
3.2	Геоморфологические условия.....	8
3.3	Геологические условия.....	8
3.4	Гидрогеологические условия.....	9
3.5	Опасные геологические процессы и явления.....	9
3.6	Гидрологические условия.....	10
3.7	Социально-экономическая характеристика.....	11
4	Хозяйственное использование территории.....	13
5	Методика и технология выполнения работ.....	14
5.1	Предполевые работы.....	14
5.2	Полевые работы.....	14
5.3	Камеральные работы.....	16
4.4	Контроль качества и приемка работ.....	17
6	Результаты инженерно-экологических работ и исследований.....	19
6.1	Объекты культурного наследия.....	19
6.2	Особо охраняемые природные территории.....	19
6.3	Виды, занесенные в Красную книгу.....	19
6.4	Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	20
6.5	Скотомогильники и другие захоронения.....	20
6.6	Зоны ограничений.....	20
6.7	Водно-болотные угодья.....	21
6.8	Защитные леса и особо защитные участки лесов.....	21
7	Современное экологическое состояние участка изысканий.....	23
7.1	Почвы.....	23
7.2	Растительный покров.....	23
7.3	Животный мир.....	24
7.4	Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности компонентов природной среды.....	25
	Таблица 7.4.1 - Содержание тяжелых металлов и органических веществ в пробах почв (грунтов) в мг/кг и сравнение с ПДК/ОДК (исследования 2021).....	26
	Таблица 7.4.2 - Оценка степени химического загрязнения почв (грунтов) участка работ.....	28
	Таблица 7.4.6 Результаты исследования проб подземных вод.....	31
	Таблица 7.4.6 Продолжение -результаты исследования проб подземных вод отобранных в 2023 году. 31	
7.5	Исследование и оценка радиационной обстановки.....	32
	Таблица 7.5.1 – Результаты измерения уровня МАЭД.....	33
	Таблица 7.5.2. Результаты радиологического исследования проб почвы.....	34
7.6	Исследование и оценка физических факторов среды.....	34
	Таблица 7.6.1. Результаты замеров уровня электромагнитного излучения.....	35
	Таблица 7.6.2. Результаты замеров уровня шума.....	35
7.7	Оценка качества атмосферного воздуха.....	36
	Таблица 7.7.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	37

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Воробьева			30.07.23
Проверил		Куницына			30.07.23
Н.контр.		Кузьмин			30.07.23
ГИП		Ахмазиков			30.07.23

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	205



ООО «ТЭГИ»  
г. Самара

8	Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды .....	38
9	Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды .....	40
10	Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга .....	42
11	Список используемой литературы .....	44
12	Заключение .....	46
	Приложение А (обязательное) Техническое задание .....	48
	Приложение Б (обязательное) Программа работ .....	70
	Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	94
	Приложение Г (обязательное) Протоколы лабораторных анализов почвы.....	96
	Приложение Д (обязательное) Протоколы анализов подземных вод .....	114
	Приложение Е (обязательное) Климатическая справка и справка о фоновых загрязнениях в атмосферном воздухе.....	120
	Приложение Ж (обязательное) Корреспонденция .....	122
	Приложение И (обязательное) Протокол радиационного исследования.....	138
	Приложение К (обязательное) Протоколы замеров физических факторов среды.....	155
	Приложение Л (обязательное) Аттестаты и области аккредитаций.....	168

Взам. инв. №										
	Подп. и дата							<b>111-12-2021-960-ИЭИ-Т</b>		
Инв. № подл		<b>Изм.</b>	<b>Кол.уч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>	Текстовая часть	<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>
	Разраб.		Воробьева			30.07.23	П		1	205
	Проверил		Куницына			30.07.23				
	Н.контр.		Кузьмин			30.07.23				
		ГИП		Ахмазиков		30.07.23				
								 ООО «ТЭГИ» г. Самара		

# 1 Введение

Инженерно-экологические изыскания на объекте: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»» выполнены в апреле-мае 2021 года и мае-июле 2023 года специалистами ООО «ТЭГИ» на основании договора №ННГП 1-21-1сп, технического задания (Приложение А) и программы работ (Приложение Б).

Выписка из реестра Ассоциации «Инженерные изыскания в строительстве» (АИИС) №3277/2021 от 12.05.21, представлена в Приложение В.

Местоположение участка работ Российская Федерация, 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская 11.

Кадастровые участки, в границах которых расположен объект изысканий:

Кадастровый номер: 11:20:0603005:1566.

Категория земель: Земли населённых пунктов.

Разрешенное использование: для размещения промышленных объектов.

По документу: для обслуживания промплощадки.

Общая площадь изысканий составляет 1,5 га.

Наличие объектов капитального строительства: на территории участка изысканий расположены производственные объекты ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

Стадия производства работ – проектная документация.

Вид градостроительной деятельности – новое строительство.

Заказчик - ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

Российская Федерация, 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская 11.

Генеральный Проектировщик - ООО «Инженерное Бюро «АНКОР».

Согласно техническому заданию, техническая характеристика проектируемых зданий, сооружений и инженерных коммуникаций:

1.1 Контейнер-цистерны для присадок, 12 штук на свайных фундаментах с глубиной заложения свай от 5,0 до 6,0 м. Нагрузка на одну сваю 50 кН. Общий вес одной контейнер-цистерны с продуктом 30 т.

1.2. Заглубленная дренажная емкость на плитном основании, глубина по низу плиты 3,0 м. Вес заполненной емкости 30 т.

1.3. Трубопроводная и кабельная эстакада на сваях-стойках с глубиной заложения свай 4,0-5,0 м. в границах площадки выполнения инженерных изысканий.

1.4. Молниеотводы – 2 шт., на свайных фундаментах с глубиной заложения свай до 10 м.

Цель инженерно-экологических изысканий – оценка современного состояния окружающей среды для дальнейшего прогноза возможных ее изменений под влиянием антропогенной нагрузки, предотвращения, минимизации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Задачами инженерно-экологических изысканий являются получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации, уточнение материалов и данных по состоянию окружающей среды, полученных на предпроектной стадии, уточнение границ зоны влияния, получение необходимых материалов для разработки раздела

Взм. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

						111-12-2021-960-ИЭИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		2

«Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации строительства предприятий, зданий и сооружений.

В состав экологических изысканий для данного объекта входят:

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды;
- оценка загрязненности атмосферного воздуха и почв;
- социально-экономическое описание района;
- камеральная обработка материалов и составление отчета.

Кроме оценки современной экологической обстановки на территории предполагаемого строительства даны рекомендации к составу природоохранных мероприятий и прогноз возможных неблагоприятных последствий.

Согласно статье 4 Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ:

- не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность;
- возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения охарактеризованы согласно данным инженерно-геологических изысканий.

Все работы выполняются в соответствии с действующими нормативными документами: СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Обзорная схема размещения проектируемого объекта представлена на рисунке 1.1.

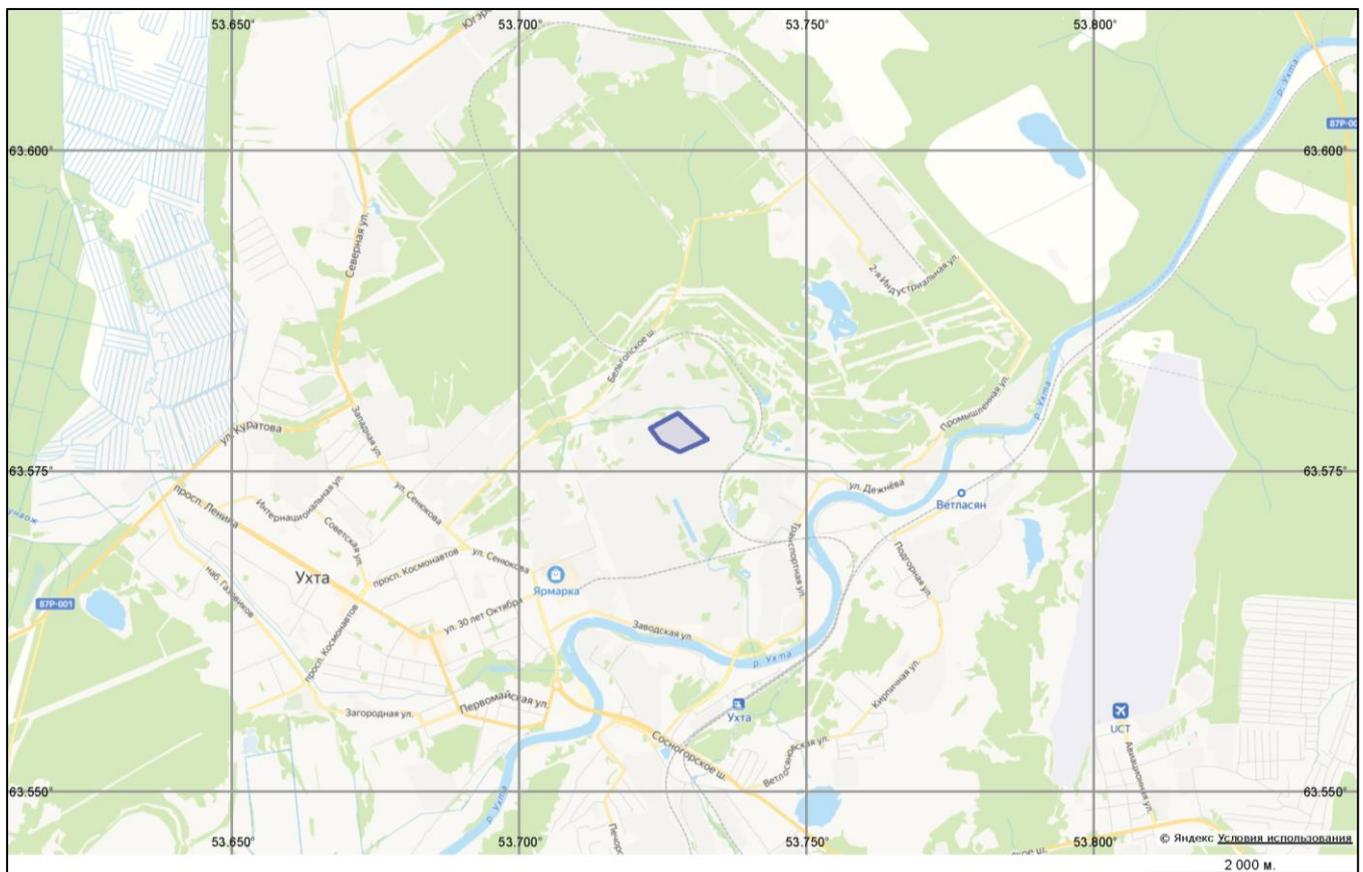


Рисунок 2.1. Карта-схема размещения промплощадки ООО «ЛУКОЙЛ- УНП».

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Полевое обследование, отбор проб компонентов окружающей среды выполнили сотрудники ООО "ТЭГИ" в апреле-мае 2021 года и в июне-июле 2023 года. Камеральная обработка проводилась сотрудниками ООО «ТЭГИ» в апреле-мае 2023 года. Полевое радиологическое обследование, измерение вредных физических воздействии выполнены сотрудниками лаборатории ООО "Эксперт-ПК" (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц №RU.RA.21AO71).

Проведение количественного химического анализа компонентов окружающей среды выполнялось лабораториями, аттестованными и аккредитованными в установленном порядке: лаборатория комплексных изысканий общества с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр" (аттестат аккредитации № RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 года), испытательный лабораторный центр ООО "УралСтройЛаб" (аттестат об аккредитации № RA.RU.21YA04 от 30 апреля 2015 года). Копии аттестатов аккредитации представлены в Приложении Л.

Общий объем и виды выполненных работ в 2021 году представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Состав и объемы работ.

Наименование работ	Единицы измерения	Планируемый объем работ
Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование территории	га	1,5
<b>Отбор проб почво-грунтов с поверхности</b>	<b>проба</b>	<b>3</b>
Отбор проб почво-грунтов с глубины 1м	проба	3
Отбор проб почво-грунтов с глубины 3м	проба	3
Отбор проб почво-грунтов с глубины 6м	проба	3
Отбор объединенных проб для бактериологического и гельминтологического анализа	проба	2
Отбор проб подземной воды	проба	2
Измерение МЭД гамма-излучения	точка	30
Измерение уровня шума	точка	2
Измерение радионуклидного состава почв (грунтов)	проба	1
Измерение уровня ЭМИ промышленной частоты 50Гц	точка	2
Лабораторные исследования		
Химический анализ проб почв	проба	12
Бактериологический и гельминтологический анализ проб почв	проба	<b>2</b>
Химический анализ воды	проба	2
Камеральные работы		
Составление отчета	1 отчет	1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Общий объем и виды выполненных работ в 2023 году в рамках актуализации представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Объемы и виды выполненных инженерно-экологических работ в 2023 году.

№ п/п	Наименования работ	Измеритель	Количество выполненных работ
Полевые работы			
1	Рекогносцировочное обследование	км	1
2	Комплексное инженерно-экологическое маршрутное обследование	га	3
3	Отбор проб грунтов (почв) для анализа на химические показатели	проба	всего 13 (2 – с поверхности 0-0,3 м; 2 - с глубины 0,3-1,0 м; 2 – с глубины 1,0-2,0 м; 2 – с глубины 2,0-3,0 м; 2 – с глубины 3,0-4,0 м; 2 – с глубины 4,0-5,0 м)+1 фоновая
4	Отбор проб почв на агрохимические анализы (из выделенных почвенных горизонтов, при наличии не нарушенного грунта)	проба	4
5	Отбор проб грунтовых вод для количественного химического анализа (при наличии)	проба	1
6	Радиологическое обследование территории	точка	30
6.1	Измерение радионуклидного состава почв (грунтов)	проба	1
7	Физические факторы среды: - измерение шума; - измерение электромагнитного излучения (ЭМИ).	точка	2 2
Лабораторные работы			
8	Лабораторный анализ грунтов (почв) на загрязненность по химическим показателям:	проба          определение	13
	рН		13
	Кадмий		13
	Медь		13
	Мышьяк		13
	Никель		13
	Ртуть		13
	Свинец		13
	Цинк		13
	Нефтепродукты		13
	Бенз(а)пирен		13
9	Лабораторный анализ проб подземных вод:	проба	1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

№ п/п	Наименования работ	Измеритель	Количество выполненных работ
	рН		1
	Минерализация (сухой остаток)		1
	Общая жесткость		1
	Марганец		1
	Медь		1
	Цинк		1
	Кадмий		1
	Свинец		1
	Никель		1
	Ртуть		1
	Аммиак и аммоний-ионы		1
	ПАВ (анионные, катионные, неионогенные)		1
	Фенолы		1
	Нефтепродукты		1
	Бенз(а)пирен		1
	ХПК		1
	Барий		1
	БПК5		1
	Фториды		1
	Нитриты		1
	Сульфат-ион		1
	Хлорид-ион		1
	Фосфат-ион		1
	Железо (общее)		1
	Цветность		1
	Мутность		1
	Окисляемость перманганатная		1
	Гидрокарбонаты		1
	Карбонаты		1
	Нитраты		1
Камеральные работы			
10	Составление отчета	1 отчет	1

Взв. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

## 2 Изученность инженерно-экологических условий

Изученность экологических условий района изысканий определяется наличием следующих материалов: данные по объектам аналогам, функционирующим в сходных природных условиях; инженерно-экологических изысканий прошлых лет; специально уполномоченных государственных органов, министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования.

Согласно представленного ТЗ на выполнение комплексных изысканий ранее на указанной территории выполнялись инженерно-экологические изыскания по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»» (шифр 112-12-2021-960-ИЭИ, разработчик ООО «ТЭГИ» 2021).

В рамках указанных изысканий выполнены следующие виды работ:

- отобраны пробы почв (грунтов) на геохимический анализ из геологических скважин до глубины 5 м и поверхности (всего 12 проб). Содержание нефтепродуктов, в отобранных пробах почво-грунтов, составляет 18-88 мг/кг. Содержание бенз(а)пирена менее 0,005 мг/кг. В ходе лабораторных исследований обнаружено превышение ОДК (1,3-2,2 ОДК) по показателю мышьяк в пробах отобранных с поверхности (П1 и П») и на глубине 1 м (пробы Скв.4 1 м и Скв.3 1м). По результатам расчета суммарного показателя загрязнения относительно фона выявлено, что степень загрязнения земель характеризуется как допустимая  $Z_c < 16$ ;

- отобраны 2 пробы почв на микробиологический анализ – превышений не установлено;

- проведена радиометрическая съемка, исследованы физические параметры в 2-х точках (шум и (ЭМИ). Превышений не установлено и исследована 1 проба почвы на радионуклидный анализ. По данным поисковой гамма-съемки мощность экспозиционной дозы излучения в пределах исследованной территории не превышает нормативного значения 0,6 мкЗв/ч. Аномальных участков не выявлено. Превышений природных радионуклидов в пробе почв не выявлено;

- отобраны 2 пробы воды из геологических скважин. Результаты лабораторных исследований проб подземной воды показали, что воды района работ гидрокарбонатно-кальциевого состава, нейтральные т.к. значение рН составляет 6,89-7,07. Превышений ПДК в подземных водах не отмечено.

По данным ранее выполненных исследований объект изысканий не затрагивает особо охраняемые территории федерального, регионального и местного значения; а также объекты культурного наследия. Объекты расположены за пределами санитарно-защитной зоны скотомогильников, что подтверждается ответами официально уполномоченных органов.

Проведено обследование участка изысканий на наличие мест произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красные книги Республики Коми и Российской Федерации. В результате проведенного обследования были установлены виды растений, произрастающих на данной территории. Среди них растения, занесенные в Красные книги Республики Коми и Российской Федерации, отсутствуют.

Наличие материалов ранее проведенных инженерно-экологических изысканий территории позволяет охарактеризовать изученность района проведения настоящих изысканий как «изученная».

Материалы указанных изысканий частично удовлетворяют требованиям, указанным в таблице 8.1 (п. 8.1.7) СП 47.13330.2016 и могут быть использованы в рамках настоящих работ.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

### 3 Краткая характеристика природных и техногенных условий

#### 3.1 Климат

Климатическая характеристика района работ составлена по данным наблюдений на ближайшей метеорологической станции Ухта (Приложение Е).

Территория производства изысканий относится к строительному климатическому району ИД.

Климат территории характеризуется умеренной континентальностью: коротким прохладным летом и продолжительной холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Климат района формируется под воздействием северных морей и интенсивного западного переноса воздушных масс в условиях малого количества солнечной радиации. Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением атлантических циклонов, и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую неустойчивость в течение всего года.

Климатические характеристики района работ подробно представлены в отчете об инженерно-гидрометеорологических изысканиях (см. Том 4).

#### 3.2 Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении территория предприятия входит в состав Тиманской географической области Северо-Русской провинции, и представляет себе пологоволнистую слаборасчлененную равнину.

Территория района представляет собой пологоувалистое, холмистое плато, расчлененное реками и ручьями бассейна р. Ижмы. Водораздельные пространства заболочены. Общий уклон поверхности на север и северо-восток.

#### 3.3 Геологические условия

В геологическом строении исследуемой площадки на глубину 12-15м принимают участие коренные верхнедевонские породы (D3) представлены глинами полутвердыми, аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения четвертичного возраста (a, laQII-IV) представлены песком средней крупности и гравийным грунтом, с поверхности перекрытые современным насыпными грунтами (tQIV).

Насыпной грунт представлен песком мелким средним, суглинком, супесью, строительный мусор, с глубины 3,5-4,0 суглинком с древесными остатками, заторфованым), вскрытая мощность 2,8-4,8 м, (tQIV).

Аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения литологически представлены песком и гравийным грунтом.

Песок средней крупности серо-коричневый, серый, средней плотности, водонасыщенный, с прослоями суглинка, мощность слоя 1,2-5,7 м.

Гравийный грунт (содержание гравия и гальки 50,5 - 58,5%) серо-коричневый, водонасыщенный, с прослоями суглинка, с песчано-глинистым заполнителем; мощность слоя 1,5 – 5,0 м.

Коренные верхнедевонские породы литологически представлены глиной.

Глина серая, песчанистая, комковатая, полутвердая; вскрытая мощность 1,4-5,3 м.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

### 3.4 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия участка характеризуются наличием водоносного горизонта, приуроченного к толще четвертичных аллювиальных отложений. Водовмещающими породами являются насыпной слой и песок средний с коэффициентами фильтрации 0.07, 6.09 и 9.6 м/сут., водоупором является глины. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек из подземных водонесущих коммуникаций, разгрузка – подземным стоком в сторону р. Ухта.

Грунтовые воды на период изысканий (июнь 2023 года) на площадке вскрыты всеми скважинами на глубине 1,5-4,8 м (абс. отметки 81,30-84,30 м), и установились на глубине 1,3-2,5 м (абс. отметки 82,20-84,40 м).

По подтопляемости в соответствии с СП 11-105-97 часть II, приложение И [4] территория изысканий относится к I области (подтопленные), по условиям развития процесса – к району I–A–1 (постоянно подтопленные).

Подземные воды неагрессивные к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении и при периодическом смачивании. Степень агрессивного воздействия к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода средняя (приложение E).

Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимается перекрытие водоносного горизонта отложениями (прежде всего слабопроницаемыми), препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды.

Защищенность подземных вод можно охарактеризовать качественно и количественно. Оценку условий защищенности грунтовых вод можно произвести по методике предложенной в работе Гольберга В.М., Газда С. ("Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения" – М.: Недра, 1984).

Подземные воды залегают на глубине менее 10 м (1 балл), в разрезе зоны аэрации встречается насыпной слой, песок средний. Сумма баллов – 2, с учетом этих обстоятельств, грунтовые воды в местах их вскрытия на площадке изысканий являются незащищенными, I категория.

Оценка защищенности подземных вод носит предварительный характер. В ходе производства работ рекомендуется осуществлять регулярный контроль качества грунтовых вод.

### 3.5 Опасные геологические процессы и явления

По степени морозной пучинистости грунт ИГЭ-1 является среднепучинистым, грунт ИГЭ-2 – среднепучинистым, грунт ИГЭ-3 – слабопучинистым.

При проектировании должны предусматриваться мероприятия, не допускающие дополнительного увлажнения пучинистых грунтов, а также промораживания их во время строительства.

По критерию типизации территории по подтопляемости участок по характеру техногенного воздействия относится к постоянно подтопленным.

Основными причинами возникновения и развития подтопления являются:

- техногенные утечки из водонесущих коммуникаций;
- недостаточная организация поверхностного стока, конденсация влаги под фундаментами зданий и сооружений, асфальтовыми и бетонными покрытиями на застроенных территориях;

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

- барражный эффект при строительстве заглубленных подземных сооружений и устройстве свайных полей.

При проектировании и строительстве следует учесть комплекс мероприятий по защите от подтопления, который должен предусмотреть:

- использование в качестве защитных мероприятий дренажей, организацию поверхностного стока, противофильтрационные завесы и экраны, гидроизоляцию подземных частей зданий и сооружений;

- мониторинг режима подземных и поверхностных вод, мониторинг утечек из водонесущих коммуникаций, мониторинг деформаций зданий и сооружений.

Другие опасные для строительства физико-геологические процессы и явления на участке, также, не обнаружены.

### 3.6 Гидрологические условия

Территория изысканий входит в зону избыточного увлажнения. Значительное преобладание количества выпадающих на ее поверхность атмосферных осадков над испарением, особенности рельефа и геологического строения определили здесь повышенную заболоченность и развитую гидрографическую сеть. Реки района изысканий имеют смешанное питание с преобладанием снегового.

Непосредственно на участке изысканий естественные водные объекты отсутствуют. Ближайшими естественными водотоками к участку изысканий являются ручей б/н 1, крупным водным объектом ближайшим к району работ является река Ухта.

Согласно гидрологическому районированию Республики Коми территория изысканий относится к Среднетиманскому району Тиманского округа. Питание рек округа смешанное: преобладает снеговое (до 50 %), дождевое и подземное питание составляют 23-25 % и 25-32 % соответственно. Средний многолетний модуль стока – 9-12 л/с\*км<sup>2</sup>.

Ручей без названия 1 протекает в 0,17 км севернее. Район работ находится в верховье ручья. Общая длина ручья составляет 3,84 км. Ручей впадает в реку Ухта с левого берега в 8,8 км от устья. Район работ находится в 2,26 км от устья, площадь водосбора до створа составляет 0,39 км<sup>2</sup>. Водосбор представляет собой частично застроенную территорию, с небольшими перепадами. Водосбор сильно порос кустарником и деревьями. Уклон русла 4,2 о/оо, уклон водосбора 13.3 о/оо. Долина ручья глубокооврезанная U-образная, шириной до 9 м. Склоны средней крутизны, высотой 2,5 -3,0 м, в основном покрыты лесом и кустарником. Русло слабо извилистое, шириной до 2 м, русло местами завалено сухими деревьями. Пойма ручья, сильно заросшая мелким кустарником и деревьями, ширина поймы до 4 м. Глубина ручья на момент изысканий составила 0,3-0,5 м, русло местами промерзло, особенно на перекатах, скорость течения на момент изысканий составила 0,09 м/с. Берега и дно сложены супесчаными отложениями с включением гравия.

Река Ухта – левый приток реки Ижмы (бассейн Печоры). Река протекает в 1,2 км южнее объектов изысканий.

Река образуется слиянием рек Луньвож и Войвож, берущих начало на восточных отрогах Тиманского кряжа. Впадает в Ижму в 316 км от устья. Длина реки 199 км (с каждой из составляющих – 228 км), площадь бассейна 4510 км<sup>2</sup> – 1-й по площади бассейна и 2-й по длине (после реки Себысь) приток Ижмы. Все притоки Ухты относятся к малым рекам и ручьям,

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

крупнейшие из них: правые – Тобысь (106 км, 1480 км<sup>2</sup>) и Луньвож (29 км); левые – Чуть (48 км), Войвож (29 км) и Лоим (27 км).

Среднегодовое количество воды в 13 км от устья 46,38 м<sup>3</sup>/с, что соответствует объёму стока 1,464 км<sup>3</sup>/год. Питание реки преимущественно снеговое. Восточноевропейский тип водного режима, характеризуемый высоким половодьем, летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками, низкими уровнями воды в зимний период. Половодье на Ухте проходит с апреля по июнь с пиком в мае, максимальный расход воды в период половодья 305 м<sup>3</sup>/с. Замерзает Ухта в начале ноября, вскрывается в конце апреля – в мае. Минимальный расход воды в зимний период 11,2 м<sup>3</sup>/с.

Рельеф водосбора Ухты представляет собой пологоувалистое, холмистое плато, разрезанное реками и ручьями. Пространства водоразделов — это плоские заболоченные равнины, которые чередуются с холмистыми возвышенностями, достигающие высот 140—160 м. Бассейн Ухты сложен палеозойскими породами девонского и пермского возраста

Долина реки в районе работ, прямолинейная, ярко выраженная, в поперечном сечении трапецеидальной формы, асимметричная, шириной 150-200 м. Склоны долины крутые, высотой 5-10 м. Пойма реки двусторонняя, сильно поросшая деревьями, ширина правосторонней - 11 м, левосторонней – 14 м. Берега покрыты деревьями и кустарником, задернованы.

Русло реки глубоковрезанное. Уклон русла составил 0,69 ‰. Ширина реки по урезу воды в районе работ составила 68,1 м, ширина по бровкам берегов около 78 м, глубина реки, в среднем на период изысканий (март 2021 г.) составляет 0,7 – 1,1 м, максимальная глубина на момент обследования - 1,58 м. Скорость течения составила 0,67 м/с. Левый берег в районе работ более крутой, местами крутизна склонов достигает 30°, правый склон более пологий. Высота берегов 3-6 м. Берега покрыты в основном деревьями и кустарником, задернованы, сложены суглинком.

Тип руслового процесса – свободное меандрирование.

### 3.7 Социально-экономическая характеристика

Территория муниципального образования «Город Ухта» расположена в центральной части Республики Коми. Граничит с муниципальными образованиями «Город Сосногорск», «Ижемский район», «Княжпогостский район», «Усть-Куломский район», «Усть-Цилемский район», «Корткеросский район».

Городская территория лежит на водоразделе и в долинах реки Ухты и её притока Чибью в пределах пониженной части Тиманского кряжа. Городской округ «Ухта» на карте Республики Коми Городской округ «Ухта» включает в себя: город Ухта; посёлок городского типа Боровой; посёлок городского типа Водный; посёлок городского типа Шудаяг; посёлок городского типа Ярега; посёлок городского типа Дальний. Площадь городского округа — 10 300 кв. км.

Основа экономики города — газовая и нефтяная промышленность. Основу экономики города составляют предприятия и структурные подразделения ОАО «Газпром», НК «Лукойл», ОАО «Транснефть», РАО «ЕЭС». Объем промышленного производства — 7,8 млрд. руб. в год (11% Республики Коми). Оборот розничной торговли — 12,4 млрд. руб. в год (18% Республики Коми). Уровень безработицы — 0,7% - это самый низкий показатель среди городов Республики Коми.

Демографическая ситуация

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

По данным федеральной службы государственной статистики численность жителей города Ухты составляет 98 293 человек. Демографический состав населения: мужчины — 48,4%, женщины — 51,6%. Средний возраст постоянного населения составляет 37,4 года. Традиционно сохраняется превышение численности женского населения над численностью мужского населения.

По оценке, численность постоянного населения МОГО «Ухта» составила 119,7 тыс. человек, в том числе городское -117,0 тыс. человек и сельское - 2,7 тыс. человек.

Демографическая ситуация в городском округе характеризовалась превышением рождаемости над смертностью населения. Число родившихся годом уменьшилось на 44 человека и составило 1428 человек, смертность снизилась на 68 человек и составила 1331 человек. Число прибывших составило 4602 человека, число выбывших - 5431 (за 2015 год - 5109 человек), миграционная убыль составила - 829 человек.

Структура причин общей смертности в регионе аналогична структуре, характерной для Российской Федерации в целом: на 1 месте находятся болезни системы кровообращения, на 2 месте - новообразования, на 3 месте - внешние причины, на 4 месте - болезни органов пищеварения, на 5 месте - симптомы, признаки неточно обозначенные состояния. На долю указанных причин смерти приходится три четверти всех смертельных исходов.

Уровень безработицы от экономического активного населения составил 0,5% - это по-прежнему наименьший уровень регистрируемой безработицы среди других муниципальных образований республики Коми. Среднесписочная численность работников в организациях города составила 37,20 тыс. человек.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	111-12-2021-960-ИЭИ-Т						12
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

#### 4 Хозяйственное использование территории

Объект изысканий расположен в границах производственной площадки ООО «ЛУКОЙЛ-УНП». Площадка расположена в восточной части города Ухта, в 1500м севернее реки Ухта, относится к левобережному промышленному узлу. В настоящее время на территории узла размещаются несколько десятков мелких и крупных предприятий топливно-энергетического комплекса, стройиндустрии, машиностроения и металлообработки, инженерной и транспортной инфраструктуры. Ближайшая жилая застройка расположена в 0,8 км юго-западнее границ изысканий.

Участок изысканий находится на территории предприятия ООО «ЛУКОЙЛ-УНП». В 400м севернее проходят пути железнодорожного сообщения, в 0,5 км северо-западнее проходит Бельгопское шоссе, за ним расположена лесная зона. С восточной стороны участок изысканий так же огибает железнодорожное полотно, далее расположены земли сельскохозяйственного назначения, частично заболоченные. Южнее границ изысканий на протяжении 1500м располагается промышленная территория предприятия ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», за границами предприятия проходит ул. Заводская и берег р. Ухта. С западной стороны – за границами производственной площадки расположены складские помещения, торгово-развлекательный центр.

Инев. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	111-12-2021-960-ИЭИ-Т						13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

## 5 Методика и технология выполнения работ

### 5.1 Предполевые работы

Предполевые работы предполагают сбор данных об экологическом состоянии территории изысканий. На этом этапе необходимо получить информацию по следующим показателям:

- о фоновом загрязнении атмосферного воздуха;
- о климатических параметрах территории изысканий;
- о границах защитных и иных зон, границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) с указанием их на планах;
- о видах животных и растений, занесенных в Красные Книги (по данным уполномоченных органов);
- о наличии/отсутствии объектов уничтожения биологических отходов;
- о наличии/отсутствии объектов историко-культурного наследия.

### 5.2 Полевые работы

В ходе полевых работ выполняются:

- комплексное инженерно-экологическое маршрутное обследование территории;
- обследование и натурная заверка результатов предполевого дешифрирования космических снимков и уточнение дешифровочные признаков производится непрерывно по всему маршруту по следующим направлениям;
- опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления (ОЭГП и ГЯ);
- ландшафтная структура и антропогенная нарушенность территории;
- фотофиксация участка изысканий.

Полевые работы предполагают обследование территории в рамках маршрутных исследований, при этом фиксируются следующие параметры:

- общий характер и формы рельефа на уровне мезоформ;
- микрорельеф (микроформы, их выраженность, плотность распределения, относительная высота);
- поверхностные отложения (гранулометрия: цвет, слоистость, сортированность и окатанность, включения, переходы между горизонтами);
- генезис рельефа и слагающих поверхность отложений;
- состояние почвенно-грунтовых вод (источники, подтопление или заболачивание, глубина залегания при наличии);
- ОЭГП и ГЯ: выветривание (участки повышенной дезинтеграции скальных пород), карст, оползни, обвалы, осыпание, эрозия русловая (боковая и глубинная), плоскостная и овражная (линейная), затопление (следы наводнений, паводков).

При обследовании растительного покрова дается общая характеристика флоры и растительности, структуры растительного покрова, фиксируются редкие и охраняемые виды растений. Уточняется положение границ растительных сообществ и степень нарушенности растительного покрова, детально характеризуются основные типы лесных, луговых, болотных сообществ и агроценозов; оценивается их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие доминирующих видов растений. Все находки редких и охраняемых видов растений наносятся на полевую карту.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Почвенные исследования выполняются для получения данных о типах и подтипах почв, их положении в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, геохимическом составе, почвенных процессах и степени деградации.

Диагностика почв (до почвенных разновидностей) и индексация генетических горизонтов проводятся в соответствии с "Классификацией и диагностикой почв СССР" (1977). Фотографируются наиболее типичные разрезы всех выявленных на территории родов почв (освещенная передняя стенка). Результаты агроэкологического обследования почвенного покрова фиксируются в Актах (Протоколах) агроэкологического обследования почв и в Актах (Ведомостях) отбора образцов почв на агроэкологические показатели.

Исследование животного мира проведено по фондовым и литературным материалам, а также в процессе выполнения полевых работ. Произведены запросы в организации, по поводу представления информации о численности и плотности объектов животного мира, о наличии (отсутствии) в данном регионе видов занесенных в Красную Книгу субъекта РФ.

Проведение радиоэкологических исследований определяется необходимостью получения репрезентативной характеристики современного радиационного состояния компонентов наземных и водных экосистем территории, на основании которой возможна оценка вероятного вклада проектируемого объекта в загрязнение окружающей среды радиоактивными элементами техногенного и природного происхождения.

Организация, проведение и состав радиационно-экологических исследований на территории объекта регламентируется требованиями нормативных документов (Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения", Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", МУ 2.6.1.2398-08, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), СП 11-102-97).

Радиационно-экологические исследования включают, согласно МУ 2.6.1.2398-08 и СП 11-102-97:

- поисковая гамма-съемка на участке работ проводится пешеходной съемкой.

Для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения проводится радиационная маршрутная съемка (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения – МЭД ВГИ). Измерения МЭД ВГИ производятся по всей территории отвода проектируемого объекта с детальностью, определенной в МУ 2.6.1.2398-08.

Поисковые радиометры используются в режиме прослушивания звукового сигнала для обнаружения зон с повышенным гамма-фоном. При этом территория должна быть подвергнута, по возможности, сплошному прослушиванию при перемещениях радиометра по прямолинейным или Z - образным маршрутам.

Контролируемая величина – МЭД ВГИ (мкЗв/ч). Допускается измерять и представлять результаты в единицах мощности экспозиционной дозы гамма-излучения, мкР/ч, где 1 мкР/ч = 0,0087 мкЗв/ч (МУ 2.6.1.2398-08).

Измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках (в соответствии с пп. 5.35.6 МУ 2.6.1.2398-08).

Полевые работы включили опробование следующих компонентов и объектов природной среды:

- почвы (грунты);
- подземные воды.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

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 т.п.), установлены по согласованию с аналитической лабораторией, в которой производиться анализы

Лабораторно-аналитические исследования компонентов природной среды

Почвы (радиологический анализ): 226Ra, 232Th, 40K, Cs-137 удельная эффективная активность.

Почвы (геоэкологическое опробование): рН, кадмий, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк, нефтепродукты, бенз(а)пирен.

Лабораторные исследования для оценки качества и загрязненности компонентов природной среды выполнены согласно унифицированным методикам и государственным стандартам в аккредитованных лабораториях.

### 5.3 Камеральные работы

По результатам инженерных изысканий составлен технический отчет (в графическом и цифровом видах), содержащий графическую часть и текстовые приложения.

Технический отчет (в графическом и цифровом видах) по результатам инженерно-экологических изысканий содержит следующие разделы и сведения:

Введение — обоснование выполненных инженерных изысканий, их задачи, краткие данные о проектируемом объекте с указанием технологических особенностей производства, виды и объемы выполненных работ и исследований, сроки проведения и методы исследований, состав исполнителей и др.

Изученность экологических условий - наличие материалов специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды (Росприроднадзора и их территориальных подразделений), данных Росгидромета, Роспотребнадзора и других ведомств, осуществляющих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды, а также материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет.

Краткая характеристика природных и техногенных условий — климатические и ландшафтные условия, включая региональные особенности местности, освоенность (нарушенность) местности, особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение), а также геоморфологические, гидрологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия.

Почвенно-растительные условия - данные о типах и почв, их площадном распространении, физико-химических свойствах, преобладающих типах зональной растительности, редких, эндемичных, реликтовых видах растений, основных растительных сообществах, их состоянии.

Животный мир - данные о видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, особо охраняемым, особо ценным и особо уязвимым видам и системе их охраны.

Хозяйственное использование территории — структура земельного фонда, традиционное природопользование, инфраструктура, данные о производственной и непроизводственной сферах, основных источниках загрязнения.

Социальная сфера - численность, занятость и уровень жизни населения, демографическая ситуация, медико-биологические условия.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта — комплексная (ландшафтная) характеристика экологического состояния территории, исходя из ее функциональной значимости, оценка состояния компонентов природной среды, наземных и водных экосистем; данные по радиационному и химическому видам загрязнений атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод; сведения о состоянии водных ресурсов и источников водоснабжения, защищенности подземных вод, наличии зон санитарной охраны; данные о санитарно-эпидемиологическом состоянии территории.

Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта — анализ и комплексная оценка экологического риска.

Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды, в т.ч. особо охраняемых видов животных и растений.

Предложения к программе экологического мониторинга.

Выводы и рекомендации (кратко).

Библиография.

Приложения к техническому отчету по инженерно-экологическим изысканиям в зависимости содержит: каталоги и описания точек опробования, протоколы результатов исследования загрязненности компонентов природной среды (почв, грунтов) и другой фактический материал.

Обязательные текстовые приложения:

- техническое задание на производство комплексных инженерных изысканий;
- протоколы химических анализов проб окружающей среды;
- протоколы радиационного обследования участка;
- аттестаты аккредитации лабораторий.

Графическая часть технического отчета представляется в масштабе 1:5000-1:10000 в следующем составе:

- карта экологических ограничений природопользования
- карта фактического материала
- карта современного экологического состояния
- карта прогнозируемого экологического состояния
- карта ландшафтно-экологического районирования
- карта почвенного покрова
- карта мест обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации
- карта (схема) предварительного расположения пунктов экологического мониторинга.

#### 5.4 Контроль качества и приемка работ

Технический контроль инженерных изысканий осуществляется с целью определения достоверности и качества выполняемых инженерных изысканий.

Внутриведомственный контроль осуществляется руководителем камерального отдела инженерных изысканий с составлением акта камерального контроля и приемки работ по их результатам.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Приемка материалов инженерно-экологических изысканий осуществляется начальником отдела инженерных изысканий.

В ходе приемки материалов инженерно-экологических изысканий выполняется контроль материалов по следующим основным критериям: полнота технического отчета; сверка с архивами, выполнение требований СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ИЭИ-Т	18
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		

## 6 Результаты инженерно-экологических работ и исследований

Сведения по экологическим ограничениям представлены по материалам уполномоченных органов. Копии ответов уполномоченных органов представлены в Приложении Ж настоящего технического отчёта.

### 6.1 Объекты культурного наследия

Согласно письму Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия №826 от 09.08.21 на участке реализации проектных решений, расположенном на территории МО ГО «Ухта» Республики Коми, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч., археологического). Испрашиваемый земельный участок находится вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории г.о.Ухта.

В соответствии со статьей 36 ФЗ от 25.06.2002 №73-ФЗ, земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия (Приложение Ж).

### 6.2 Особо охраняемые природные территории

Согласно письму ГБУ Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования ООПТ» №04-10/348 от 02.08.2023 в пределах объекта изысканий ООПТ республиканского и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют (Приложение Ж).

Согласно письму министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.02.2020 №09-1/1137-СБ, содержащему перечень существующих и планируемых к созданию ООПТ федерального значения, создаваемых в рамках национального проекта «Экология», объект изысканий не входит в границы ООПТ федерального значения и не граничит с ними. (Приложение Ж).

На территории Муниципального образования «Ухта» расположены особо охраняемые природные территории «Белая Кедва», «Вежавожский», «Вымский», «Мураснюр», «Нефтьельский», «Параськины озера», «Река Сюзью», «Седьюский», «Сускин ель», «Чутьинский», «Ыджыднюр» (постановление правительства Республики Коми от 12 августа 2021 года N 380). Также на территории Сосногорского района расположен памятник природы регионального значения "Ижемский".

Ближайшей ООПТ к участку изысканий является памятник природы регионального значения "Ижемский" – расположен на севере-востоке от участка изысканий на удалении 9 км.

### 6.3 Виды, занесенные в Красную книгу

Согласно письму ФИЦ Коми НЦ УрО РАН №333-02-14/2-02/748 от 12.08.2021 на проектной территории виды животных и растений, занесенные в Красные книги РФ и РК, отсутствуют (Приложение Ж).

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

#### 6.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Непосредственно на участке изысканий естественные водные объекты отсутствуют. Ближайшими естественными водотоками к участку изысканий являются ручей б/н 1, крупным водным объектом ближайшим к району работ является река Ухта.

Ручей без названия 1 протекает в 0,17 км севернее. Общая длина ручья составляет 3,84 км. В соответствии со статьей 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны данного ручья составляет 50 м.

Таким образом объект изысканий не расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водных объектов.

#### 6.5 Скотомогильники и другие захоронения

Согласно письму министерства сельского хозяйства и потребительского рынка республики Коми №18-11/7722 от 24.08.2021 на территории инженерно-экологических изысканий скотомогильники, биотермические ямы и другие зарегистрированные места захоронения трупов животных (сибиреязвенные), а также их санитарно-защитные зоны в пределах объекта и прилегающей территории в радиусе 1000м отсутствуют (Приложение Ж).

#### 6.6 Зоны ограничений

Согласно письму Администрации МОГО Ухта №01-33-5573, 5574, 5577 от 02.09.2021:

На земельном участке реализации объекта, а также в радиусе 3 км от объекта проектирования, согласно предоставленным координатам, поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны, принадлежащие МУН «Ухтаводоканал» отсутствуют.

Также сообщаем, что близлежащие водозаборы от объекта изысканий:

- поверхностный водозабор «Пожня-Ель», приблизительно в 10 км от объекта расположены ЗСО II и III поясов водозабора;

- подземный водозабор «Югер» состоящий из 2 скважин, расположен приблизительно в районе 5 км от объекта;

- подземный водозабор «Бельгоп» состоящий из 5 скважин, расположен приблизительно в 4,5 км от объекта.

Водозаборы принадлежат МУП «Ухтаводоканал» на праве хозяйственного ведения.

Зоны затопления и подтопления; скотомогильники; биотермические ямы и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным заболеваниям; несанкционированных свалки; полигоны ТБО; гидротехнические сооружения; лечебно-оздоровительные местности и курорты; кладбища и иные объекты похоронного назначения; а также рекреационные зоны на участке изысканий отсутствуют.

Согласно Лесохозяйственному регламенту лесов, расположенных в границах населенных пунктов муниципального образования городского округа «Ухта» Республики Коми, утвержденному постановлением администрации МОГО «Ухта» от 22.12.2014 г. № 2627 (далее - Регламент) городские леса, лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса, защитные леса, леса, имеющие защитный статус в пределах участка изысканий, отсутствуют. (Приложение Ж).

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

### 6.7 Водно-болотные угодья

Согласно письму Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми №01-01/13265-Т от 18.08.21:

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года», на территории Республики Коми отсутствуют объекты, входящие в список водно-болотных угодий Российской Федерации, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

На основании изложенного информируем, что водно-болотные угодья на территории объекта отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории в пределах размещения объекта отсутствуют. (Приложение Ж).

### 6.8 Защитные леса и особо защитные участки лесов

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные леса, эксплуатационные леса и резервные леса. Леса, расположенные на землях иных категорий, могут быть отнесены к защитным лесам (ст. 10 Лесного кодекса РФ с изменениями от 01.07.2017 г.).

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускаются для использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов (линейные объекты) (ст. 21 Лесного кодекса РФ с изменениями от 01.07.2017г.).

К особо защитным участкам лесов относятся (ст. 102 Лесного кодекса РФ с изменениями от 01.07.2017 г.):

- берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
- заповедные лесные участки;
- участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- другие особо защитные участки лесов.

### 6.9 Сведения об иных ограничениях хозяйственной деятельности

В 2017 году разработан проект обоснования размеров расчётной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» с учетом перспективного развития предприятия на 2018-2021 годы. Разработчик ООО «ЛУКОЙЛ- Нижегороднинефтепроект».

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

В соответствии с санитарной классификацией, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция с изменениями на 25.04.2014 года) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» предприятие ООО «ЛУКОЙЛ- УНП» относится к предприятиям I класса опасности с нормативным размером санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 1000м.

Для предприятия разработан проект обоснования размеров расчётной санитарно-защитной зоны с учётом строительства газофракционирующей установки. На проект получено экспертное заключение от ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» №07- ЗФЦ/1301 от 25.04.2017г. и санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми №11.РЦ.09.000.Т.000229.06.17 от 08.06.2017.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми №11.РЦ.09.000.Т.000229.06.17 от 08.06.2017г. расчетная санитарно-защитная зона от границы промышленной площадки составляет: с северной стороны - 1000м; с северо-восточной стороны - 1000м; с восточной стороны - 179-804м; с юго-восточной стороны - 636-804м; с южной стороны - 114-195м; с юго-западной стороны - -158-691; с западной стороны - 691-1000м; с северо-западной стороны - 1000м.

Взм. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	111-12-2021-960-ИЭИ-Т
						22

## 7 Современное экологическое состояние участка изысканий

В данном разделе представлено описание почвенного и растительного покрова, животного мира, опасных экзогенных процессов, радиационное обследование и геоэкологическое опробование проб почв, вод, отобранных непосредственно на участке работ.

### 7.1 Почвы

Согласно почвенно-географическому районированию район изысканий относится к Тимано-Нечорской провинции глееподзолистых, болотно-подзолистых и болотных почв северо-таежной подзоны Центральной таежно-лесной области. Отличительной особенностью почвенного покрова этой территории является преобладание переувлажненных почв. В составе почвенного покрова района исследований наиболее распространены разности болотно-подзолистых, болотных и подзолистых почв.

Часть почв Ухтинского района Республики Коми мелиорирована и используется для производства сельскохозяйственной продукции. В целом, почвенный покров района отличается низкой потенциальной устойчивостью к техногенным воздействиям и замедленным самовосстановлением.

В пределах участка проведения изысканий почвенный слой в течение многих лет подвергается антропогенному преобразованию. Это связано со строительством зданий и сооружений, прокладкой подземных линейных коммуникаций, как на площади самого земельного отвода, так и в непосредственной близости от него. Непосредственно на площадке инженерно-экологических изысканий естественный почвенный покров не сохранился. Территория локально перекрыта бетонными плитами или заасфальтирована.

### 7.2 Растительный покров

Согласно геоботаническому районированию, исследуемая территория располагается в зоне Голарктического доминиона, Евразийской таежной области и Кольско-Печорской ; подпровинции. В соответствии с геоботаническим районированием Республики Коми (Юдин, 1954 а,б) она располагается в пределах подзоны средней тайги, Североевропейской таежной провинции.

Лес, окружающий город Ухту, это средняя тайга полугорного типа. Ухтинский район расположен в умеренно-холодном поясе таежно-лесной зоны с бореально-таежными ландшафтами. Преобладают хвойные леса с сосной и елью. На водораздельных увалах – еловые леса. Боры-зеленомошники распространены в местах с хорошим стоком воды. Сосняки-долгомошники – на плоских теневых частях древних аллювиальных террас и на плоско-равнинных водоразделах. Сфагновые сосняки – в понижениях водораздельных увалов. В большей части района еловые и елово-березовые леса со значительным участием лиственницы, иногда с вкраплениями пихты и осины. Сосновые леса – чаще на боровых террасах, песчаных почвах задровых и озерных равнин. По узким морозобойным долинам лесная растительность уступает место ивняково-ерниковым зарослям с тундровыми торфянико-глеевыми почвами. Изредка встречаются небольшие морены с сильно обкатанными валунами, тоже облесенные, имеющие выходы по рекам. Немало верховых болот с грядово-мочажинным комплексом, облесенных по периферии сосной. Болота эти часто постепенно превращаются в заросшие ледниковые озера. В

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

растительном покрове пойменных террас наиболее крупных рек Ижмы, Ухты, Седью, Тобысь много ивняков, ольховников, лугов, осоковых болот.

Изменение растительного покрова и процессы его самовосстановления в условиях техногенного воздействия. Уровень трансформации растительности зависит от ее исходного состояния. Влияние выбросов в атмосферу обычно сказывается на видовом составе растений, уменьшении роли одних и увеличении других видов. Существенных последствий для растений и их сообществ на территории обследования выявлено не было. При нормальном режиме работы границы воздействия проектируемых сооружений на растительный покров не должны превышать охранную зону этих объектов. В случае аварийных ситуаций возможны угнетение, частичная гибель или смена растительных сообществ. Рудеральные и сорные виды растений луга, занесенные человеком, более устойчивы к антропогенному и техногенному воздействию, чем коренные.

На территории изысканий произрастают сорные травянистые растения: мятлик луговой, овсяница, одуванчик лекарственный, подорожник, крапива жгучая и др. Большая часть территории заасфальтирована и забетонирована.

На объекте изысканий растительный покров почти отсутствует. Растительность присутствует локально и представлена рудеральной растительностью. Следует отметить, что проектируемый объект размещается на территории, ранее уже подвергшейся техногенному воздействию.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий на территории площадки, особо охраняемые виды растений, занесенные в Красную Книгу РФ и Красную Книгу Республики Коми, не обнаружены - отсутствуют.

### 7.3 Животный мир

Животный мир Ухтинского района представлен в целом 120 видами птиц, 38 видами млекопитающих, 5 видами амфибий и рептилий, 11 видами рыб.

Орнитофауна антропогенно-преобразованных типов местообитаний представлена птицами, обитающими на участках сельхозугодий, чередующихся с кустарниковыми зарослями, перелесками и лесополосами, и птицами, обитающими в населенных пунктах.

Население птиц таких местообитаний характеризуется бедным видовым составом и относительно низкой численностью. Антропогенный комплекс млекопитающих сформирован синантропными и экологически пластичными видами.

Ихтиофауна р. Ухта представлена сигом, хариусом, щукой, голяном, язем, налимом, окунем, плотвой, ершом и подкаменщиком.

К настоящему времени природные ландшафты и популяции животного населения исследуемой территории претерпели значительные изменения. Видовой состав территории изысканий в основном представлен орнитофауной, преимущественно семействами Врановых и Воробьиных. Доминантами по численности являются серая ворона, домовый воробей, большая синица, сорока. Из млекопитающих на территории изысканий возможно обитание полевки, а в непосредственной близости от существующих на соседних участках сооружений - типичного синантропного вида мышевидных грызунов - крысы серой.

Поскольку участок строительства расположен в промзоне г.Ухта, путей миграции диких животных в пределах территории, отведенной под строительство нет.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Таким образом, влияние реализации проекта на охотничье-промысловых животных будет незначительным. В ходе проведения инженерно-экологических изысканий на территории площадки, особо охраняемые виды животных, занесенные в Красную Книгу РФ и Республики Коми, не обнаружены - отсутствуют.

#### **7.4 Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности компонентов природной среды**

В процессе работ на площадке проведения инженерно-экологических изысканий по объекту были отобраны пробы грунтов на 3х пробных площадках с глубины 0-0,2 м и из трех геологических скважин с глубины 1, 3, 5м.

Пробы почв и грунтов анализировались на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена. Пробы почвы с глубины 0-0,2 м исследовались по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Отбор проб грунтов осуществлялся в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов».

Гигиенические требования к качеству грунтов устанавливаются с учетом их специфики, почвенно-климатических особенностей населенных мест, фонового содержания химических соединений и элементов.

Оценка категории загрязненности почв и грунтов осуществляется в два похода:

- по санитарно-эпидемиологическим показателям ПДК и ОДК загрязняющих веществ в почве;
- по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и гигиенических исследований, определяющих уровень химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье людей веществ.

*Оценка химического загрязнения почв и грунтов в сравнении с ПДК или ОДК*

Показателем загрязнения почв и грунтов служит уровень накопления того или иного токсичного вещества по отношению к его предельно допустимой или ориентировочно-допустимой концентрации (ПДК или ОДК). С этой целью проведено сравнение данных лабораторного анализа по фактическому содержанию вещества в почвенных образцах, отобранных с пробных площадок с ПДК или с ОДК установленных для этих веществ СанПиН 1.2.3685-21.

В связи с тем, что Российским законодательством не установлены предельно-допустимые концентрации по нефтепродуктам, в отчете приведена градация загрязнения грунтов нефтепродуктами согласно письму Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27.12.1993г. №04-25-673,01-5678(Д) Таблицы 4 «Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами»:

- уровень допустимый - до 1000 мг/кг;
- уровень низкий - от 1000 до 2000 мг/кг;
- уровень средний - от 2000 до 3000 мг/кг;
- уровень высокий - от 3000 до 5000 мг/кг;
- уровень очень высокий - > 5000 мг/кг.

Результаты исследований представлены в Таблице 7.4.1.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Таблица 7.4.1 - Содержание тяжелых металлов и органических веществ в пробах почв (грунтов) в мг/кг и сравнение с ПДК/ОДК (исследования 2021).

№ пробы	pH	Pb	Cu	Cd	Zn	As	Ni	Hg	н/пр	Бенз(а)пирен	Zc
ПДК (СанПиН 1.2.3685- 21)	-	32	132	2	220	10	80	2,1	1000*	0,02	
Фон. знач.**	-	20	25	0,24	68	5,6	45	0,2	50	-	
П1	7,9±0,1	<0,5	<0,1	<0,1	2,1±0,6	<b>13±4</b>	0,45±0,14	<0,1	51±20	<0,005	2,3
П2	7,7±0,1	<0,5	<0,1	<0,1	6,2±1,9	<b>22±7</b>	0,49±0,15	<0,1	27±11	<0,005	3,9
Скв.4, 1м	7,9±0,1	<0,5	10,0±3,0	<0,1	8,4±2,5	<b>22±7</b>	0,96±0,29	<0,1	44±18	<0,005	3,9
Скв.4, 3м	8,1±0,1	<0,5	1,8±0,5	<0,1	12±4	7,2±2,2	0,54±0,16	<0,1	28±11	<0,005	1,2
Скв.4, 5м	8,2±0,1	<0,5	14±4	<0,1	7,5	<0,1	<0,2	<0,1	22±9	<0,005	0
Скв.3, 1м	7,6±0,1	1,1	16±5	<0,1	8,2±2,5	<b>15±5</b>	1,3±0,4	<0,1	66±26	<0,005	2,7
Скв.3, 3м	8,0±0,1	0,61	<1,0	0,23	6,4±1,9	2,6±0,8	0,36±0,11	<0,1	84±34	<0,005	0
Скв.3, 5м	7,5±0,1	<0,5	14±4	<0,1	7,5±2,3	<0,1	<0,2	<0,1	22±9	<0,005	0
Скв.3, 0,2м	7,7±0,1	<0,5	<1,0	<0,1	1,9±0,6	2,4±0,7	0,41±0,12	<0,1	43±17	<0,005	0
Скв.3, 0,8-2,1м	7,4±0,1	<0,5	<1,0	<0,1	1,5±0,5	1,1±0,3	0,23±0,07	<0,1	18±7	<0,005	0
Скв.2, 3,0-3,2	7,9±0,1	<0,5	<1,0	<0,1	5,6±1,7	2,7±0,7	0,37±0,11	<0,1	45±18	<0,005	0
Скв.2, 4,8-5,2м	8,1±0,1	<0,5	<1,0	<0,1	3,8±1,1	2,1±0,6	0,25±0,08	<0,1	32±13	<0,005	0

<sup>1</sup> СанПиН 1.2.3685-21;

\*письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27.12.1993г. №04-25-673,01-5678(Д);

\*\* таблица 4.1. СП11-102-97.

Таблица 7.4.1 – Продолжение - исследования 2023 года.

Место отбора	pH солевой вытяжки, pH ед.	Нефте-продукты	Кадмий	Свинец	Медь	Цинк	Ртуть	Никель	Мышьяк	Бенз[а]пирен (3,4-бензпирен)
Т.1.1 гл. 0-0,3 м	7,8±0,1	48±19	<0,10	<0,5	<1,0	2,1±0,6	<0,10	0,45±0,14	6,2±1,9	<0,005
Т.1.2 гл. 0,3-1,0 м	7,7±0,1	45±18	<0,10	<0,5	11,2±3,4	8,8±2,6	<0,10	0,86±0,26	6,7±2,0	<0,005
Т.1.3 гл. 1,0-2,0 м	7,7±0,1	34±14	<0,10	<0,5	8,9±2,7	9,6±2,9	<0,10	0,63±0,19	<0,10	<0,005
Т.1.4 гл. 2,0-3,0 м	7,9±0,1	24±10	<0,10	<0,5	2,2±0,7	13,1±3,9	<0,10	0,58±0,17	6,2±1,9	<0,005

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

Место отбора	рН солевой вытяжки, рН ед.	Нефтепродукты	Кадмий	Свинец	Медь	Цинк	Ртуть	Никель	Мышьяк	Бенз[а]пирен (3,4-бензпирен)
Т.1.5 гл. 3,0-4,0 м	7,8±0,1	22±9	<0,10	<0,5	9,3±2,8	12,5±3,8	<0,10	0,44±0,13	<0,10	<0,005
Т.1.6 гл. 4,0-5,0 м	8,0±0,1	22±9	<0,10	<0,5	15±5	7,7±2,3	<0,10	<0,2	<0,10	<0,005
Т.2.1 гл. 0-0,3 м	7,6±0,1	26±10	<0,10	<0,5	<1,0	6,6±2,0	<0,10	0,52±0,16	4,6±1,4	<0,005
Т.2.2 гл. 0,3-1,0 м	7,5±0,1	61 ±24	<0,10	1,14±0,34	18±5	9,2±2,8	<0,10	1,5±0,5	4,3±1,3	<0,005
Т.2.3 гл. 1,0-2,0 м	7,6±0,1	59±24	<0,10	0,84±0,25	7,2±2,2	12,1±3,6	<0,10	1,34±0,40	<0,10	<0,005
Т.2.4 гл. 2,0-3,0 м	8,1±0,1	73±29	0,21 ±0,06	0,68±0,20	<1,0	8,4±2,5	<0,10	0,56±0,17	2,1±0,6	<0,005
Т.2.5 гл. 3,0-4,0 м	7,6±0,1	32±13	<0,10	0,55±0,17	10,5±3,2	9,3±2,8	<0,10	0,49±0,15	<0,10	<0,005
Т.2.6 гл. 4,0-5,0 м	7,3±0,1	24±10	<0,10	<0,5	16±5	7,2±2,2	<0,10	<0,2	<0,10	<0,005
Ф.1 гл. 0-0,3 м	7,6±0,1	27±11	<0,10	<0,5	18±5	16±5	<0,10	5,3±1,6	<0,10	<0,005

Согласно результатам проведенных исследований в 2021 году, пробы почвы и грунтов по содержанию мышьяка не соответствуют требованиям нормативных документов, так как содержание мышьяка превышено в П1 и П2, Скв.4-1м, – 2,2 ОДК, скв.3-1 м - 1,5 ОДК. Все остальные исследуемые параметры находятся в пределах установленных нормативов ПДК/ОДК: СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно результатам проведенных исследований в 2023 году, в пробах почвы и грунтов отобранных в местах где уже ранее были отмечены превышения все исследуемые параметры находятся в пределах установленных нормативов ПДК/ОДК: СанПиН 1.2.3685-21. Изменение возможно вызвано спецификой расположения объекта – действующего предприятия, на котором постоянно происходят земляные работы (в том числе в рамках природоохранных мероприятий).

Уровень загрязнения нефтепродуктами – 61 мг/кг, относится к допустимому уровню загрязнения. Превышение содержания бенз(а)пирена не выявлено.

Оценка степени эпидемической опасности образцов почвы

В результате проведенных микробиологических и паразитологических исследований установлено отсутствие в почвенных образцах патогенной микрофлоры, энтерококков,

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

жизнеспособных яиц гельминтов и цист кишечных простейших. В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 почва рассматриваемого участка по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям характеризуется как «чистая».

Согласно рекомендациям по использованию почв и грунтов в зависимости от степени их загрязнения СанПиН 1.2.3685-21 почво-грунты данной категории возможно использовать в процессе строительства без ограничений.

ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» ведет мониторинг состояния почв на территории промплощадки завода, а также в границе санитарно-защитной зоны предприятия по содержанию нефтепродуктов и тяжелых металлов. Анализ мониторинговых исследований показал отсутствие превышений допустимого уровня нефтепродуктов и тяжелых металлов как на территории ООО «ЛУКОЙЛ-УНП, так и в пределах санитарно-защитной зоны.

Оценка степени химического загрязнения почв (грунтов) участка работ представлена в таблице 7.4.2.

Таблица 7.4.2 - Оценка степени химического загрязнения почв (грунтов) участка работ.

№ пробы	Zс	Оценка степени загрязнения неорганическими веществами*	Оценка степени загрязнения органическими веществами**	Степень химического загрязнения***
Исследования 2021 года				
П1	<16	Очень сильная	-	Чрезвычайно опасная
П2	<16	Очень сильная	-	Чрезвычайно опасная
Скв.4, 1м	<16	Очень сильная	-	Чрезвычайно опасная
Скв.4, 3м	<16	-	-	Допустимая
Скв.4, 5м	<16	-	-	Допустимая
Скв.3, 1м	<16	Очень сильная	-	Опасная
Скв.3, 3м	<16	-	-	Допустимая
Скв.3, 5м	<16	-	-	Допустимая
Скв.3, 0,2м	<16	-	-	Допустимая
Скв.3, 0,8-2,1м	<16	-	-	Допустимая
Скв.2, 3,0-3,2	<16	-	-	Допустимая
Скв.2, 4,8-5,2м	<16	-	-	Допустимая
Исследования 2023 года				
Т.1.1 гл. 0-0,3 м	<16	-	-	Допустимая
Т.1.2 гл. 0,3-1,0 м	<16	-	-	Допустимая
Т.1.3 гл. 1,0-2,0 м	<16	-	-	Допустимая
Т.1.4 гл. 2,0-3,0 м	<16	-	-	Допустимая
Т.1.5 гл. 3,0-4,0 м	<16	-	-	Допустимая

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

№ пробы	Zс	Оценка степени загрязнения неорганическими веществами*	Оценка степени загрязнения органическими веществами**	Степень химического загрязнения***
Исследования 2021 года				
Т.1.6 гл. 4,0-5,0 м	<16	-	-	Допустимая
Т.2.1 гл. 0-0,3м	<16	-	-	Допустимая
Т.2.2 гл. 0,3-1,0м	<16	-	-	Допустимая
Т.2.3 гл. 1,0-2,0м	<16	-	-	Допустимая
Т.2.4 гл. 2,0-3,0м	<16	-	-	Допустимая
Т.2.5 гл. 3,0-4,0м	<16	-	-	Допустимая
Т.2.6 гл. 4,0-5,0м	<16	-	-	Допустимая
Ф.1 гл. 0-0,3 м	<16	-	-	Допустимая

\* Таблица 4.3 СанПин 1.2.3685-21 \*\* Таблица 4.4 СанПин 1.2.3685-21 \*\*\* Таблица 4.5 СанПин 1.2.3685-21

По результатам проведенных исследований в 2023 году установлено, что содержание тяжелых металлов в пробах почв не превышает предельно допустимые концентрации по проанализированным показателям. Превышение содержания органических загрязняющих веществ (нефтепродукты и без(а)пирен) в исследуемых образцах почв (грунтов) не выявлено. В соответствии с правилами выбора вида использования почв в зависимости от степени их загрязнения указанными в Приложении 9 СанПин 1.2.3684-21 для грунтов, отобранных на участке изысканий - использование без ограничений, использование под любые культуры растений.

#### Агрохимические исследования

Основные агрохимические показатели, по которым оценивались свойства почв: рН водной, содержание гумуса, гранулометрический состав.

Обеспеченность почв участка изысканий гумусом и основными элементами питания растений оценивалась по шести уровням: очень низкий, низкий, средний, повышенный, высокий и очень высокий.

Реакция среды определялась по следующим придержкам - при значениях рН: менее 4,0 – очень сильнокислые; от 4,0 до 4,5 – сильнокислые; от 4,5 до 5,0 – кислые; от 5,0 до 5,5 – слабокислые; от 5,5 до 6,0 - близкие к нейтральным; более 6,0 – нейтральные.

Результаты лабораторных исследований почв представлены в таблице 7.4.3 и в протоколах. Оценка результатов агрохимического исследования почв приводится в таблицах 7.4.4 и 7.4.5.

Таблица 7.4.3 - Агрохимические показатели почвенных образцов.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±А				Единицы измерения
		Лабораторный №	1392 <sup>о</sup>	1393 <sup>о</sup>	1394 <sup>о</sup>	
Место отбора		А.1.1, гл. 0-0,20 м	А.1.2, гл. 0,20-0,40 м	А.1.3, гл. 0,40-0,60 м	А.1.4, гл. 0,60-0,80 м	
1	Водородный показатель (рН)	7,7±0,1	7,74±0,1	7,5±0,1	7,4±0,1	ед. рН
2	рН солевой вытяжки	7,8±0,1	7,5±0,1	7,4±0,1	7,3±0,1	ед. рН
3	Органическое вещество/гумус	3,7±0,6	2,4±0,5	1,55±0,31	0,88±0,18	%
4	Емкость катионного обмена	25±5	20,5±4,1	19,2±3,8	15,6±3,1	мг-экв/100 г почвы
5	Плотный остаток вытяжки	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	%
6	Гранулометрический (зерновой) состав грунтов (0,01-0,002) мм	23,51	22,12	23,53	21,08	%
7	Гранулометрический (зерновой) состав грунтов (<0,002) мм	32,15	33,71	28,61	33,92	%

Таблица 7.4.4 - Оценка результатов определения агрохимических показателей почв участка.

Проба	Органическое вещество (гумус), % (ГОСТ 17.5.3.06-85 Пригодные для ПС не менее 1)	рН (водной вытяжки), ед. рН (ГОСТ 17.5.1.03-86 Пригодные для ПС 5,5-8,2; для ППС 5,5-8,4)	Гранулометрический состав, % (<0.01) (ГОСТ 17.5.1.03-86 Пригодные для ПС 10-75)
A.1.1	Соответствует ПС	Соответствует ПС	Соответствует
A.1.2	Соответствует ПС	Соответствует ПС	Соответствует
A.1.3	Соответствует ПС	Соответствует ПС	Соответствует
A.1.4	Не соответствует	Соответствует ПС	Соответствует

Таблица 7.4.5 - Оценка результатов определения агрохимических показателей почв участка

Проба	Оценка плодородия (по гумусу)
A.1.1	ПС
A.1.2	ПС
A.1.3	ПС
A.1.4	Не соответствует

### Гидрохимический анализ грунтовых вод

Опробование загрязненности подземных вод производилась для оценки качества воды, являющейся компонентом природной среды, подверженному загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений.

Для эколого-геохимической оценки приведены пробы, отобранные на территории участка изысканий, из инженерно-геологических скважин №3, №3а (глубина отбора 5м). В 2023 году в рамках актуализации изысканий отобрана 1 проба воды.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Протоколы результатов лабораторного анализа приведены в таблице 7.4.6 Приложение Д. Степень загрязнения подземных вод оценивается по превышению содержания определяемых химических веществ над предельно-допустимыми концентрациями (ПДК) и ориентировочно-допустимыми уровнями (ОДУ), установленными следующими документами:

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

Таблица 7.4.6 Результаты исследования проб подземных вод.

п/п	Показатель	Ед. измерения	Скв.№3, 5м	Скв.№3а	СанПиН 1.2.3685-21, табл.3.13
1	Мутность	ЕМФ	121±12	>100	-
2	Цветность	Градусы цветности	54±8	51±5	-
3	Запах	балл	1	2	-
4	Сухой остаток	Мг/дм <sup>3</sup>	346±31	379±34	-
5	Водородный показатель (рН)	Ед.рН	7,5±0,2	7,8±0,2	-
6	Жесткость общая	Ж	5,1±0,3	3,4±0,2	-
7	Гидрокарбонаты	Мг/дм <sup>3</sup>	275±33	171±21	-
8	Карбонаты	Мг/дм <sup>3</sup>	<6,0	<6,0	-
9	Хлорид-ионы	Мг/дм <sup>3</sup>	30,1±3,3	19,1±3,1	350
10	Сульфат-ион	Мг/дм <sup>3</sup>	57±9	49±10	500
11	Нефтепродукты	Мг/дм <sup>3</sup>	0,35±0,12	0,20±0,07	0,3
12	Марганец	Мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	0,1
13	Ртуть	Мг/дм <sup>3</sup>	<0,00004	<0,00004	0,0005
14	Кадмий	Мг/дм <sup>3</sup>	<0,0002	<0,0002	0,001
15	Свинец	Мг/дм <sup>3</sup>	<0,0002	<0,0002	0,01
16	Медь	Мг/дм <sup>3</sup>	<0,0006	<0,0006	1,0
17	Цинк	Мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	<0,0005	5,0
18	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	6,7±0,7	5,7±0,6	-

Таблица 7.4.6 Продолжение - результаты исследования проб подземных вод отобранных в 2023 году.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±А	Единицы измерения
Лабораторный №		1880 <sup>9</sup>	Единицы измерения
Место отбора		ПД. 1	
1	Водородный показатель рН	7,5±0,2	ед. рН
2	Цветность	44±9	градусов цветности
3	Мутность (по формазину)	>100	ЕМФ
4	Жесткость	5,10±0,32	°Ж
5	Железо общее	9,7±1,6	мг/дм <sup>3</sup>
6	Аммиак и аммоний-ионы	1,504=0,36	мг/дм <sup>3</sup>

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

7	Сухой остаток	349ч=31	мг/дм <sup>3</sup>
8	Фторид-ион	0,35±0,11	мг/дм <sup>3</sup>
9	Хлорид-ионы	30,1±3,3	мг/дм <sup>3</sup>
10	Сульфат-ион	57±9	мг/дм <sup>3</sup>
11	Ортофосфаты	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>
12	Карбонаты (расчетным методом)	-	мг/дм <sup>3</sup>
13	Гидрокарбонаты (расчетным методом)	275±33	мг/дм <sup>3</sup>
14	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	<0,025	мг/дм <sup>3</sup>
15	Перманганатная окисляемость	6,7±0,7	мгО/дм <sup>3</sup>
16	Нефтепродукты	0,20±0,07	мг/дм <sup>3</sup>
17	Нитраты	0,70±0,14	мг/дм <sup>3</sup>
18	Нитриты	0,063±0,032	мг/дм <sup>3</sup>
19	Барий	<0,1	мг/дм <sup>3</sup>
20	Биохимического потребления кислорода после п-дней инкубации (БПК <sub>полн</sub> )	37±12	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
21	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода	56±11	мгО/дм <sup>3</sup>
22	Фенолы	<0,0005	мг/дм <sup>3</sup>
23	Никель	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>
24	Медь	<0,0006	мг/дм <sup>3</sup>
25	Цинк	<0,0005	мг/дм <sup>3</sup>
26	Кадмий	<0,0002	мг/дм <sup>3</sup>
27	Свинец	<0,0002	мг/дм <sup>3</sup>
28	Ртуть	<0,00004	мг/дм <sup>3</sup>
29	Марганец	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>
30	Бенз[а]пирен	<0,0005	мкг/дм <sup>3</sup>

Согласно критериям оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов, экологическая обстановка территории оценивается как «относительно удовлетворительная ситуация», табл. 4.4. СП 11-102-97.

### 7.5 Исследование и оценка радиационной обстановки

Радиационное обследование выполняется для участка площадью 1,5га.

В соответствии с «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009) и «СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» было проведено радиационное обследование участка изысканий под проектируемый объект.

В соответствии с действующими методическими рекомендациями и регламентом радиационного контроля, исследовался такой радиационный фактор как мощность экспозиционной и эквивалентной дозы гамма-излучения на территории с целью выявления участков с аномальными значениями гамма-фона и неучтенных источников ионизирующего излучения.

Радиологическое обследование выполнено сотрудниками ООО «Эксперт-РК».

В состав радиологических исследований входили следующие работы:

- поиск и выявление радиационных аномалий;
- измерение мощности дозы гамма-излучения (МЭД) на участке;

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Радиационно-экологические исследования включают предполевую подготовку и рекогносцировку участка с целью выяснения доступности участка для проведения работ и полевые исследования, лабораторно-камеральные работы.

На первом этапе гамма-съемка территории площадки проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5.0м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Если по результатам гамма-съемки на участке не выявлено зон, в которых показания радиометра в 2 раза и более превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка, или мощности дозы гамма-излучения менее 0,6 мкЗв/ч - на участках под строительство, то локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют.

На втором этапе по результатам гамма-съемки на участке были проведены измерения мощности дозы гамма-излучения (таблица 7.5.1).

Количество точек принимается согласно 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».

Количество точек измерения – 15.

Таблица 7.5.1 – Результаты измерения уровня МАЭД

Место проведения	Измерения значения МАЭД с учетом неопределенности определения, мкЗв/ч	Нормируемое значение МАЭД, мкЗв/ч
Исследования 2021 года		
РФ, 169300, Республика Коми, г.Ухта, ул.Заводская 11	0,16	0,6
Исследования 2023 года		
Республика Коми, г. Ухта, ООО «ЛУКОЙЛ-УНП, Цех № 3 «Товарно-сырьевой»	0,15	0,6

Локальных радиационных аномалий на обследованной территории не выявлено. Измеренная мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010); СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы о радиационных условиях участка:

Поверхность исследуемой территории характеризуется естественным радиационным фоном. Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Заключение. Локальных радиационных аномалий на обследованной территории не выявлено. Измеренные мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010); СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Естественные радионуклиды (ЕРН) распространены повсеместно: в горных породах (ЕРН уранового, ториевого и протактиниевого рядов), воде (ЕРН уранового, ториевого и протактиниевого рядов, углерод-14, изотопы водорода), воздухе (частицы содержащие ЕРН,

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

углерод-14 в газообразных соединениях, инертные газообразные ЕРН), живых организмах (преимущественно, С-14 и К-40). Строительные работы связаны с перемещением грунтов и потенциальным изменением радиационной обстановки на территории строительства. Для предотвращения возможных негативных изменений в радиационной обстановке при строительстве, согласно требованиям СанПиН 2.1.1.2523-09 (НРБ-99/09), необходимо устанавливать удельную эффективную активность ЕРН в перемещаемых грунтах (в том числе почвах) – сумму удельных активностей К-40, Ra-221 и Th-232 с учётом степени их воздействия на биологические объекты (включая человека).

Для радиологического анализа была отобрана 1 проба грунта. Результаты радиологического анализа проб почвогрунтов представлены в таблице 7.5.2 и в протоколах измерений (Приложение И).

Таблица 7.5.2. Результаты радиологического исследования проб почвы

№ пробы	Ауд±ΔАуд, Бг/кг				Аэфф.±ΔАэфф., Бг/кг
	Ra-226±ΔRa-226	Th232±ΔTh232	K-40±ΔK-40	Cs-137±ΔCs-137	
Исследования 2021 года					
1	18,9±2,0	14,4±1,5	307,7±30,8	4,3±0,7	65,3±3,8
Исследования 2023 года					
1	20.2 ± 2.1	15.2 ± 1.7	309.1 ± 30.9	Менее 3.0	67.8 ± 9.7

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3 \times A_{Th} + 0,09 \times A_K$$

Полученные значения не отличается от значений, характерных для Республики Коми.

Таким образом, в результате обследования загрязнения почвы естественными и техногенными радионуклидами превышений в пробах почвы, отобранных на объекте изысканий, не обнаружено.

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09, почвы участка изысканий по эффективной удельной активности ЕРН соответствуют первому классу строительных материалов, которые могут использоваться в строительстве без ограничений.

Эффективная удельная активность Аэфф природных радионуклидов (Ra226, Th232, K40) необходима для определения класса строительного материала и отходов промышленного производства, которые в дальнейшем применяются для изготовления строительного материала (п.5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»).

Полученный результат Аэфф попадает в диапазон I класса (370 Бк/кг) строительного материала.

Протоколы результатов радиационного обследования территории представлены в (Приложение И).

## 7.6 Исследование и оценка физических факторов среды

На участке проектируемого строительства проведены замеры электромагнитного излучения промышленной частоты 50 Гц. Источниками электромагнитного излучения на участке являются воздушные линии электропередач. Измерения проводились в 2 точках. Измерения проводились с использованием измерителя параметров электромагнитного и магнитного поля ВЕ-метр, модификация «50Гц».

Уровень напряженности электрического поля (Е) промышленной частоты 50 Гц составляет <50 В/м, что не превышает допустимый уровень (ДУ)  $E_{ду} = 1,0$  кВ/м (1000 В/м),

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

установленный для территории застройки, санитарными нормами и правилами СанПиН 1.2.3685-21.

Значения напряженности магнитного поля (Н) промышленной частоты 50 Гц, ниже допустимого уровня (ДУ)  $H_{пду}=8$  А/м, установленного для селитебной территории, СанПиН 1.2.3685-21 (приложение К).

Результаты измерений представлены в таблице 7.6.1

Таблица 7.6.1. Результаты замеров уровня электромагнитного излучения

№	Место измерения	Высота, м	Измеренное значение напряженности ЭП (Е) с учетом неопределенности, В/м	Измеренное значение напряженности МП (Н) с учетом неопределенности, А/м
Исследования 2021 года				
1	Республика Коми, г.Ухта, ул.Заводская, 15 (широта 63° 34' 41.14''С, долгота 53° 43' 27,57''В)	0,5	Менее 50	Менее 1,0
		1,5	Менее 50	Менее 1,0
		1,8	Менее 50	Менее 1,0
		2,0	Менее 50	Менее 1,0
2	Республика Коми, г. Ухта, ул.Севастопольская, 13 (широта 63° 34' 1,09'' С, долгота 53° 42' 6,92''В)	0,5	Менее 50	Менее 1,0
		1,5	Менее 50	Менее 1,0
		1,8	Менее 50	Менее 1,0
		2,0	Менее 50	Менее 1,0
Исследования 2023 года				
1	Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская 15 (широта - 63°34'41.14"С, долгота - 53°43'27.57"В)	0.5	Менее 50	Менее 0.8
		1.5	Менее 50	Менее 0.8
		1.8	Менее 50	Менее 0.8
		2.0	Менее 50	Менее 0.8
		0.5	Менее 50	Менее 0.8
2	Республика Коми, г. Ухта, ул. Севастопольская 13 (широта - 63°34'1.09"С, долгота - 53°42'6.92"В)	1.5	Менее 50	Менее 0.8
		1.8	Менее 50	Менее 0.8
		2.0	Менее 50	Менее 0.8
		0.5	Менее 50	Менее 0.8

На участке изысканий в дневное время суток проведены замеры уровня шума. Измерения проводились в 2 точках с использованием четырехканального шумомера, вибромера, анализатора спектра, Экофизика-110АВ4. Результаты измерений представлены в таблице 7.6.2.

Таблица 7.6.2. Результаты замеров уровня шума

№	Место проведения, характер шума	Время суток	Уровни звукового давления дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами с учетом неопределенности, Гц							Leq Дба	Lmax, ДБа	Lp, Сpeak, дБ		
			31,5	63	125	250	500	1000	2000				4000	8000
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
			5	3	5	0	0	0	0	0	0			
Измерения проводились по ПКДУ.411000.001.02 РЭ														
Исследования 2021 года														

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

1	Республика Коми, г.Ухта, ул.Заводская, 15 (широта 63° 34' 41,14''С, долгота 53° 43' 27,57''В) шум широкополосный прерывистый	Ден ь (7- 23ч)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54, 1	64, 4	-
2	Республика Коми, г. Ухта, ул.Севастопольска я, 13 (широта 63° 34' 1,09'' С, долгота 53° 42' 6,92''В) шум широкополосный прерывистый	Ден ь (7- 23ч)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54, 6	68, 5	-

## Исследования 2023 года

1	Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская 15 (широта - 63°34'41.14"С, долгота - 53°43'27.57"В) Шум широкополосный, прерывистый	Д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52. 9 ± 1.4	63. 5 ± 1.7	-
2	Республика Коми, г. Ухта, ул. Севастопольская 13 (широта - 63°34'1.09"С, долгота - 53°42'6.92"В) Шум широкополосный, прерывистый	Д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53. 4 ± 1.5	65. 2 ± 1.8	-

Эквивалентные и максимальные уровни звука непостоянного, широкополосного шума (основной источник шума – работающая техника, транспортный поток) не превышают эквивалентные и максимальные уровни звука для территорий, непосредственно прилегающим к жилым домам – (ПДУ  $L_{eq}=55$  Дба,  $L_{max}=70$  Дба) СанПиН 1.2.3685-21 (Приложение К).

### 7.7 Оценка качества атмосферного воздуха

Оценка существующего состояния атмосферного воздуха в районе проведения проектируемых работ приведены по данным наблюдений Филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

ЦГМС» в 2013-2017г (по постам наблюдений №1 – пр.Дружбы 4, №2 – ул.Советская 11) (Приложение Е).

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ приведены в таблице 7.7.1

Таблица 7.7.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Диоксид серы, мг/м <sup>3</sup>	Взвеш.в-ва, мг/м <sup>3</sup>	Оксид углерода, мг/м <sup>3</sup>	Диоксид азота, мг/м <sup>3</sup>
0-2	-	-	0,054	0,835	0,057
3 и более	с	-	0,066	0,599	0,043
	в	0,0039	0,067	0,595	0,065
	ю	-	0,051	0,626	0,048
	з	-	0,045	0,785	0,049

Исходя из данных таблицы 7.7.1, для участка изысканий не характерно превышение по представленным показателям.

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

## 8 Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды

### *Атмосферный воздух*

Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения строительных работ и прилегающей селитебной зоны.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ являются в основном организационными, контролирующими топливный цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

### Состав мероприятий:

- определение зоны распространения загрязняющих веществ от работы машин и механизмов (ограничена площадкой производства работ);
- определение общего количества загрязняющих веществ, которые могут поступить в атмосферу в течение периода строительства, и проведение расчетов платы за загрязнение (работы спецтехники, грунтовые и покрасочные работы);
- согласование расчетов и графиков рассеивания загрязняющих веществ с региональными природоохранными органами и получение от них разрешения на определенный объем выбросов и размер платы за загрязнение атмосферы;
- оборудование автотранспорта, перевозящего сыпучие грузы съемными тентами;
- обеспечение мест проведения погрузочно-разгрузочных работ пылевидных материалов (цемент, известь, гипс) пылеулавливающими устройствами. Рекомендуется использовать уже окрашенные на заводе металлоконструкции для сборки каркаса эстакад, проектируемых сооружений.

### *Почвы*

В целях охраны почвенно-растительного покрова при строительстве рекомендуется обеспечить выполнение следующих природоохранных требований:

- устройство подъездных путей и пешеходных дорожек, максимально используя элементы существующей транспортной инфраструктуры территории;
- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горюче - смазочных материалов;
- организация мест временного размещения отходов возле городка строителей в соответствии с действующими нормами и правилами;
- исключение сброса и утечек горюче - смазочных материалов, неочищенных промстоков и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы;
- гидроизоляция площадок для стоянки автотехники, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей.

После завершения всех строительных и монтажных работ рекомендуется поврежденные участки при необходимости отсыпать землей и засадить газоном.

### *Животный мир*

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру:

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;

- строгое соблюдение технологии производства;
- поддержание в чистоте прилежащих территорий.

*Мероприятия по смягчению воздействия физических факторов*

- запрещение (либо обоснование) работы в ночное время;
- отключение в нерабочие часы строительной техники;
- соблюдение действующего законодательства в части использования строительной техники, соответствующей установленным стандартным уровням шума и вибрации;
- обеспечение шумозащитными экранами мест размещения строительного оборудования.
- После завершения работ запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование.

*Мероприятия по охране вод*

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности непосредственным образом может оказать воздействие на поверхностные и подземные водные объекты.

Для сведения к минимуму вредного воздействия на водную среду в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов следует:

- планировать организацию временных производственных баз, стоянок автомобилей, строительной техники и других временных объектов строительства с учётом возможного воздействия на водные объекты;
- осуществлять контроль работы автотранспорта и работой строительной техники с целью недопущения проливов загрязняющих веществ и попадания их в воду водных объектов;
- сливать горюче-смазочные материалы в специально отведенные и оборудованные для этих целей места;
- осуществлять мойку машин и механизмов организованно с осуществлением водоотведения загрязнённых нефтепродуктами сточных вод на локальную очистку;
- осуществлять контроль и обеспечение герметичности систем транспортировки материалов;
- использовать современное оборудование для оснащения проектируемых объектов, позволяющих максимально снизить воздействие на водные объекты;
- осуществлять мониторинг поверхностных и подземных водных объектов.

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

## 9 Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды

Предварительный прогноз изменений компонентов окружающей природной среды осуществляется согласно требованиям следующих документов:

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

— Федеральный Закон «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г.;

— Федеральный Закон «О животном мире» № 52-ФЗ от 24.04.1995 г.;

— Постановление Правительства РФ № 128 от 14.02.2000 г. «Положение о предоставлении информации о состоянии окружающей природной среды, загрязнении и чрезвычайных ситуациях техногенного характера, которые оказали, оказывают, могут оказывать негативное воздействие на окружающую природную среду»;

— Постановление Правительства РФ № 20 от 19.01.06 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды можно разделить на 2 основные, отличительные фазы: строительство и эксплуатацию.

### Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды при строительстве

#### *Прогноз изменения шумового фона*

При строительстве ожидается повышение фонового уровня шума за счет работы транспорта, строительных машин и механизмов, строительного оборудования.

Шумовое воздействие от движения транспортных средств (погрузочно-разгрузочные работы, работы для возведения фундамента опор эстакад, заливка фундамента, поднятие металлоконструкций краном; работ по резке-сварке металлоконструкций в период строительства объекта будет носить беспокоящий характер как от нестационарных непостоянных источников шума.

Далее будет происходить монтаж необходимого оборудования прокладка кабелей, наладка устройств тут можно прогнозировать незначительное увеличение шума.

Так как объект располагается в промышленной части города Ухты, на территории действующей промышленной площадки, эффект беспокойства будет выражен слабо.

#### *Прогноз изменения состояния атмосферного воздуха*

В период строительства загрязнение атмосферного воздуха будет происходить за счет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и спецтехники, занятых на строительстве: при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, земляных работ при выемке старого грунта, рытья фундамента, работ по возведению фундамента, сварочных работ при сборке каркаса эстакад, работ по покраске. В связи, с чем рекомендуется использовать материалы и оборудование уже окрашенное на заводе-изготовителе. Перечисленные выше возможные источники загрязнения воздуха будут являться неорганизованными и периодическими.

В период строительных работ в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид углерода, фтористый водород, а также сварочный аэрозоль, в состав которого входят оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> 70-20 %, фториды, при проведении сварочных работ; диоксид азота, оксид

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

углерода, сажа, диоксид серы, несгоревшие углеводороды, которые поступают в воздух с выхлопными газами автомашин и спецтехники; пыль, окись углерода и окислы азота при проведении планировочных работ.

*Прогноз и оценка возможных тенденций динамики почв и ландшафтов*

При реализации намечаемой деятельности ландшафты района претерпят незначительные изменения. Подготовительные работы и строительство будут оказывать косвенное влияние на прилегающие к строительному отводу ландшафты. Это будет следствием таких факторов как увеличение выбросов, шума, вибрации, пыли.

Применение тяжелой строительной техники, многократное ее движение по поверхности почвы, удаление органического вещества и разбавление гумусового горизонта глиной приводят к образованию переуплотненных слоев. Изменения в строении профиля, физических и химических свойств почв при строительных работах неизбежно. Но так как на участке изысканий уже есть обустроенные подъезды само время воздействия будет относительно недолгим, можно сделать вывод, что почвенный профиль практически не изменится.

*Прогноз изменений растительного и животного мира*

Площадки механических сооружений, застроенные необходимыми зданиями и сооружениями для производственной деятельности, свободные участки территории покрыты твердыми асфальтобетонными покрытиями и частично покрыты рудеральной растительностью. Мест произрастания особо охраняемых видов и растений на площадке или на разумном от нее удалении нет. Видовое разнообразие животного мира ограничено и представлено синантропными видами.

В связи с тем, что непосредственное изъятие земельного участка под строительство объекта не предусматривается, риск трансформации земельных ресурсов минимальный, воздействие на животных, связанное с отчуждением земель отсутствует. В целом можно сделать вывод, что при строительстве воздействие на животный и растительный мир будет иметь кратковременный, но локальный характер.

*Прогноз изменений поверхностных вод*

Движение строительной и спецтехники будет происходить по существующим проездам, а стоянка будет происходить вне водоохранной зоны водных объектов, на твердом покрытии.

*Прогноз изменений подземных вод*

Воздействие на подземные воды не прогнозируется.

Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды при эксплуатации:

На стадии эксплуатации неблагоприятное изменение природной среды возможно только при аварийных ситуациях, связанных с разгерметизацией оборудования.

Взвм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

## 10 Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга

Основные требования к ведению экологического мониторинга окружающей среды на различных стадиях проекта, основные цели и задачи мониторинга изложены в следующих нормативно-правовых документах:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 03.06.2006 г. №74-ФЗ «Водный кодекс»;
- Федеральный закон от 25.10.2001 г. №136-ФЗ «Земельный кодекс»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) - комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов. Программа экологического мониторинга формируется на принципе выбора приоритетных (подлежащих первоочередному определению) загрязняющих веществ и интегральных (отражающих группу явлений, процессов или веществ) характеристик. В программу экологического мониторинга (в период строительства) в зоне влияния проектируемого объекта рекомендуется включить:

### 1. В период строительства объектов:

1.1. Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха;

1.2. Производственный экологический контроль (мониторинг) уровней звука;

Расположение пунктов контроля Контроль уровней звука предусматривается на границе санитарно-защитной зоны и на ближайших селитебных территориях. Перечень контролируемых параметров

Для выполнения задач экологического контроля (мониторинга) предусматривается контроль максимальных и эквивалентных уровней звука.

Исследования не должны проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра от 1 до 5 м/с следует применять экран для защиты измерительного микрофона от ветра.

Измерения шумового воздействия в пунктах наблюдения необходимо выполнять параллельно с измерениями концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Периодичность проведения измерений – ежеквартально.

Измеряемые величины шума должны сравниваться с нормативными параметрами, установленными в СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

1.3. Производственный экологический контроль (мониторинг) грунтов территории строительной площадки;

1.4. Производственный экологический контроль (мониторинг) за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов;

### 2. В период эксплуатации объектов:

2.1. Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха;

Производственный экологический контроль (мониторинг) уровней шума.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

2.3. Производственный экологический контроль (мониторинг) загрязненности почв;  
 2.4. Производственный экологический контроль (мониторинг) за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов.

3. Экологический контроль (мониторинг) в случае аварии при эксплуатации и строительстве.

Мониторинг окружающей среды должен осуществляться специализированными организациями и лабораториями, имеющими соответствующие лицензии и аккредитации.

Предприятие ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» осуществляет свою деятельность в соответствии с действующим природоохранным законодательством Российской Федерации.

На предприятии действует система экологического мониторинга. Программа экологического мониторинга включает в себя согласованные государственными надзорными органами программы контроля нормативов выбросов, нормативов образования отходов и лимитов их размещения, наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, а также на границе санитарно-защитной зоны.

План (программа) проведения систематических натурных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на границе санитарно-защитной зоны согласован в составе проекта единой расчетной санитарно-защитной зоны ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

## 11 Список используемой литературы

1. Водный Кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
2. Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 «О недрах»
3. Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ
4. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ
5. Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
6. Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
7. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
8. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
9. Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
10. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
11. Постановление Совмина СССР от 16.09.1982 N 865 «Об утверждении Положения об охране и использовании памятников истории и культуры»
12. ГОСТ 17.1.4.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах
13. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
14. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
15. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель
16. ГОСТ 17.5.3.06-85. Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Земли.
17. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
18. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
19. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства
20. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
21. Письмо Минприроды России от 27.12.1993 N 04-25/61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»
22. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. Методические указания
23. МУ 2.6.1.2398-08. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания
24. Геоботаническое районирование СССР. Под ред. С.Г. Струмилина. М, 1947
25. Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения - М.: Недра, 1984
26. Егоров В.В., Фридланд В.М., Иванова Е.Н. Классификация и диагностика почв СССР –М.: Колос, 1977

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

- 27 Ежегодник. Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2018 году. – Обнинск: ФГБУ «НПО «Тайфун». - 2019;
- 28 Красная книга Республики Коми.
- 29 Заповедники-Особо охраняемые природные территории Российской Федерации [электронный ресурс]: база данных содержит сведения об ООПТ Российской Федерации.- Электронные данные. - [Москва]. - Режим доступа: <http://www.zapoved.ru/catalog/list/regions/94/page/1#map>.- Загл. с экрана.
- 30 Министерство экологии и природопользования Российской Федерации [электронный ресурс]: база данных содержит сведения об ООПТ Российской Федерации.-Электронные данные. - [Москва].- Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru/maps/oort.php>.- Загл. с экрана.
- 31 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.»

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

## 12 Заключение

Инженерно-экологические изыскания выполнены ООО «ТЭГИ», г. Самара согласно Техническому заданию и Программе на производство инженерно-экологических изысканий. Участок изысканий расположен в МОГО Ухта.

На территории инженерно-экологических изысканий скотомогильники, биотермические ямы и другие зарегистрированные места захоронения трупов животных (сибиреязвенные), а также их санитарно-защитные зоны в пределах объекта и прилегающей территории в радиусе 1000м отсутствуют.

На участке реализации проектных решений, расположенном на территории МОГО «Ухта» Республики Коми, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч., археологического). Испрашиваемый земельный участок находится вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории г.о.Ухта.

В радиусе 1 км от Объекта, на территории МОГО «Ухта» особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения отсутствуют. В пределах объекта изысканий ООПТ республиканского и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют. Объект изысканий не входит в границы ООПТ федерального значения и не граничит с ними.

Кладбища и их санитарно-защитные зоны в радиусе 1 км размещения от Объекта, переданные на баланс МУ «УЖКХ» администрации МОГО «Ухта», отсутствуют.

В районе тупика по ул. Транспортная имеется несанкционированная свалка отходов (географические координаты 63°34'31.7"N 53°44'21.8"E).

В пределах участков размещения, а также в радиусе 1 км от Объекта строительства, санкционированные свалки отсутствуют.

Испрашиваемый участок работ расположен в границах санитарно-защитной зоны ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

На удалении 4 км восточнее г. Ухты находится аэропорт «Ухта» (Филиал Акционерного общества «Комиавиатранс» «Аэропорт Ухта»).

На приаэродромной территории находятся объекты, расположенные в радиусе 30 км от контрольной точки аэродрома.

Оценка качества почвы выполнена с учетом СанПиН 1.2.3685-21. По количественным химическим анализам оценивается как «допустимая». По микробиологическим и паразитологическим показателям почва оценивается как «чистая».

Радиационный фон на участке изысканий, содержание радионуклидов соответствуют СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения», СП 2.6.1.2612-99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Оценка качества атмосферного воздуха в районе проведения изысканий проведена по Справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выданной Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Северное УГМС».

Уровень напряженности электрического поля промышленной частоты 50 Гц не превышает допустимый уровень (ДУ)  $E_{ДУ} = 1,0$  кВ/м (1000 В/м), установленный для селитебной территории

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».

Значения индукции магнитного поля (В) промышленной частоты 50 Гц, ниже допустимого уровня (ДУ)  $W_{\text{пду}}=8$  А/м, установленного для селитебной территории, ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

В отчете выполнена оценка возможных изменений природной и техногенной среды при строительстве проектируемых объектов и даны рекомендации по организации природоохранных мероприятий и локального экологического мониторинга.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ИЭИ-Т	47
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		

# Приложение А (обязательное) Техническое задание

Приложение №1

СОГЛАСОВАНО:

Директор

ООО «ТЭРИ»



И.Б. Егоров

« 22 » 03 2021 г.

УВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель

руководителя-главный инженер

ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Д.А. Пиджаков

« 22 » 03 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор

ООО «ИБ «АНКОР»



А.А. Озерин

2021 г.

## ЗАДАНИЕ

на проведение инженерных изысканий

по объекту: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»

№ п/п	Название пункта	Содержание пункта
1.	Наименование объекта	Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»
2.	Район, пункт, площадка строительства	Республика Коми, г. Ухта, ООО «ЛУКОЙЛ-УНП, Цех № 3 «Товарно-сырьевой» (ОПО рег.№ А25-00260-0020) участок приема, хранения нефти и приготовления товарной продукции, ОПО I класса опасности, Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо.
3.	Основание для проектирования	Инвестиционная программа развития ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»
4.	Заказчик	ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»
5.	Генеральный проектировщик	ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»
6.	Субподрядные проектные организации	Субподрядная организация определяется Генеральным проектировщиком и согласовывается с Заказчиком в установленном порядке.
7.	Вид строительства	Новое
8.	Стадийность проектирования	Проектная документация
9.	Уровень ответственности зданий и сооружений	Согласно Федеральному закону от 30.12.2009 № 384-ФЗ (гл. 1 ст. 4 п. 7) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» - повышенный.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

48

10.	Требования к Исполнителю	10.1 Выписка из реестра членов СРО в области инженерных изысканий. 10.2 Наличие сертификата соответствия требованиям ГОСТ ISO 9001-2011. 10.3 Квалификационный состав руководителей, техническая оснащенность.
11.	Виды инженерных изысканий	11.1 Инженерно-геодезические изыскания; 11.2 Инженерно-геологические изыскания (включая инженерно-геофизические); 11.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания; 11.4 Инженерно-экологические изыскания; При необходимости, специальные виды инженерных изысканий в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
12.	Характеристика проектируемого объекта	1. Схему и границу размещения проектируемых сооружений для выполнения инженерных изысканий принять согласно <u>приложению №1</u> . 2. Техническая характеристика проектируемых зданий, сооружений и инженерных коммуникаций: 1.1 Контейнер-цистерны для присадок, 12 штук на свайных фундаментах с глубиной заложения свай от 5,0 до 6,0 м. Нагрузка на одну сваю 50 кН. Общий вес одной контейнер-цистерны с продуктом 30 т. 1.2 Заглубленная дренажная емкость на плитном основании, глубина по низу плиты 3,0 м. Вес заполненной емкости 30 т; 1.3 Трубопроводная и кабельная эстакада на сваях-стойках с глубиной заложения свай 4,0-5,0 м. в границах площадки выполнения инженерных изысканий (Приложение №1). 1.4 Молниеотводы – 2 шт., на свайных фундаментах с глубиной заложения свай до 10 м.
13.	Цели и виды инженерных изысканий	13.1 Обеспечение комплексного изучения условий территории проектируемого объекта в рамках проведения инженерных изысканий, с целью получения материалов и данных о природных условиях и факторах техногенного воздействия, включая прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом, необходимых и достаточных для разработки проектной документации, проекта организации строительства и решения других задач, связанных с проектированием, строительством и эксплуатацией объекта в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». 13.2 <b>Инженерно-геодезические изыскания</b> выполнить обновление топографических планов согласно СП 47.13330.2016, (обязательные разделы согласно постановления N 985 от 04.07.2020), СП 11-104-97. 13.3 Общие требования к выполнению инженерно-геодезических работ: - Инженерные изыскания должны быть выполнены в местной системе координат для ведения кадастрового учёта (МСК-11) субъекта Российской Федерации, и заводской системе координат;



111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

49

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

- Система высот – Балтийская (1977г);  
 - Высота сечения рельефа - 0,5м;

13.4 На топографических планах показать существующие сооружения, надземные, наземные и подземные коммуникации с указанием их технических характеристик: наименование сетей согласно ГОСТ (либо принятых на объекте проектирования), марки кабеля, материала, диаметра труб, давления в трубопроводах, глубины залегания коммуникаций, глубины и отметки центров колодцев, отметки верха, дна колодцев и трубопроводов в них (верх/лоток), высоту эстакад, высоту подвеса проводов и их количество, напряжение, номера опор, тип опор, наличие заземления, высоту молниеотводов. Указать владельцев коммуникаций, наименование организации или службы. Предоставить контакты владельцев (Ф.И.О. и телефон ответственного лица).

13.5 На топографических планах согласовать полноту и правильность нанесения подземных, наземных и надземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями. При необходимости выполнить шурфование в присутствии владельцев коммуникаций с оформлением акта.

13.6 В результате выполненных изысканий должны быть представлены материалы:

- исходные данные (каталоги координат и высот исходных пунктов, заверенные печатью выдавшей их организации, ведомости обследования, кроки, пр.);
- схема планово-высотного обоснования;
- каталог координат и высот точек планово-высотного обоснования;
- характеристики теодолитных и высотных ходов;
- расчеты уравнивания сети GPS со схемой и техническая характеристика определения пунктов (в случае использования GPS);
- материалы согласований коммуникаций (подземных, наземных, надземных);
- обзорный план масштаба 1:100000;
- ситуационный план масштаба 1:25000;
- топографическая съемка в границах проектирования в масштабе 1:500;
- Акт сдачи пунктов (реперов) на сохранность
- профили проектируемых трубопроводов от насосов до точек врезки;
- ведомости геометрических параметров трасс проектируемых трубопроводов;
- ведомости пересечений трасс проектируемых трубопроводов с коммуникациями, дорогами, водными преградами и т.п.

13.7 В границах участков проведения инженерных изысканий выполнить сбор, обработку и систематизацию картографических материалов.

13.8 Если для работы используются ранее выполненные материалы, то их необходимо увязать с изыскиваемыми (в том числе высотные отметки местности, нанесенные на имеющуюся съемку).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

50

13.9 Произвести привязку геологических скважин и точек дополнительных исследований в плановом и высотном положении.

13.10 По завершению полевых работ произвести передачу закрепленных на местности пунктов (реперов) под сохранность заказчику по акту. Сделать приложением к отчету карточки закладки реперов.

13.11 **Инженерно-геологические изыскания** выполнить согласно действующим нормативным документам: СП 47.13330.2016, (обязательные разделы согласно постановления N 985 от 04.07.2020), СП 11-105-97 (все части), ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 21.302-2013; ГОСТ 20522-2012, СП 22.13330.2016, СП 28.13330.2017, ГОСТ 19912-2012, СП 24.13330.2011.

13.12 Результаты инженерно-геологических изысканий должны содержать данные, необходимые и достаточные для выбора типа основания, фундаментов и подземных сооружений, и проведения их расчетов по предельным состояниям с учетом прогноза возможных изменений (в процессе строительства и эксплуатации) инженерно-геологических условий площадки строительства и свойств грунтов, а также вида и объема инженерных мероприятий, необходимых для ее освоения, с учетом требований нормативной базы.

13.13 Количество скважин и их глубина под проектируемые сооружения, и количество отобранных в процессе изысканий образцов грунта должны соответствовать требованиям действующей нормативной базы.

13.14 При обнаружении специфических грунтов необходимо отобразить границы их распространения, (все скважины доводить до твердых грунтов). Предоставить рекомендации по устройству фундаментов на исследуемых грунтах, рекомендации по инженерной подготовке территории.

13.15 При наличии выделить и описать болота и заболоченные участки, выходы скальных пород, участков инженерно-геологических процессов (осыпи, оползни, карст, овражные эрозии, косогоры).

13.16 Указать уровень грунтовых вод, их характеристики по отношению к бетону, ж/бетонам, стали, к металлу, уровень возможного подъема в паводковый период. Степень водонасыщения грунта.

13.17 Указать физико-геологические процессы и явления, которые могут повлиять на строительство и эксплуатацию проектируемых сооружений;

13.18 Согласно п. 8.16 СП 11-105-97 Часть I, п. 5.2.5-п.5.2.9 СП 11-105-97 Часть V выполнить обследование грунтов.

13.19 Выполнить геофизические исследования в соответствии с пунктом 5.7 СП 11-105-97, Часть I.

- определить удельное электрическое сопротивление грунтов на площадке изысканий;
- определение наличия и значения блуждающих токов на площадке.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

51

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

13.22 В случае выявления просадочных грунтов отразить результаты полевых испытаний штампами для определения характеристик просадочности.

13.23 **Инженерно-гидрометеорологические** изыскания выполнить согласно действующим нормативным документам: СП 47.13330.2016, (обязательные разделы согласно постановления N 985 от 04.07.2020), СП 11-103-97. - сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;

- рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий;

- наблюдение за характеристиками гидрологического режима водных объектов (при их наличии);

- изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

13.25 **Инженерно-экологические** изыскания выполнить согласно действующим нормативным документам: СП 47.13330.2016, (обязательные разделы согласно постановления N 985 от 04.07.2020), СП 11-102-97.

13.26 В соответствии с особенностями изучаемой территории, на участок строительства должны быть предоставлены все необходимые справки, сведения и протоколы результатов экологического опробования отдельных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, грунтов, природных вод) достаточные для разработки проектной документации.

13.27 В соответствии с особенностями изучаемой территории, на участок строительства обязательно должны быть предоставлены (обосновать при отсутствии необходимости):

- справка об отсутствии особо охраняемых природных территориях (ООПТ) регионального и местного значения;

- сведения об отсутствии особо охраняемых природных территориях (ООПТ) федерального значения (письмо Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213);

- справка об отсутствии объектов культурного наследия федерального, регионального и местного значения;

- сведения об отсутствии мест произрастания растений, грибов и путей миграции животных, занесенных в Красную книгу;

- справка об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и сибирезвенных захоронений;

- справка об отсутствии полигонов и свалок твердых коммунальных отходов;

- данные о радиационной обстановке, медико-биологическая и санитарно-эпидемиологическая информация;

- справка об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки;

- справка о фоновой концентрации загрязняющих веществ в районе проведения работ;

- сведения о наличии или отсутствии поверхностных и подземных водозаборов, месторождения пресных вод с границами зон санитарной охраны по поясам с привязкой к местности;

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

52

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

		<p>- сведения о водоохраных, прибрежных зонах;</p> <p>- сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды и зон с особым режимом природопользования (зон экологических ограничений);</p> <p>13.28 Разработать рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды;</p> <p>13.29 Должны быть приложены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аттестат аккредитации лаборатории с областью аккредитации;</li> <li>- таблицы и протоколы результатов экологического опробования отдельных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, грунтов, природных вод);</li> <li>- протоколы радиологического исследования и исследований вредных физических воздействий;</li> <li>- карту фактического материала (с указанием пунктов отбора проб);</li> <li>- официальные ответы на запросы в режиме полной цветопередачи в природоохранные органы и другие организации.</li> </ul> <p>13.30 <b>Общие требования:</b></p> <p>13.31 Опорную геодезическую сеть создать с обеспечением возможности ее последующего использования в качестве геодезической разбивочной основы для строительства с точность определения планово-высотного положения пунктов согласно СП 126.13330.2017 СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве».</p> <p>13.32 До проведения полевых работ разработать и согласовать с заказчиком программу инженерных изысканий.</p> <p>13.33 В программе подробно обосновать и описать виды и объемы работ согласно требованиям всех действующих нормативных и технических документов, с учетом наличия исходных данных в рамках проекта, а также учитывая все фактические особенности и иные факторы по проекту.</p> <p>13.34 Обосновать виды и количество привлекаемых ресурсов.</p> <p>13.35 Предоставить подробное описание методов, используемых технологий и сроки проведения работ.</p> <p>Программу согласовать с Заказчиком работ.</p>
14.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Имеются и будут предоставлены по дополнительному запросу.
15.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	<p>Исполнителю работ до начала проведения полевых инженерных изысканий:</p> <p>15.1 -Ознакомиться с требованиями заказчика к допуску и организации безопасного проведения работ.</p> <p>15.2 -Подготовить все необходимые материалы, справки, удостоверения для получения допусков на производство. Заблаговременно направлять запросы и письма Заказчику. Получить «Наряд-допуск» на выполнение земляных работ. Особое внимание обратить на уточнение подземных сетей (действующие или недействующие).</p>



Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

53

16.	Материалы, предоставляемые заказчиком	По дополнительному запросу.
17.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	<p>17.1 Разработать отчеты по инженерным изысканиям, приложить все обязательные текстовые и графические приложения в соответствии с требованиями действующей нормативной базы.</p> <p>17.2 Материалы и результаты инженерных изысканий оформить согласно рекомендациям ГОСТ 21.301-2014, ГОСТ 2.105-95, СТО Газпром 2-1.12-434-2010, Р Газпром 2-2.1-1141-2018 в виде отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, состоящей из текстовой и графической частей, а также приложений к ней (в текстовой, графической, цифровой и иных формах).</p>
18.	Количество экземпляров отчета	<p>18.1 Подрядчик предоставляет Заказчику технический отчет по материалам выполненных инженерных изысканий по форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Документация на бумажном носителе, включающие текстовые и графические приложения с полной цветопередачей – 3 экземпляров.</li> <li>- Электронные копии документов на CD/DVD-дисках – в 2-ух экземплярах.</li> </ul> <p>18.2 с учетом следующих требований: на диске должно быть два корневых каталога с идентичной структурой:</p> <p>18.3 Документация в формате разработки (AutoCAD, MSOffice) с представленной сквозной нумерацией, шифрами, названиями приложений. Состав и содержание диска должны соответствовать комплексу документации. Каждый раздел комплекта (том, раздел чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов). Название каталога должно соответствовать названию раздела. Названия файлов должны соответствовать содержанию, т.е. иметь в названии номера печатаемых страниц либо локальное название документа из содержания. Инженерно- топографические планы, в формате *.dwg (AutoCAD), должны быть выполнены в цвете с разбивкой по слоям;</p> <p>18.4 Документация в сканированном виде в формате PDF-AdobeReader с оригинальными подписями, сквозной нумерацией, полностью идентичная по составу и оформлению документации в формате разработки. Названия файлов должны быть идентичны названиям файлов в формате разработки;</p> <p>18.5 В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>18.6 На лицевой стороне пластиковой упаковки диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименование проекта, Заказчика, Подрядчика, даты изготовления электронной версии.</p> <p>18.7 Форматы чертежей должны соответствовать требованиям ISO-9001.</p> <p>18.8 Форматы файлов цифровой копии технических отчетов: pdf, doc, docx, xls, xlsx (для документов с текстовым содержанием); pdf, dwg, ipg (для документов с графическим содержанием, сканированных с подписью и с разрешением не менее 300 dpi). указать наименование службы, ФИО и</p>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

54

		контакты ответственного лица.
19.	Перечень согласований	19.1 Согласовать местоположение выявленных инженерных коммуникаций с оформлением ведомости согласований. Установить владельцев коммуникаций. 19.2 Согласовать программы инженерных изысканий с Заказчиком
20.	Приложения	Приложение 1: Схема размещения проектируемых сооружений и границы инженерных изысканий на 1 л.

Согласовано:

Заместитель главного инженера по развитию

  
В.В. Савастеев

Начальник ПКО

  
Г.А. Кудинова

Зам. начальника ОКСа

  
Н.А. Реунов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

55

Приложение 1  
 К дополнительному соглашению №1 от 30.05.2021 г.  
 К договору № от 121-12-21/01.0421

СОГЛАСОВАНО:

Директор  
 ООО «ТЭГИ»

Р.Б. Егоров

2021 г.



УВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель  
 руководителя-главный инженер  
 ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Д.А. Пиджаков

2021 г.



СОГЛАСОВАНО:

Директор  
 ООО ИБ «АНКОР»

А.А. Озерин

2021 г.



## ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ЗАДАНИЮ

на проведение инженерных изысканий

по объекту: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и  
 дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»

Пункт 20 основного задания на проведение инженерных изысканий от 27.05.2021 читать в  
 следующей редакции:

№ п/п	Название пункта	Содержание пункта
20.	Приложения	Изм. Приложение 1: Схема размещения проектируемых сооружений и границы инженерных изысканий, площадью ориентировочно 2 га, на 1 л. (в новой редакции); Приложение 2: Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений на 2 л. (без изменений); Изм. Приложение 3: Техническая характеристика проектируемых инженерных коммуникаций на 2 л. (в новой редакции)

Согласовано:

Заместитель главного инженера по развитию

В.В. Савастеев

Начальник ПКО

Г.А. Кудинова

Зам.начальника ОКСа

Н.А. Реунов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

56

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

## Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

1	2	3	4	5	6	7	Предполагаемая нагрузка на фундамент						15	
							8	9	10	11	12	13		14
<b>Площадка для приема, хранения и дозирования присадок</b>														
1.4	Емкость надземная поз. Е-301, V=40 м³	АН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
1.2	Емкость надземная поз. Е-302, V=40 м³	АН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
1.3	Емкость надземная поз. Е-303, V=40 м³	АН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
1.5	Емкость надземная поз. Е-304, V=40 м³	АН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
2.1	Емкость надземная поз. Е-305, V=40 м³	АН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
2.2	Емкость надземная поз. Е-306, V=40 м³	АН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
2.3	Емкость надземная поз. Е-307, V=40 м³	АН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
1.1	Емкость надземная поз. Е-308, V=40 м³	АН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Дренажная емкость ЕП-310/НП-310 V=25 м³	АН	-	искусственное ж/б основание	-	-3,0	-	-	до 100кН	-	-	-	-	-
4.1	Площадка насосов поз. Н-42, Н-42/2	АН	-	на отдельных опорах	-	-2,0	-	-	-	до 100кН	-	-	-	-
4.2	Площадка насосов поз. Н-40, Н-41	АН	-	на отдельных опорах	-	-2,0	-	-	-	до 100кН	-	-	-	-
4.3	Площадка насосов поз. Н-35, Н-36	АН	-	на отдельных опорах	-	-2,0	-	-	-	до 100кН	-	-	-	-
4.4	Площадка насосов поз. Н-42, Н-42/2	АН	-	на отдельных опорах	-	-2,0	-	-	-	до 100кН	-	-	-	-
4.5	Площадка насосов поз. Н-50, Н-51	АН	-	на отдельных опорах	-	-2,0	-	-	-	до 100кН	-	-	-	-
5	Узел слива с автоцистерны, V=30 м³	АН	-	искусственное ж/б основание	-	-3,0	-	-	до 100кН	-	-	-	-	-

6.1	Площадка временного хранения бочек	АН	-	свайный	-	-5,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
6.2	Узел дозирования присадок в емкости	АН	-	свайный	-	-5,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
6.3	Камера разогрева бочек	АН	-	искусственное ж/б основание	-	-2,0	-	-	до 100кН	-	-	-	-	-
7	Электрощитовая	П-Па	-	искусственное ж/б основание	-	-2,0	-	-	до 100кН	-	-	-	-	-
8	Площадка перекачки присадок с автоцистерны	АН	-	искусственное ж/б основание	-	-2,0	-	-	до 100кН	-	-	-	-	-
9.1, 9.2	Пржекторная мачта с молниеприемником (2 шт.)	-	-	на отдельных опорах	-	-3,5	-	-	-	-	-	-	-	-
10.1, 10.2	Лафетные столбы (2 шт.)	Не взрывопожароопасные	-	на отдельных опорах	-	-3,0	-	-	-	до 100кН	-	-	-	-
11.1, 11.2	Пожарные гидранты (2 шт.)	Не взрывопожароопасные	-	на отдельных опорах	-	-2,0	-	-	-	до 100кН	-	-	-	-

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

57

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

## Техническая характеристика проектируемых инженерных коммуникаций

№№ п/п	Линейное сооружение	Точки подключения примыкания	Протяженность, м	Предполагаемая глубина/высота заложения, м	Материал труб кабеля /сталь, асбоцемент, керамика, чугун, алюминиевая или свинцовая оболочка	Сечение труб, мм	Тип основания (на опорах, сваях, в грунте, т.е. естественное)	Предполагаемая нагрузка на фундамент, кН/м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Площадка для приема, хранения и дозирования присадок</b>								
1	Трубопроводы присадок (в пределах площадки)	По генплану	150 240 40 80 210 30	от 0,3 до 1,8	Сталь 09Г2С ГОСТ 8733-74, Сталь 09Г2С ГОСТ 8733-74, Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74, Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74, Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74, Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74,	32x4 45x4 57x4 89x5 108x5 159x5,5	на опорах	-
2	Трубопроводы азота, пара, воздуха (в пределах площадки)	По генплану	360	от 0,3 до 1,8	Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74	57x4	на опорах	-
3	Дренажный трубопровод от дренажного коллектора до дренажной емкости	По генплану	5 5	от минус 0,5 до минус 0,9	Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74 Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74	108x5 219x6	естественное	
4	Дренажные трубопроводы (в пределах площадки)	По генплану	40 40 20	от 1,3 до минус 0,5	Сталь 09Г2С ГОСТ 8733-74	32x4 57x4 108x5	на опорах и подземная прокладка	-
5	Лафетные стволы (2 шт.)	По генплану	301	2,7	Сталь 20 ГОСТ 10704-91	273x6	на опорах	-
6	Пожарные гидранты (2 шт.)	По генплану	301	2,7	Сталь 20 ГОСТ 10704-91	273x6	Подземно в колодцах	-
7	Кабельная эстакада КЛ-0,4 кВ силовые и контрольные кабели электроснабжения (в пределах площадки). Прокладка в траншее КЛ-0,4 кВ при подходе к прожекторным мачтам (поз. 9.1 и поз. 9.2)	По генплану	295  10	От +2,5 до +3,7  -0,7	Силовой кабель тип ВБбШвнг(А)-LS/ прокладка на металлических кабельных лотках и в металлических глухих коробах по кабельной эстакаде. Прокладка в трубах при подходе к электрооборудованию площадки и прокладка в траншее	32x4 57x4  108x5	на опорах и подземная прокладка в кабельной траншее	до 5,5 кН/м <sup>2</sup>  -
8	Заземляющее устройство (в пределах площадки)  Заземление кабельной эстакады (в пределах площадки)	По генплану	240  295	-0,5  +2,7	Полоса 5x40-В-2 ГОСТ 103-2006 Сталь Ст3сп ОСТ 14-2-208-87 Защитное покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-89	-	Прокладка в кабельной траншее Прокладка по кабельной эстакаде	-  до 0,02 кН/м <sup>2</sup>
9	Кабельная эстакада КЛ-0,4 кВ силовые и контрольные кабели (от электрошитовой до РТП-8 по сущ. эстакаде МЦК)	По генплану	465	От +2,5 до +3,7	Силовой кабель тип ВБбШвнг(А)-LS/ прокладка на металлических кабельных лотках	-	на опорах	до 0,5 кН/м <sup>2</sup>
10	Кабельная эстакада сетей КИП по сущ. МЦК	По генплану	465	От +2,5 до +3,7	Контрольный кабель прокладка на металлических кабельных лотках	-	на опорах	до 1,0 кН/м <sup>2</sup>

- переходы через искусственные преграды (дороги) предусмотреть подземным и/или надземным способом.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

58

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат



СОГЛАСОВАНО:  
Директор  
ООО «ТЭГИ»



Р.Б. Егоров

2023 г.

УВЕРЖДАЮ:  
Первый заместитель  
Генерального директора -  
главный инженер  
ООО «ЛУКОЙЛ УНП»



Д.А. Пиджаков

2023 г.

СОГЛАСОВАНО:  
Директор  
ООО «ИБ «АНКОР»



А.А. Озерни

2023 г.

#### ЗАДАНИЕ

на выполнение актуализации инженерных изысканий  
по объекту: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и  
дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»

№ п/п	Название пункта	Содержание пункта
1.	Наименование объекта	Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»
2.	Район, пункт, площадка строительства	Республика Коми, г. Ухта, ООО «ЛУКОЙЛ-УНП, Цех № 3 «Товарно-сырьевой» (ОПО рег.№ А25-00260-0020) участок приема, хранения нефти и приготовления товарной продукции. ОПО I класса опасности. Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо.
3.	Основание для проектирования	Инвестиционная программа развития ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»
4.	Заказчик	ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»
5.	Генеральный проектировщик	ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»
6.	Субподрядные проектные организации	Субподрядная организация определяется Генеральным проектировщиком и согласовывается с Заказчиком в установленном порядке.
7.	Вид строительства	Новое
8.	Стадийность проектирования	Проектная документация
9.	Уровень ответственности зданий и сооружений	Согласно Федеральному закону от 30.12.2009 № 384-ФЗ (п. 1 ст. 4 п. 7) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» - повышенный.
10.	Требования к Исполнителю	10.1 Выписка из реестра членов СРО в области инженерных изысканий.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

60

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

		10.2 Наличие сертификата соответствия требованиям ГОСТ ISO 9001-2011. 10.3 Квалификационный состав руководителей, техническая оснащенность.
11.	Виды инженерных изысканий	11.1 Инженерно-геодезические изыскания; 11.2 Инженерно-геологические изыскания (включая инженерно-геофизические); 11.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания; 11.4 Инженерно-экологические изыскания; При необходимости, специальные виды инженерных изысканий в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
12.	Характеристика проектируемого объекта	1. Схему и границу размещения проектируемых сооружений для выполнения инженерных изысканий принять согласно приложению №1. 2. Техническую характеристику проектируемых зданий и сооружений и инженерных коммуникаций принять согласно приложения №2,3.
13.	Цели и виды инженерных изысканий	13.1 Актуализация ранее выполненных инженерных изысканий для обеспечения комплексного изучения условий территории проектируемого объекта в рамках проведения инженерных изысканий, с целью получения материалов и данных о природных условиях и факторах техногенного воздействия, включая прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом, необходимых и достаточных для разработки проектной документации, проекта организации строительства и решения других задач, связанных с проектированием, строительством и эксплуатацией объекта в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». 13.2 <b>Инженерно-геодезические изыскания</b> выполнение актуализации инженерно-геодезических изысканий согласно СП 47.13330.2016, (обязательные разделы согласно постановления N 985 от 04.07.2020), СП 11-104-97. 13.3 Общие требования к выполнению актуализации инженерно- геодезических работ: - Инженерные изыскания должны быть выполнены в местной системе координат для ведения кадастрового учёта (МСК-11) субъекта Российской Федерации, и заводской системе координат; - Система высот – Балтийская (1977г); - Высота сечения рельефа - 0,5м; 13.4 Оценка состояния знаков планово-высотной опорной геодезической сети, имеющейся на территории ООО «ЛУКОЙЛ-УНПЗ»(Выписку из каталога координат и высот, данные для перехода между СК завода и МСК-11 получить в Отделе капитального строительства отдельным запросом). 13.5 Корректировка (при необходимости) инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра (3,7 га)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

61

13.6 Сверка геодезической съемки подземных, наземных и надземных коммуникаций. Согласование сведений о местоположении и характеристиках инженерных коммуникаций с проверкой инженерно-топографических планов по данным Отдела капитального строительства или эксплуатирующих подразделений ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», при необходимости, получение согласования в администрации городского округа Ухта, а также у балансодержателей инженерных сетей, попадающих на топографическую съемку.

13.7 В результате выполненных изысканий должны быть представлены материалы:

- материалы согласований коммуникаций (подземных, наземных, надземных);
- обзорный план масштаба 1:100000;
- ситуационный план масштаба 1:25000;
- топографическая съемка в границах проектирования в масштабе 1:500.

13.7 В границах участков проведения инженерных изысканий выполнить сбор, обработку и систематизацию картографических материалов.

13.8 Произвести привязку геологических скважин и точек дополнительных исследований в плановом и высотном положении.

13.9 По завершению полевых работ, при необходимости закладки дополнительных знаков планово-высотного обоснования, произвести передачу закрепленных пунктов (реперов) под сохранность заказчику по акту.

13.10 **Инженерно-геологические изыскания** выполнение актуализации инженерно-геологических изысканий согласно действующим нормативным документам: СП 47.13330.2016, (обязательные разделы согласно постановления N 985 от 04.07.2020), СП 11-105-97 (все части), ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 21.302-2013; ГОСТ 20522-2012, СП 22.13330.2016, СП 28.13330.2017, ГОСТ 19912-2012, СП 24.13330.2011.

13.12 Результаты актуализации инженерно-геологических изысканий должны содержать данные, необходимые и достаточные для выбора типа основания, фундаментов и подземных сооружений, и проведения их расчетов по предельным состояниям с учетом прогноза возможных изменений (в процессе строительства и эксплуатации) инженерно- геологических условий площадки строительства и свойств грунтов, а также вида и объема инженерных мероприятий, необходимых для ее освоения, с учетом требований нормативной базы.

13.13 Количество скважин и их глубина под проектируемые сооружения, и количество отобранных в процессе изысканий образцов грунта должны соответствовать требованиям действующей нормативной базы.

13.14 При обнаружении специфических грунтов необходимо отобразить границы их распространения, (все скважины доводить до твердых грунтов). Предоставить рекомендации по устройству фундаментов на исследуемых

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

62

грунтах, рекомендации по инженерной подготовке территории.

13.15 При наличии выделить и описать болота и заболоченные участки, выходы скальных пород, участков инженерно-геологических процессов (осыпи, оползни, карст, овражные эрозии, косогоры).

13.16 Указать уровень грунтовых вод, их характеристики по отношению к бетону, ж/бетонам, стали, к металлу, уровень возможного подъема в паводковый период. Степень водонасыщения грунта.

13.17 Указать физико-геологические процессы и явления, которые могут повлиять на строительство и эксплуатацию проектируемых сооружений;

13.18 Согласно п. 8.16 СП 11-105-97 Часть I, п. 5.2.5-п.5.2.9 СП 11-105-97 Часть V выполнить обследование грунтов.

13.19 Выполнить геофизические исследования в соответствии с пунктом 5.7 СП 11-105-97, Часть I.

- определить удельное электрическое сопротивление грунтов на площадке изысканий;

- определение наличия и значения блуждающих токов на площадке.

13.22 В случае выявления просадочных грунтов отразить результаты полевых испытаний штампами для определения характеристик просадочности.

13.23 **Инженерно-гидрометеорологические** изыскания выполнить согласно действующим нормативным документам: СП 47.13330.2016, (обязательные разделы согласно постановления N 985 от 04.07.2020), СП 11-103-97.

- сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;

- рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий;

- наблюдение за характеристиками гидрологического режима водных объектов (при их наличии);

- изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

13.25 **Инженерно-экологические изыскания** выполнить согласно действующим нормативным документам: СП 47.13330.2016, (обязательные разделы согласно постановления N 985 от 04.07.2020), СП 11-102-97.

13.26 В соответствии с особенностями изучаемой территории, на участок строительства должны быть предоставлены все необходимые справки, сведения и протоколы результатов экологического опробования отдельных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, грунтов, природных вод) достаточные для разработки проектной документации.

13.27 В соответствии с особенностями изучаемой территории, на участок строительства обязательно должны быть предоставлены (обосновать при отсутствии необходимости):

- справка об отсутствии особо охраняемых природных территориях (ООПТ) регионального и местного значения;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

63

- сведения об отсутствии особо охраняемых природных территориях (ООПТ) федерального значения (письмо Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213);

- справка об отсутствии объектов культурного наследия федерального, регионального и местного значения;

- сведения об отсутствии мест произрастания растений, грибов и путей миграции животных, занесенных в Красную книгу;

- справка об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и сибирезвенных захоронений;

- справка об отсутствии полигонов и свалок твердых коммунальных отходов;

- данные о радиационной обстановке, медико-биологическая и санитарно-эпидемиологическая информация;

- справка об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки;

- справка о фоновой концентрации загрязняющих веществ в районе проведения работ;

- сведения о наличии или отсутствии поверхностных и подземных водозаборов, месторождения пресных вод с границами зон санитарной охраны по поясам с привязкой к местности;

- сведения о водоохраных, прибрежных зонах;

- сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды и зон с особым режимом природопользования (зон экологических ограничений);

13.28 Разработать рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды;

13.29 Должны быть приложены:

- аттестат аккредитации лаборатории с областью аккредитации;

- таблицы и протоколы результатов экологического опробования отдельных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, грунтов, природных вод);

- протоколы радиологического исследования и исследований вредных физических воздействий;

- карту фактического материала (с указанием пунктов отбора проб);

- официальные ответы на запросы в режиме полной цветопередачи в природоохранные органы и другие организации.

13.30 **Общие требования:**

13.31 До проведения полевых работ разработать и согласовать с заказчиком программу инженерных изысканий.

13.32 В программе подробно обосновать и описать виды и объемы работ согласно требованиям всех действующих нормативных и технических документов, с учетом наличия исходных данных в рамках проекта, а также учитывая все фактические особенности и иные факторы по проекту.

13.33 Обосновать виды и количество привлекаемых ресурсов.

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

64

		13.34 Предоставить подробное описание методов, используемых технологий и сроки проведения работ. Программу согласовать с Заказчиком работ.
14.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Имеются и будут предоставлены по дополнительному запросу.
15.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	Исполнителю работ до начала проведения полевых инженерных изысканий: 15.1 -Ознакомиться с требованиями заказчика к допуску и организации безопасного проведения работ. 15.2 -Подготовить все необходимые материалы, справки, удостоверения для получения допусков на производство. Заблаговременно направлять запросы и письма Заказчику. Получить «Наряд-допуск» на выполнение земляных работ. Особое внимание обратить на уточнение подземных сетей (действующие или недействующие).
16.	Материалы, предоставляемые заказчиком	По дополнительному запросу.
17.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	17.1 Разработать отчеты по инженерным изысканиям, приложить все обязательные текстовые и графические приложения в соответствии с требованиями действующей нормативной базы. 17.2 Материалы и результаты инженерных изысканий оформить согласно рекомендациям ГОСТ Р 21.301-2021, ГОСТ Р 2.105-2019 в виде отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, состоящей из текстовой и графической частей, а также приложений к ней (в текстовой, графической, цифровой и иных формах).
18.	Количество экземпляров отчета	18.1 Подрядчик предоставляет Заказчику технический отчет по материалам выполненных инженерных изысканий по форме: - Документация на бумажном носителе, включающие текстовые и графические приложения с полной цветопередачей – 3 экземпляров. - Электронные копии документов на CD/DVD-дисках – в 2-ух экземплярах. 18.2 с учетом следующих требований: на диске должно быть два корневых каталога с идентичной структурой: 18.3 Документация в формате разработки (AutoCAD, MSOffice) с представленной сквозной нумерацией, шифрами, названиями приложений. Состав и содержание диска должны соответствовать комплекту документации. Каждый раздел комплекта (том, раздел чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов). Название каталога должно соответствовать названию раздела. Названия файлов должны соответствовать содержанию, т.е. иметь в названии номера печатаемых страниц либо локальное название документа из содержания. Инженерно- топографические планы, в формате *.dwg (AutoCAD), должны быть выполнены в цвете с разбивкой по слоям; 18.4 Документация в сканированном виде в формате PDF-AdobeReader с оригинальными подписями, сквозной

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

65

		<p>нумерацией, полностью идентичная по составу и оформлению документации в формате разработки. Названия файлов должны быть идентичны названиям файлов в формате разработки;</p> <p>18.5 В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>18.6 На лицевой стороне пластиковой упаковки диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименование проекта, Заказчика, Подрядчика, даты изготовления электронной версии.</p> <p>18.7 Форматы чертежей должны соответствовать требованиям ISO-9001.</p> <p>18.8 Форматы файлов цифровой копии технических отчетов: pdf, doc, docx, xls, xlsx (для документов с текстовым содержанием); pdf, dwg, ipg (для документов с графическим содержанием, сканированных с подписью и с разрешением не менее 300 dpi), указать наименование службы, ФИО и контакты ответственного лица.</p>
19.	Перечень согласований	<p>19.1 Согласовать местоположение выявленных инженерных коммуникаций с оформлением ведомости согласований. Установить владельцев коммуникаций.</p> <p>19.2 Согласовать программы инженерных изысканий с Заказчиком</p>
20.	Приложения	<p>Приложение 1: Схема размещения проектируемых сооружений и границы инженерных изысканий на 1 л.</p> <p>Приложение 2: Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений на 2 л.</p> <p>Приложение 3: Техническая характеристика проектируемых инженерных коммуникаций на 1 л.</p>

Согласовано:

Заместитель главного инженера по развитию

Начальник ПКО

Начальника ОКС

 В.В. Савастеев

 Г.А. Кудинова

 А.Н. Трофимов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

66



## Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

1	2	3	4	5	6	7	Предполагаемая нагрузка на фундамент							15
							8	9	10	11	12	13	14	
Номер сооружения по генплану	Вид и назначение проектируемого здания /сооружения/	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Экзальность	Предполагаемый тип или варианты фундамента: /легочный, плитный, на отдельных опорах, свайный/	Наличие подвалов, приямков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественных основаниях /легочные, плитные, на опорах/	Предполагаемая длина свай	Легочный, кН/м	Искусственное ж/б основание, кН/м2	На отдельных опорах, кН	На одну сваю, кН	На куст свай, кН	На свайное поле, кН	Прочие особенности сооружения /наличие морских, техногенных процессов, наличие динамических нагрузок, допустимые величины деформации и др./
<b>Площадка для приема, хранения и дозирования присадок</b>														
1.4	Емкость надземная поз. Е-301, V=40 м³	ВН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
1.2	Емкость надземная поз. Е-302, V=40 м³	ВН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
1.3	Емкость надземная поз. Е-303, V=40 м³	ВН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
1.5	Емкость надземная поз. Е-304, V=40 м³	ВН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
2.1	Емкость надземная поз. Е-305, V=40 м³	ВН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
2.2	Емкость надземная поз. Е-306, V=40 м³	ВН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
2.3	Емкость надземная поз. Е-307, V=40 м³	ВН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
1.1	Емкость надземная поз. Е-308, V=40 м³	ВН	-	свайный	-	-6,0	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Дренажная емкость ЕП-310/НП-310 V=25 м³	ВН	-	искусственное ж/б основание	-	-3,2	-	-	до 100кН	-	-	-	-	-
4.1	Площадка насосов поз. Н-42, Н-42/2	ВН	-	свайный	-	-2,5	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
4.2	Площадка насосов поз. Н-40, Н-41	ВН	-	свайный	-	-2,5	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
4.3	Площадка насосов поз. Н-35, Н-36	ВН	-	свайный	-	-2,5	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
4.4	Площадка насосов поз. Н-42, Н-42/2	ВН	-	свайный	-	-2,5	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
4.5	Площадка насосов поз. Н-50, Н-51	ВН	-	свайный	-	-2,5	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-

5	Узел слива с автоцистерны, V=30 м³	ВН	-	искусственное ж/б основание	-	-1,0	-	-	до 100кН	-	-	-	-	-
6.1	Площадка временного хранения бочек	ВН	-	искусственное ж/б основание	-	-1,0	-	-	до 100кН	-	-	-	-	-
6.2	Узел дозирования присадок в емкости	ВН	-	искусственное ж/б основание	-	-1,0	-	-	до 100кН	-	-	-	-	-
6.3	Камера разогрева бочек	ВН	-	искусственное ж/б основание	-	-1,0	-	-	до 100кН	-	-	-	-	-
7	БКТП	П-Ша	-	свайный	-	-8,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
8	Площадка перекачки присадок с автоцистерн	ВН	-	свайный	-	-2,5	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
9.1, 9.2	Прожекторная мачта с молниеприемником (2 шт.)	-	-	свайный	-	-7,0	-	-	-	-	до 100кН	-	-	-
10.1, 10.2	Лафетные стволы (2 шт.)	Не взрывопожароопасные	-	на отдельных опорах	-	-2,5	-	-	-	до 100кН	-	-	-	-
11.1, 11.2	Пожарные гидранты (2 шт.)	Не взрывопожароопасные	-	на отдельных опорах	-	-2,0	-	-	-	до 100кН	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

68

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

## Техническая характеристика проектируемых инженерных коммуникаций

№№ п/п	Линейное сооружение	Точки подключения примыкания	Протяженность, м	Предполагаемая глубина/высота заложения, м	Материал труб кабеля /сталь, асбоцемент, керамика, чугун, алюминиевая или свинцовая оболочка	Сечение труб, мм	Тип основания (на опорах, сваях, в грунте, т.е. естественное)	Предполагаемая нагрузка на фундамент, кН/м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Площадка для приема, хранения и дозирования присадок</b>								
1	Трубопроводы присадок (в пределах площадки)	По генплану	150 240 40 80 210	от 0,3 до 1,8	Сталь 09Г2С ГОСТ 8733-74, Сталь 09Г2С ГОСТ 8733-74, Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74, Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74, Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74,	32x4 45x4 57x4 89x5 108x5	на опорах	-
2	Технологические трубопроводы (на МЦК)	По генплану	1880 140	От 1,8 до 7,0	Сталь 09Г2С ГОСТ 8733-74, Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74	32x4 45x4	на опорах	-
3	Трубопроводы азота, пара, воздуха (в пределах площадки)	По генплану	360	от 0,3 до 1,8	Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74	57x4	на опорах	-
4	Дренажный трубопровод от дренажного коллектора до дренажной емкости	По генплану	5	от минус 0,5	Сталь 09Г2С ГОСТ 8731-74	108x5	естественное	
5	Дренажные трубопроводы (в пределах площадки)	По генплану	40 40 20	от 1,3 до минус 0,5	Сталь 09Г2С ГОСТ 8733-74	32x4 57x4 108x5	на опорах и подземная прокладка	-
6	Лафетные стволы (2 шт.)	По генплану	301	2,7	Сталь 20 ГОСТ 10704-91	273x6	на опорах	-
7	Пожарные гидранты (2 шт.)	По генплану	301	2,7	Сталь 20 ГОСТ 10704-91	273x6	Подземно в колодцах	-
8	Кабельная эстакада КЛ-0,4 кВ силовые и контрольные кабели электроснабжения (в пределах площадки). Прокладка в траншее КЛ-0,4 кВ при подходе к прожекторным мачтам (поз. 9.1 и поз. 9.2)	По генплану	295  10	От +2,5 до +3,7  -0,7	Силовой кабель тип ВБШвнг(А)-LS/ прокладка на металлических кабельных лотках и в металлических глухих коробах по кабельной эстакаде. Прокладка в трубах при подходе к электрооборудованию площадки и прокладка в траншее	32x4 57x4  108x5	на опорах и подземная прокладка в кабельной траншее	до 5,5 кН/м <sup>2</sup>  -
9	Заземляющее устройство (в пределах площадки)  Заземление кабельной эстакады (в пределах площадки)	По генплану	240  295	-0,5  +2,7	Полоса 5x40-В-2 ГОСТ 103-2006 Сталь Ст3сп ОСТ 14-2-208-87 Защитное покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-89	-	Прокладка в кабельной траншее  Прокладка по кабельной эстакаде	-  до 0,02 кН/м <sup>2</sup>

- переходы через искусственные преграды (дороги) предусмотреть подземным и/или надземным способом.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

69

## Приложение Б (обязательное) Программа работ

**СОГЛАСОВАНО:**

Первый заместитель  
Генерального директора –  
главный инженер  
ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

 Д.А. Пиджаков  
«05» \_\_\_\_\_ 2023 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ООО «ТЭФИ» \_\_\_\_\_ Р.Б. Егоров



\_\_\_\_\_ 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор  
ООО «ИБ «АНКОР»

 А.А. Озерин  
«03» \_\_\_\_\_ 2023 г.



### ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

по объекту:

Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины  
и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»

Стадия: Проектная документация

2023 год

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

70

## Содержание

1. Общие сведения	3
2. Оценка изученности территории	6
3. Физико-географическая характеристика района работ	9
4. Состав и виды работ и их организация	11
4.1 Подготовительный этап	13
4.2 Полевые работы	13
4.2.1 Рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения	13
4.2.2 Оценка загрязненности атмосферного воздуха	14
4.2.3 Оценка состояния почво-грунтов	14
4.2.4 Радиационное обследование участка изысканий	14
4.2.5 Оценка состояния грунтовых вод	15
4.3 Камеральные работы	15
5. Контроль качества и приемка работ	22
6. Техника безопасности	23
7. Используемые документы и материалы	25
Приложение А. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	26

Взам. инв. №		Взам. инв. №							
Подп. и дата		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Инев. № подл		Инев. № подл							
ИЭИ-ППР									Лист
									2
111-12-2021-960-ИЭИ-Т									Лист
									71

## 1. Общие сведения

Программа инженерно-экологических изысканий разработана на основании задания на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Месторасположение: Российская Федерация, 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская 11.

Заказчик - ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Российская Федерация, 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская 11.

Генеральный Проектировщик - ООО «Инженерное Бюро «АНКОР».

Исполнитель инженерных изысканий: ООО «ТЭГИ».

Основание выполнения работ: Договор на выполнение инженерных изысканий и техническое задание

Вид строительства: Новое строительство.

Кадастровый номер: 11:20:0603005:1566, земли населенных пунктов.

Проектом предусматривается строительство зданий и сооружений площадки для приема, хранения и дозирования присадок (емкости, насосы) и сопутствующих сооружений на территории действующего нефтеперерабатывающего завода.

Все работы выполняются в соответствии с действующими нормативными документами, регламентирующими работу на опасных объектах в соответствии Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Общие положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (в пределах Постановления Правительства РФ от 4.07.2020 № 985).

Полный перечень нормативно-технической документации представлен в Разделе 7 настоящей программы.

Целью и задачами инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноз возможного изменения окружающей природной среды после выполнения планируемых работ в районе строительства, с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Задачей инженерных изысканий является комплексное изучение природных условий района строительства объекта для получения исходных данных, обеспечивающих разработку технически правильных и экономически целесообразных решений при проектировании и строительстве.

По результатам инженерно-экологических изысканий необходимо составить технический отчет. Объем, содержание и оформление отчета должно соответствовать СП 47.13330.2016.

Обзорная схема проектируемого объекта представлена на рисунке 1.1. Ситуационный план представлен на рисунке 1.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЭИ-ППР	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЭИ-ППР	Лист
							3

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

Изм. Кол.уч. Лис №до Подп. Дат



Рисунок 1.1 – Обзорная схема района работ

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

ИЗ-1	ИЗ-2	ИЗ-3	ИЗ-4	ИЗ-5	ИЗ-6	ИЗ-7	ИЗ-8	ИЗ-9	ИЗ-10	ИЗ-11	ИЗ-12	ИЗ-13	ИЗ-14	ИЗ-15	ИЗ-16	ИЗ-17	ИЗ-18	ИЗ-19	ИЗ-20	ИЗ-21	ИЗ-22	ИЗ-23	ИЗ-24	ИЗ-25	ИЗ-26	ИЗ-27	ИЗ-28	ИЗ-29	ИЗ-30	ИЗ-31	ИЗ-32	ИЗ-33	ИЗ-34	ИЗ-35	ИЗ-36	ИЗ-37	ИЗ-38	ИЗ-39	ИЗ-40	ИЗ-41	ИЗ-42	ИЗ-43	ИЗ-44	ИЗ-45	ИЗ-46	ИЗ-47	ИЗ-48	ИЗ-49	ИЗ-50	ИЗ-51	ИЗ-52	ИЗ-53	ИЗ-54	ИЗ-55	ИЗ-56	ИЗ-57	ИЗ-58	ИЗ-59	ИЗ-60	ИЗ-61	ИЗ-62	ИЗ-63	ИЗ-64	ИЗ-65	ИЗ-66	ИЗ-67	ИЗ-68	ИЗ-69	ИЗ-70	ИЗ-71	ИЗ-72	ИЗ-73	ИЗ-74	ИЗ-75	ИЗ-76	ИЗ-77	ИЗ-78	ИЗ-79	ИЗ-80	ИЗ-81	ИЗ-82	ИЗ-83	ИЗ-84	ИЗ-85	ИЗ-86	ИЗ-87	ИЗ-88	ИЗ-89	ИЗ-90	ИЗ-91	ИЗ-92	ИЗ-93	ИЗ-94	ИЗ-95	ИЗ-96	ИЗ-97	ИЗ-98	ИЗ-99	ИЗ-100
ИЭИ-ППР																												Лист	4																																																																						

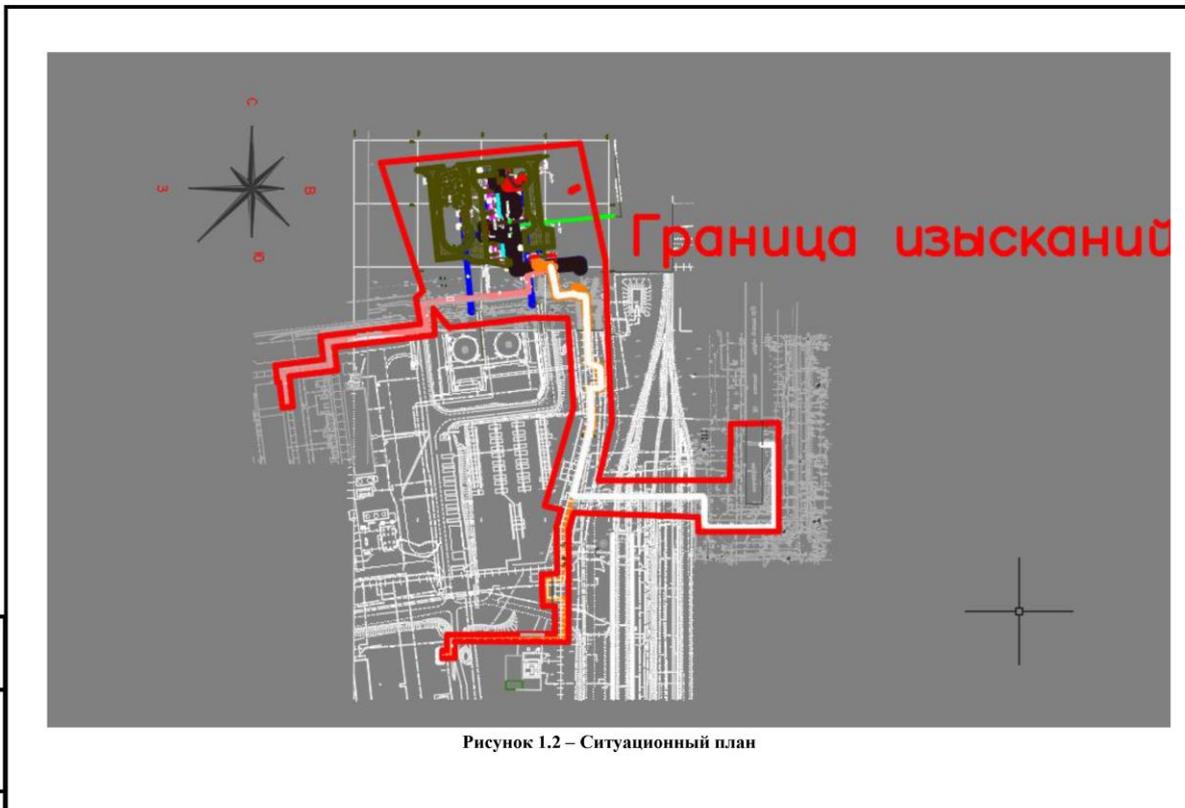


Рисунок 1.2 – Ситуационный план

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

ИЗ-1	ИЗ-2	ИЗ-3	ИЗ-4	ИЗ-5	ИЗ-6	ИЗ-7	ИЗ-8	ИЗ-9	ИЗ-10	ИЗ-11	ИЗ-12	ИЗ-13	ИЗ-14	ИЗ-15	ИЗ-16	ИЗ-17	ИЗ-18	ИЗ-19	ИЗ-20	ИЗ-21	ИЗ-22	ИЗ-23	ИЗ-24	ИЗ-25	ИЗ-26	ИЗ-27	ИЗ-28	ИЗ-29	ИЗ-30	ИЗ-31	ИЗ-32	ИЗ-33	ИЗ-34	ИЗ-35	ИЗ-36	ИЗ-37	ИЗ-38	ИЗ-39	ИЗ-40	ИЗ-41	ИЗ-42	ИЗ-43	ИЗ-44	ИЗ-45	ИЗ-46	ИЗ-47	ИЗ-48	ИЗ-49	ИЗ-50	ИЗ-51	ИЗ-52	ИЗ-53	ИЗ-54	ИЗ-55	ИЗ-56	ИЗ-57	ИЗ-58	ИЗ-59	ИЗ-60	ИЗ-61	ИЗ-62	ИЗ-63	ИЗ-64	ИЗ-65	ИЗ-66	ИЗ-67	ИЗ-68	ИЗ-69	ИЗ-70	ИЗ-71	ИЗ-72	ИЗ-73	ИЗ-74	ИЗ-75	ИЗ-76	ИЗ-77	ИЗ-78	ИЗ-79	ИЗ-80	ИЗ-81	ИЗ-82	ИЗ-83	ИЗ-84	ИЗ-85	ИЗ-86	ИЗ-87	ИЗ-88	ИЗ-89	ИЗ-90	ИЗ-91	ИЗ-92	ИЗ-93	ИЗ-94	ИЗ-95	ИЗ-96	ИЗ-97	ИЗ-98	ИЗ-99	ИЗ-100
ИЭИ-ППР																												Лист	5																																																																						

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

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат	111-12-2021-960-ИЭИ-Т	Лис	73
------	---------	-----	-----	-------	-----	-----------------------	-----	----

## 2. Оценка изученности территории

В соответствии с п.4.19 СП 47.13330.2016 актуализированной редакцией СНиП 11-02-96 перед началом инженерно-экологических изысканий необходимо провести сбор материалов по изучаемой и смежным территориям.

Согласно представленного ТЗ на выполнение комплексных изысканий ранее на указанной территории выполнялись инженерно-экологические изыскания по объекту «Узел приема, хранения и ввода присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»» (шифр 112-12-2021-960-ИЭИ, разработчик ООО «ТЭГИ» 2021). Материалы указанных изысканий частично удовлетворяют требованиям, указанным в таблице 8.1 (п. 8.1.7) СП 47.13330.2016 и могут быть использованы в рамках настоящих работ.

В рамках указанных изысканий выполнены следующие виды работ:

- отобраны пробы почв (грунтов) до глубины 5,2 м на геохимический анализ. Согласно результатам проведенных исследований, пробы почвы и грунтов по содержанию тяжелых металлов, бенз(а)пирена не соответствуют требованиям нормативных документов, так как содержание мышьяка превышено в П1, П2, Скв.4-1м, скв.3-1м до двух раз. Все остальные исследуемые параметры находятся в пределах установленных нормативов ПДК/ОДК: СанПиН 1.2.3685-21.

- отобраны пробы воды из геологических скважин. Результаты лабораторных исследований проб подземной воды показали, что воды района работ оцениваются как «относительно удовлетворительные» согласно таблице 4.4. СП 11-102-97.

- проведена радиометрическая съемка. По данным поисковой гамма-съемки мощность экспозиционной дозы излучения в пределах исследованной территории не превышает 0,6 мкЗв/ч. Аномальных участков не выявлено.

По данным ранее выполненным изысканиям на территории инженерно-экологических изысканий скотомогильники, биотермические ямы и другие зарегистрированные места захоронения трупов животных (сибирязвенные), а также их санитарно-защитные зоны в пределах объекта и прилегающей территории в радиусе 1000м отсутствуют.

На участке реализации проектных решений, расположенном на территории МО ГО «Ухта» Республики Коми, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч., археологического). Испрашиваемый земельный участок находится вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории г.о.Ухта.

В радиусе 1 км от Объекта, на территории МОГО «Ухта» особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения отсутствуют. В пределах объекта изысканий ООПТ республиканского и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют. Объект изысканий не входит в границы ООПТ федерального значения и не граничит с ними.

Объект изысканий не расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водных объектов.

Кладбища и их санитарно-защитные зоны в радиусе 1 км размещения от объекта, переданные на баланс МУ «УЖКХ» администрации МОГО «Ухта», отсутствуют.

В районе тупика по ул. Транспортная имеется несанкционированная свалка отходов (географические координаты 63°34'31.7"N 53°44'21.8"E).

В пределах участков размещения, а также в радиусе 1 км от Объекта строительства, санкционированные свалки отсутствуют.

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

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

74

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

Изм. Кол.уч. Лист №до Подп. Дат

На удалении 4 км восточнее г. Ухты находится аэропорт «Ухта» (Филиал Акционерного общества «Комиавиатранс» «Аэропорт Ухта»).

По предоставленной информации МУП «Ухтаводоканал» на основании предоставленных схем и координат, территория изысканий попадает во II и III пояс поверхностного водозабора р. Ухта (ЦВОС).

Оценка качества почвы выполнена с учетом СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». По количественным химическим анализам оценивается как «допустимая». По микробиологическим и паразитологическим показателям почва оценивается как «чистая».

Радиационный фон на участке изысканий, содержание радионуклидов соответствуют СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения», СП 2.6.1.2612-99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Сотрудниками ООО «ТЭГИ», в июне 2021 года проведено обследование участка изысканий на наличие мест произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красные книги Республики Коми и Российской Федерации. В результате проведенного обследования были установлены виды растений, произрастающих на данной территории. Среди них растения, занесенные в Красные книги Республики Коми и Российской Федерации, отсутствуют.

Наличие материалов ранее проведенных инженерно-экологических изысканий территории позволяет охарактеризовать изученность района проведения настоящих изысканий как «изученная».

Сведения о климатических характеристиках и состоянии атмосферного воздуха на исследуемой территории принять согласно полученным данным от Федерального государственного бюджетного учреждения Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Коми (Коми ЦГМС).

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий дополнительно в уполномоченных органах власти запрашивается информация:

- об отсутствии (наличии) ООПТ регионального и местного значения;
- об отсутствии (наличии) поверхностных и подземных источников водоснабжения хозяйственно-бытового и питьевого назначения, и их зон санитарной охраны в районе проектируемого объекта;
- об отсутствии (наличии) мест захоронения биологических отходов (скотомогильники и биотермические ямы) и наличии санитарно-защитных зон таких объектов;
- об отсутствии (наличии) объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия в границах проектирования;
- об отсутствии (наличии) территорий лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, не входящих в государственный лесной фонд, лесопарковых зеленых поясов, расположенных в районе размещения проектируемого объекта;
- о климатической характеристике территории изысканий (среднее максимальное значение температуры наиболее жаркого месяца и среднее минимальное значение температуры наиболее холодного месяца; коэффициент стратификации атмосферы; скорость ветра, повто-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-ППР	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

ряемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%; повторяемость направлений ветра и штилей, в процентах);

- фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе размещения объекта (взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода).

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

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

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

ИЭИ-ППР

Лист	8
------	---

Изм.	Кол.уч.	Лис	№до	Подп.	Лат
------	---------	-----	-----	-------	-----

Изм.	Кол.уч.	Лис	№до	Подп.	Лат
------	---------	-----	-----	-------	-----

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис	76
-----	----

### 3. Физико-географическая характеристика района работ

Участок изысканий находится на территории Республики Коми севернее 60 широты. Водотоки, района изысканий, относятся к бассейну реки Ухта, подбассейну реки Ижда.

Ухта - город (с 1943 года) в Республике Коми Российской Федерации. Образует городской округ «Ухта».

Основа экономики города — газовая и нефтяная промышленность.

Ухта находится в пределах Тимано-Печорского бассейна, важного нефтегазодобывающего региона. Нефтяные месторождения находятся к югу от города. Часть Ухтинской нефти перерабатывается на местном уровне, однако большая её часть поступает по трубопроводам на нефтеперерабатывающие заводы между Санкт-Петербургом и Москвой. Основными отраслями экономики являются нефтяная, деревообрабатывающая и металлообрабатывающая промышленность. С 1990-х годов на расстоянии восьми километров от города произошло несколько взрывов газопровода.

В административном отношении участок расположен в промышленной зоне г.Ухты Республики Коми на территории производственной площадки ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» (ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», ранее – Ухтинский нефтеперерабатывающий завод).

Промплощадка ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» характеризуется плотной застройкой, густой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих цеха со складами и грузовыми площадками, сетью внутривозрадных дорог и наземных коммуникаций; большим количеством подземных сооружений и коммуникаций.

Объект изысканий расположен в границах производственной площадки ООО «ЛУКОЙЛ-УНП». Площадка расположена в восточной части г.Ухта, в 1500м севернее реки Ухта, относится к левобережному промышленному узлу. В настоящее время на территории узла размещаются несколько десятков мелких и крупных предприятий топливно-энергетического комплекса, стройиндустрии, машиностроения и металлообработки, инженерной и транспортной инфраструктуры. Ближайшая жилая застройка расположена в 0,8 км юго-западнее границ изысканий.

Участок изысканий находится на территории предприятия ООО «ЛУКОЙЛ-УНП». В 400м севернее проходят пути железнодорожного сообщения, в 0,5 км северо-западнее проходит Бельгопское шоссе, за ним расположена лесная зона. С восточной стороны участок изысканий так же огибает железнодорожное полотно, далее расположены земли сельскохозяйственного назначения, частично заболоченные. Южнее границ изысканий на протяжении 1500м располагается промышленная территория предприятия ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», за границами предприятия проходит ул. Заводская и берег р. Ухта. С западной стороны – за границами производственной площадки расположены складские помещения, торгово-развлекательный центр. Жилая застройка удалена на 1,3км.

Климат территории характеризуется умеренной континентальностью: коротким прохладным летом и продолжительной холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Климат района формируется под воздействием северных морей и интенсивного западного переноса воздушных масс в условиях малого количества солнечной радиации. Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением атлантических циклонов, и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую неустойчивость в течение всего года.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата



#### 4. Состав и виды работ и их организация

Состав и объемы изыскательских работ определяются:

- требованиями нормативных документов (СП 47.13330.2016 (в части пунктов, обязательных к применению перечнем национальных стандартов), СП 11-102-97).

В составе инженерно-экологических работ намечаются:

- маршрутные наблюдения;
- геоэкологическое опробование почв, подземных (при вскрытии) вод;
- определение радиационной ситуации.

Виды и объемы работ, запроектированные в составе инженерно-экологических изысканий, представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Общий объем и виды работ в рамках проведения инженерно-экологических изысканий

№ п/п	Наименования работ	Измеритель	Количество запланированное программой
Полевые работы			
1	Рекогносцировочное обследование	км	1
2	Комплексное инженерно-экологическое маршрутное обследование	га	3
3	Отбор проб грунтов (почв) для анализа на химические показатели	проба	всего 13 (2 – с поверхности 0-0,3 м; 2 – с глубины 0,3-1,0 м; 2 – с глубины 1,0-2,0 м; 2 – с глубины 2,0-3,0 м; 2 – с глубины 3,0-4,0 м; 2 – с глубины 4,0-5,0 м)+1 фоновая
4	Отбор проб почв на агрохимические анализы (из выделенных почвенных горизонтов, при наличии не нарушенного грунта)	проба	4
5	Отбор проб грунтовых вод для количественного химического анализа (при наличии)	проба	1
6	Радиологическое обследование территории	точка	30
7	Физические факторы среды: - измерение шума; - измерение электромагнитного излучения (ЭМИ).	точка	2
			2
Лабораторные работы			
8	Лабораторный анализ грунтов (почв) на загрязненность по химическим показателям: рН Кадмий Медь	проба	13
			определение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

ИЭИ-ППР

Лист  
11

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

79

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл

	Мышьяк		13
	Никель		13
	Ртуть		13
	Свинец		13
	Цинк		13
	Нефтепродукты		13
	Бенз(а)пирен		13
9	Лабораторный анализ проб подземных вод:	проба	1
	рН		1
	Минерализация (сухой остаток)		1
	Общая жесткость		1
	Марганец		1
	Медь		1
	Цинк		1
	Кадмий		1
	Свинец		1
	Никель		1
	Ртуть		1
	Аммиак и аммоний-ионы		1
	ПАВ (анионные, катионные, неионогенные)		1
	Фенолы		1
	Нефтепродукты		1
	Бенз(а)пирен		1
	ХПК		1
	Барий		1
	БПК5		1
	Фториды		1
	Нитриты		1
	Сульфат-ион		1
	Хлорид-ион		1
	Фосфат-ион		1
	Железо (общее)		1
	Цветность		1
	Мутность		1
	Окисляемость перманганатная		1
Гидрокарбонаты		1	
Карбонаты		1	
Нитраты		1	
Камеральные работы			
10	Составление отчета	1 отчет	1

Виды и объемы работ, перечень анализируемых показателей, указанные в таблице 4.1, определены на основании имеющихся предварительных данных и могут уточняться в ходе полевых работ и (или) при выявлении на территории изысканий зон ограничений деятельности по данным уполномоченных органов исполнительной власти.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дат
------	---------	------	-----	-------	-----

**4.1 Подготовительный этап**

На предполевых камеральных работах проводят:

- сбор материалов по характеристике окружающей среды, научно-исследовательских работ, проектной документации объектов-аналогов, выбор специализированной литературы.
- анализ и обработка картографических материалов, предполевое дешифрирование космоснимков.
- планирование проведения полевых работ.
- составление и утверждение программы работ по инженерно-экологическим изысканиям.
- оформление запросов в специально уполномоченные органы о состоянии окружающей среды, ограничениях и условиях использования территории изысканий.

**4.2 Полевые работы**

В ходе проведения полевых исследований предусматривается рекогносцировочное обследование участка работ и маршрутные наблюдения, опробование природных сред, подготовка материалов полевых работ.

**4.2.1 Рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения**

Рекогносцировочное обследование проводится с целью:

- ознакомления исполнителей с районом исследования;
- визуальной оценки рельефа, почвенно-растительного покрова;
- выяснения наличия на прилегающей территории источников загрязнения окружающей среды;
- визуального определения загрязнения компонентов природной среды или их деградации;
- уточнения мест опробования природных сред (грунтов).

Главная задача маршрутных наблюдений – это получение количественных и качественных параметров и характеристик компонентов местной экологической обстановки на исследуемом участке и прилегающей территории. Производится обход площадки с покомпонентным описанием природной среды, растительного и животного мира и признаков загрязнения (выявление визуальных признаков загрязнения почв, определение расположения объекта, потенциальных источников загрязнения окружающей среды, промпредприятий, водных объектов и т.д.).

По результатам маршрутных исследований составить протоколы комплексного описания ландшафтов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ИЭИ-ППР	Лист
							13

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ИЭИ-Т	Лист
							81

#### 4.2.2 Оценка загрязненности атмосферного воздуха

Оценка загрязненности атмосферного воздуха проводится на основании данных, предоставленных Федеральным государственным бюджетным учреждением Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, а именно:

- данных Росгидромета о фоновых среднегодовых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода);
- климатической характеристики (среднее максимальное значение температуры наиболее жаркого месяца и среднее минимальное значение температуры наиболее холодного месяца, по многолетним данным; коэффициент стратификации атмосферы; скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5 %; повторяемость направлений ветра и штилей, (%); коэффициент рельефа местности).

#### 4.2.3 Оценка состояния почво-грунтов

Геоэкологическое опробование почвогрунтов выполняется для их экотоксикологической оценки как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ.

Отбор проб почвогрунтов проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Опробование рекомендуется производить из поверхностного слоя методом «конверта» (смешанная проба на площади 20-25 м<sup>2</sup>) на глубину 0-0,3 м, отбор проб грунта из скважин – методом индивидуальной пробы с глубин 0,3-1,0 м до глубины 5,0 м.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по СанПиН 2.1.3685-21, для нефтепродуктов – по нормативному документу «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» утверждённому Комитетом РФ по земельным ресурсам и землеустройству и Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ.

Проведение химического анализа компонентов окружающей среды предусматривается выполнить лабораториями, аттестованными и аккредитованными в установленном порядке.

#### 4.2.4 Радиационное обследование участка изысканий

Радиометрические исследования на территории участка изысканий проводятся в два этапа в соответствии с требованиями МУ 2.6.1.2398-08:

- 1 этап – поисковая пешеходная гамма-съёмка территории с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерении мощности дозы гамма-излучения. Гамма-съёмка исследуемой площадки проводится по маршрутным профилям с шагом сетки 10 м с последующим проходом по

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЭИ-ППР	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дат		

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

территории в режиме свободного поиска. Измерения проводятся на высоте 0,1 м над поверхностью почвы.

- 2 этап – измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в контрольных точках (не менее 10 точек на 1 га);

- 3 этап - гамма-спектрометрические исследования грунта на содержание для определения значений гамма-излучающих естественных радионуклидов.

Гамма-спектрометрические исследования грунта, отобранного в точке с максимальным значением МЭД, проводятся для определения значений удельной эффективной активности природных радионуклидов.

Проведение радиационного обследования участка изысканий и анализ на радионуклидный состав почвогрунтов предусматривается выполнить лабораториями, аттестованными и аккредитованными в установленном порядке.

**4.2.5 Оценка состояния грунтовых вод**

Отбор проб подземных вод (в случае вскрытия при бурении геологических скважин), а также их хранение проводится в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020. Набор анализируемых компонентов в грунтовых водах принят в соответствии с рекомендациями СП 11-102-97. Консервация проб не планируется.

Проведение химического анализа подземных вод предусматривается выполнить лабораториями, аттестованными и аккредитованными в установленном порядке.

**4.3 Камеральные работы**

Камеральный этап инженерно-экологических изысканий представляет собой финальную стадию работ. В ходе камерального этапа будут произведены анализ и обработка полученных на предыдущих этапах изысканий материалов, составлен отчет, в соответствии с требованиями нормативных документов. В отчете о проведенных изысканиях будут сделаны выводы, касающиеся состояния почвенной, воздушной и водной сред территории.

Также в отчете будет представлен прогноз возможного негативного влияния на природную среду на исследованной территории: будет приведен перечень рекомендуемых мероприятий, которые позволят снизить вред от выполнения строительных работ и ведения хозяйственной деятельности.

На этапе камеральных работ предусматривается обработка и анализ результатов полевых и лабораторных исследований. Критерии оценки состояния и степени загрязнения компонентов окружающей среды представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Критерии оценки степени загрязнения компонентов окружающей среды

Определяемые показатели	Нормативное значение (ПДК/ОДК/ПДУ)	Единица измерения	Нормативные документы
Химические показатели загрязненности грунтов (почв)			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ИЭИ-ППР	Лист
							15

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инев. № подл

- рН	Не норм.		
- Кадмий			
а) песчаные и супесчаные	/0,5		
б) кислые (суглинистые и глинистые), рН КС1<5,5	/1,0	мг/кг	СанПин 1.2.3685-21
в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН КС1>5,5	/2,0		
- Медь			
а) песчаные и супесчаные	/33,0/		
б) кислые (суглинистые и глинистые), рН КС1<5,5	66,0	мг/кг	СанПин 1.2.3685-21
в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН КС1>5,5	/132,0		
- Мышьяк			
а) песчаные и супесчаные	/2,0		
б) кислые (суглинистые и глинистые), рНКС1<5,5	/5,0	мг/кг	СанПин 1.2.3685-21
в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рНКС1>5,5	/10,0		
- Никель			
а) песчаные и супесчаные	/20,0		
б) кислые (суглинистые и глинистые), рН КС1<5,5	/40,0	мг/кг	СанПин 1.2.3685-21
в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН КС1>5,5	/80,0		
- Ртуть	/2,1	мг/кг	СанПин 1.2.3685-21
- Свинец			
а) песчаные и супесчаные	/32,0	мг/кг	СанПин 1.2.3685-21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. инв. №

ИЭИ-ППР

Лист

16

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

84

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №докум. Подп. Дат

б) кислые (суглинистые и глинистые), рН КС1<5,5	/65,0		
в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН КС1>5,5	/130,0		
- Цинк			
а) песчаные и супесчаные	/55,0		
б) кислые (суглинистые и глинистые), рН КС1<5,5	/110,0	мг/кг	СанПин 1.2.3685-21
в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рНКС1>5,5	/220,0		
- Нефтепродукты	Не норм.	мг/кг	
- Бенз(а)пирен	0,02	мг/кг	СанПин 1.2.3685-21
- Фенол	-	мг/кг	
- АПАВ	-	мг/кг	
- Сульфаты	-	мг/кг	
- Цианиды	-	мг/кг	
- Хлорид-ионы		мг/кг	
- Подвижный фосфор		мг/кг	
- Азот-нитратов	130	мг/кг	СанПин 1.2.3685-21
Бактериологические показатели загрязненности грунтов (почв)			
Микробиологические исследования			
- индекс ОКБ	Чистая 1-10 Умеренно опасная 10-100 Опасная 100-1000 Чрезвычайно опасная 1000 и выше	КОЕ/г	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 4.6
- Энтерококи	Чистая 0 Допустимая 1-9 Умеренно опасная 10-99	КОЕ/г	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 4.6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т						Лист 85
-----------------------	--	--	--	--	--	------------

	Опасная 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более		
- патогенные бактерии	Чистая 0 Допустимая 0 Умеренно опасная 0 Опасная 1-99 Чрезвычайно опасная 100 и более	КОЕ/г	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 4.6
Паразитологические исследования			
- яйца гельминтов	Чистая 0 Допустимая 1-9 Умеренно опасная 10-99 Опасная 100-999	экз./кг	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 4.6
- личинки гельминтов	Чрезвычайно опасная 1000 и более		
- цисты патогенных простейших	Чистая 0 Допустимая 1-9 Умеренно опасная 10-99 Опасная 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более	экз./100 г	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 4.6
Радиационно-экологические показатели			
Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	0,6	мкЗв/ч	МУ 2.6.1.2398-08
Измерения физических факторов (измерение уровней шума)			
Эквивалентный уровень	55 - для времени суток с 07.00 до 23.00; 45 - для времени суток с 23.00 до 07.00	дБА	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 5.35 п.15
Максимальный уровень	70 - для времени суток с 07.00 до 23.00; 60 - для времени суток с 23.00 до 07.00	дБА	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-ППР					Лист 18
---------	--	--	--	--	------------

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

111-12-2021-960-ИЭИ-Т					Лист 86
-----------------------	--	--	--	--	------------

Измерения физических факторов (измерение напряженности электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц)			
Электрическое поле	<1000	В/м	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 5.41
Магнитное поле	8	А/м	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 5.41
Показатели загрязненности почв (грунтов) техногенными и антропогенными радионуклидами			
Ra-226	-		
Th-228	-		
K-40	-		
Удельная эффективная активность ЕРН (Аэфф)	до 370	Бк/кг	СанПин 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)
Cs-137	100	Бк/кг	СП 2.6.1.2612-2010 (ОСПОРБ 99/2010)
Показатели загрязненности подземных вод			
pH	6,5-8,5	ед. pH	СанПин 2.1.5.980-00
Растворенный кислород	не менее 4	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 2.1.5.980-00
Минерализация (сухой остаток)	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 2.1.5.980-00
Общая жесткость	-		
Марганец	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Медь	1	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Цинк	5	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Кадмий	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Свинец	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Никель	0,02	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-ППР	Лист 19
------	---------	------	-------	-------	------	---------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ИЭИ-Т	Лист 87
------	---------	------	-------	-------	------	-----------------------	------------

			21 Таблица 3.13
Ртуть	0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Аммиак / аммоний-ион	1,5 2,0**	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
АПАВ	-		
Гидроксibenзол (фенол)	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Нефтепродукты (нефть)	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Бенз(а)пирен	0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
ХПК	15	мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00
Барий	0,7	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Фториды	1,5	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Нитриты	3	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Сульфаты	500	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Хлориды	350	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Фосфаты	-	-	-
Железо (общее)	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13
Цветность	-	-	-
Мутность	-	-	-
Окисляемость перманганатная	-	-	-
Гидрокарбонаты	-	-	-
Карбонаты	-	-	-
Хлорорганические соединения	-	-	-
Нитраты	45	мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13

\*\* - величина для воды питьевой системы централизованного водоснабжения;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. инв. №

ИЭИ-ППР

Лист  
20

Изм. инв. №

Изм. инв. №

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист  
88

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дат

Текстовая часть: введение, изученность экологических условий, краткая характеристика природных и антропогенных условий, методика и технология выполнения работ, результаты инженерно-экологических работ и исследований, зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений), оценка современного экологического состояния территории, прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды, предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга, сведения по контролю качества и приемке работ, заключение, используемые документы и материалы.

Текстовые приложения: копия задания, копия программы, копия свидетельства о допуске к видам работ в составе инженерных изысканий, влияющих на безопасность объектов капитального строительства, протокол комплексного описания ландшафтов, протоколы результатов экологического опробования компонентов окружающей среды, протоколы радиологического исследования и исследования вредных физических воздействий, копии аттестатов аккредитации лабораторий, сведения уполномоченных органов власти о наличии (отсутствии) ограничений по использованию территории и прочие.

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

Инев. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЭИ-ППР	Лист 21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ИЭИ-Т			Лист 89
------	---------	------	-------	-------	------	-----------------------	--	--	------------

### 5. Контроль качества и приемка работ

Обеспечение высокого качества инженерно-экологических работ достигается комплексом мер:

- соблюдением требований действующей нормативной документации;
- высоким уровнем организации выполнения;
- внедрением новых технических средств, прогрессивных методов и технологий;
- профессионально-технической подготовкой и личной ответственностью исполнителей.

Основная цель – обеспечить единство внутриведомственного контроля и приёмки изыскательских работ, а также выходящих изыскательских данных.

Процедуры контроля работ и приёмки продукции, а также правила их оформления, касающиеся производственных и технологических процессов, осуществляются на основании действующих ГОСТов, СНиПов, СП.

Контроль и приёмка работ осуществляется на всех стадиях производства.

Полевой контроль выполняют с целью проверки полноты и правильности выполнения технологических приёмов работ. Основным, наиболее объективным и действенным методом технического контроля при полевых работах является инструментальный контроль, который применяется для всех видов изысканий и базируется на проведённых полевых измерениях. Проверка материалов полевых работ, связанная с просмотром журналов, сводок и ведомостей работ, проводится с целью установления правильности, полноты и своевременности ведения рабочих записей, полевых вычислений, оформления и комплектования материалов по законченным работам.

Приёмка полевых материалов, после окончания полевых работ осуществляется камеральной группой.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл							ИЭИ-ППР	Лист 22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

						111-12-2021-960-ИЭИ-Т	Лист 90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дат		

**6. Техника безопасности**

До начала работ рабочие, занятые на изысканиях, должны получить целевой инструктаж по охране труда от руководителя работ согласно инструкциям по охране труда по профессиям и видам работ.

Все полевые работники должны знать и соблюдать требования пожарной безопасности при производстве полевых работ. Порядок действий при пожаре изложен в Инструкции по пожарной безопасности и, как правило, определяется внутренними нормативными документами, принятыми на объекте работ. Каждый член полевой бригады расписывается за ознакомление с порядком действий при пожаре и несёт персональную ответственность за их соблюдение.

Перед проведением работ при необходимости руководителю инженерных изысканий выдается наряд-допуск (владельцем объекта изысканий) с соблюдением организационных и технических мероприятий по безопасному выполнению работ на территории действующего предприятия с проведением согласования местоположения всех подземных коммуникаций в районе осуществления инженерных изысканий.

Персонал должен быть обучен правилам оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим. Бригада изыскателей должна быть обеспечена аптечкой с медикаментами с не истекшим сроком годности, перевязочным материалом и другими средствами оказания первой доврачебной помощи. При несчастном случае необходимо оказать первую помощь пострадавшему, вызвать скорую помощь, сообщить об этом непосредственному начальнику и сохранить без изменения обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создает угрозу для жизни и здоровья работников и не приводит к аварии.

Все работники изыскательской бригады, участвующие в производстве работ, должны быть обеспечены спецодеждой (сигнальными жилетами), спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты СИЗ для всех видов выполняемых ими работ, в соответствии с действующими нормами, а также правильно и своевременно применять их в процессе производства конкретного вида выполняемых работ.

Руководство охраной труда, техникой безопасности и охраной окружающей среды, а также ответственность за ее состояние возлагается на руководителя работ на объекте инженерных изысканий.

**Охрана труда и окружающей среды**

Изыскательские работы будут выполняться с принятием мер по обеспечению минимального ущерба при проезде.

Для снижения воздействия на поверхность земель предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производства;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных средств;

Для снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ в период изыскательских работ предусмотрено:

- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-ППР	Лист
							23

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

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период изыскательских работ предусмотрены следующие мероприятия:

- стоянка машин должна располагаться за пределами водоохранной зоны;
- запрещена мойка автомашин.

По окончании изыскательских работ производится уборка мусора на всей территории работ.

**Предоставляемые отчетные материалы и сроки их представления**

Отчет предоставляется в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в формате pdf на электронном носителе в 1 экз. Текстовые материалы в оригинальных файлах форматах MS Office версии 2016 и выше (\*.doc, \*.xls и pdf - файлах.) Графические материалы в формате AutoCAD2011 (\*.dwg) или выше.

Электронная версия должна быть идентична бумажному варианту передаваемой документации.

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

Инев. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЭИ-ППР	Лист 24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Инев. № подл							111-12-2021-960-ИЭИ-Т	Лист 92
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Лист			

**7. Используемые документы и материалы**

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». М., Госстрой, 1997.
3. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
4. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
5. Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
6. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб».
7. ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".
8. ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния».
9. Федеральный закон №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
10. СанПиН 2.6.1.2523-10 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).
11. 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 радиационной безопасности».
12. ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (с Изменениями N 1, 2).
13. СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения".
14. ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
15. СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.
16. ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии.
17. Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. – М.: Недра, 1984.
18. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий 0148636-ПИР 16-18-ИЭИ по объекту: «Строительство эстакады тактового налива светлых нефтепродуктов» выполненный ООО «НПП Изыскатель» в 2018 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ИЭИ-ППР	Лист
							25

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ИЭИ-Т	Лист
							93

# Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

6330048918-20230621-1209

(регистрационный номер выписки)

21.06.2023

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «Топографические Экологические Геологические Изыскания»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1116330003030

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6330048918
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Топографические Экологические Геологические Изыскания»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ТЭГИ»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	443066, Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Дыбенко, д. 120, кв. 14
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-006330048918-1874
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	03.10.2011
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 03.10.2011	Да, 03.10.2011	Нет



1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

94

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	07.06.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



Взнос, инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат	111-12-2021-960-ИЭИ-Т
------	---------	------	-----	-------	-----	-----------------------

# Приложение Г (обязательное) Протоколы лабораторных анализов

## ПОЧВЫ

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «РКЦ»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Львовский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А. 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6  
Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

Ситникова О.А.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 91/Э от 21.04.2021

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес:** 443066. Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. **Наименование образца (объекта):** почва
4. **Место отбора (по идентификации заказчика):** Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, П1, гл. 0,2м.
5. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
6. **Дата доставки в лабораторию:** 12.04.2021
7. **Лабораторный номер №:** 91<sup>Э</sup>
8. **Дата проведения работ:** 14.04.2021-16.04.2021
9. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	7,9±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Нефтепродукты	51±20	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Кадмий	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
4	Свинец	<0,5	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
5	Медь	<1,0	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
6	Цинк	2,1±0,6	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
7	Ртуть	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
8	Никель	0,45±0,14	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06
9	Мышьяк	13±4	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119

Примечание: Полученный результат для показателя кадмий, свинец, цинк, медь, мышьяк (валовое определение) является среднеарифметическим при n=2; полученный результат для показателя ртуть, никель (валовое определение) является среднеарифметическим при n=3

Окончание протокола  
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: Ситникова О.А. \_\_\_\_\_



Протокол № 91/Э от 21.04.2020 распечатан: 21.04.2020

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

96

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «РКЦ»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Льговский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6  
Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

Ситникова О.А.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 92/Э от 21.04.2021**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес:** 443066, Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. **Наименование образца (объекта):** почва
4. **Место отбора (по идентификации заказчика):** Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, П2, гл. 0,2м.
5. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
6. **Дата доставки в лабораторию:** 12.04.2021
7. **Лабораторный номер №:** 92<sup>Э</sup>
8. **Дата проведения работ:** 14.04.2021-16.04.2021
9. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	7,7±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Нефтепродукты	27±11	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Кадмий	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
4	Свинец	<0,5	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
5	Медь	<1,0	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
6	Цинк	6,2±1,9	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
7	Ртуть	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
8	Никель	0,49±0,15	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06
9	Мышьяк	22±7	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119

Примечание: Полученный результат для показателя свинец, медь, мышьяк (валовое определение) является среднеарифметическим при n=2; полученный результат для показателя цинк, кадмий, ртуть, никель (валовое определение) является среднеарифметическим при n=3

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: Ситникова О.А.



Протокол № 92/Э от 21.04.2020 распечатан: 21.04.2020

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

97

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

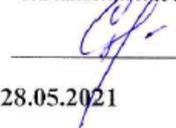
Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «РКЦ»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Львовский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6  
Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

  
Ситникова О.А.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 729/Э от 28.05.2021**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес:** 443066, Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. **Наименование образца (объекта):** почва
4. **Место отбора (по идентификации заказчика):** Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, скв №4, гл. 1,0м.
5. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
6. **Дата доставки в лабораторию:** 27.05.2021
7. **Лабораторный номер №:** 729<sup>Э</sup>
8. **Дата проведения работ:** 27.05.2021-28.05.2021
9. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	7,9±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Нефтепродукты	44±18	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Кадмий	<0,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
4	Свинец	<0,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
5	Медь	10,0±3,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
6	Цинк	8,4±2,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
7	Ртуть	<0,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
8	Никель	0,96±0,29	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06
9	Мышьяк	22±7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119

Примечание: Полученный результат для показателя кадмий, свинец, цинк, медь, мышьяк (валовое определение) является среднесарифметическим при n=2; полученный результат для показателя ртуть, никель (валовое определение) является среднесарифметическим при n=3

Окончание протокола  
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: Ситникова О.А. 



Протокол № 729/Э от 28.05.2021 распечатан: 28.05.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

98

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

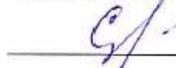
Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: gkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «РКЦ»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Льговский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6  
Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

 Ситникова О.А.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 730/Э от 28.05.2021**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес:** 443066, Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. **Наименование образца (объекта):** почва
4. **Место отбора (по идентификации заказчика):** Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, скв №4, гл. 3,0м.
5. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
6. **Дата доставки в лабораторию:** 27.05.2021
7. **Лабораторный номер №:** 730<sup>Э</sup>
8. **Дата проведения работ:** 27.05.2021-28.05.2021
9. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	8,1±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Нефтепродукты	28±11	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Кадмий	<0,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
4	Свинец	<0,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
5	Медь	1,8±0,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
6	Цинк	12±4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
7	Ртуть	<0,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
8	Никель	0,54±0,16	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06
9	Мышьяк	7,2±2,2	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119

Примечание: Полученный результат для показателя кадмий, свинец, цинк, медь, мышьяк (валовое определение) является среднеарифметическим при n=2; полученный результат для показателя ртуть, никель (валовос определение) является среднеарифметическим при n=3

Окончание протокола  
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: Ситникова О.А. 



Протокол № 730/Э от 28.05.2021 распечатан: 28.05.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Исходящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО «РКЦ»

Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

99

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «РКЦ»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Льговский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6  
Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

 Ситникова О.А.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 731/Э от 28.05.2021**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес:** 443066, Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. **Наименование образца (объекта):** почва
4. **Место отбора (по идентификации заказчика):** Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, скв №4, гл. 5,0м.
5. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
6. **Дата доставки в лабораторию:** 27.05.2021
7. **Лабораторный номер №:** 731<sup>Э</sup>
8. **Дата проведения работ:** 27.05.2021-28.05.2021
9. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	8,2±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Нефтепродукты	22±9	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Кадмий	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
4	Свинец	<0,5	мг/кг	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
5	Медь	14±4	мг/кг	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
6	Цинк	7,5±2,3	мг/кг	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
7	Ртуть	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
8	Никель	<0,2	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06
9	Мышьяк	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119

Примечание: Полученный результат для показателя кадмий, свинец, цинк, медь, мышьяк (валовое определение) является среднеарифметическим при n=2; полученный результат для показателя ртуть, никель (валовое определение) является среднеарифметическим при n=3

Окончание протокола  
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: Ситникова О.А. 



Протокол № 731/Э от 28.05.2021 распечатан: 28.05.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

100

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «РКЦ»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Львовский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6  
Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

 Ситникова О.А.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 726/Э от 28.05.2021**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес:** 443066, Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. **Наименование образца (объекта):** почва
4. **Место отбора (по идентификации заказчика):** Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, скв №3, гл. 1,0м.
5. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
6. **Дата доставки в лабораторию:** 27.05.2021
7. **Лабораторный номер №:** 726<sup>Э</sup>
8. **Дата проведения работ:** 27.05.2021-28.05.2021
9. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	7,6±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Нефтепродукты	66±26	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Кадмий	<0,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
4	Свинец	1,1±0,3	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
5	Медь	16±5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
6	Цинк	8,2±2,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
7	Ртуть	<0,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
8	Никель	1,3±0,4	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06
9	Мышьяк	15±5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119

Примечание: Полученный результат для показателя кадмий, свинец, цинк, медь, мышьяк (валовое определение) является среднеарифметическим при n=2; полученный результат для показателя ртуть, никель (валовое определение) является среднеарифметическим при n=3

Окончание протокола  
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: Ситникова О.А. 



Протокол № 726/Э от 28.05.2021 распечатан: 28.05.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
астоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

101

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

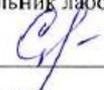
Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «РКЦ»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Львовский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6  
Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

 Ситникова О.А.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 727/Э от 28.05.2021**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес:** 443066, Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. **Наименование образца (объекта):** почва
4. **Место отбора (по идентификации заказчика):** Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, скв №3, гл. 3,0м.
5. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
6. **Дата доставки в лабораторию:** 27.05.2021
7. **Лабораторный номер №:** 727<sup>Э</sup>
8. **Дата проведения работ:** 27.05.2021-28.05.2021
9. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	8,0±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Нефтепродукты	84±34	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Кадмий	0,23±0,07	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
4	Свинец	0,61±0,18	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
5	Медь	<1,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
6	Цинк	6,4±1,9	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
7	Ртуть	<0,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
8	Никель	0,36±0,11	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06
9	Мышьяк	2,6±0,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119

Примечание: Полученный результат для показателя кадмий, свинец, цинк, медь, мышьяк (валовое определение) является среднеарифметическим при n=2; полученный результат для показателя ртуть, никель (валовое определение) является среднеарифметическим при n=3

Окончание протокола  
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: Ситникова О.А. 



Протокол № 727/Э от 28.05.2021 распечатан: 28.05.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО «РКЦ»

Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

102

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: gkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «РКЦ»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Львовский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6  
Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

 Ситникова О.А.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 728/Э от 28.05.2021**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес:** 443066, Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. **Наименование образца (объекта):** почва
4. **Место отбора (по идентификации заказчика):** Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, скв №3, пл. 5,0м.
5. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
6. **Дата доставки в лабораторию:** 27.05.2021
7. **Лабораторный номер №:** 728<sup>3</sup>
8. **Дата проведения работ:** 27.05.2021-28.05.2021
9. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	7,5±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Нефтепродукты	22±9	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Кадмий	<0,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
4	Свинец	<0,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
5	Медь	14±4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
6	Цинк	7,5±2,3	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
7	Ртуть	<0,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
8	Никель	<0,2	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06
9	Мышьяк	<0,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119

Примечание: Полученный результат для показателя кадмий, свинец, цинк, медь, мышьяк (валовое определение) является среднearифметическим при n=2; полученный результат для показателя ртуть, никель (валовое определение) является среднearифметическим при n=3

Окончание протокола  
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: Ситникова О.А. 



Протокол № 728/Э от 28.05.2021 распечатан: 28.05.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО «РКЦ»

Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

103

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «РКЦ»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Львовский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6  
Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

 Ситникова О.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1674/Э от 21.10.2021

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес:** 443066, Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. **Наименование образца (объекта):** почва
4. **Место отбора (по идентификации заказчика):** Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, скв. 3, гл. 0,0-0,2м, П1.
5. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
6. **Дата доставки в лабораторию:** 11.10.2021
7. **Лабораторный номер №:** 1674<sup>Э</sup>
8. **Дата проведения работ:** 11.10.2021-14.10.2021
9. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	7,7±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Нефтепродукты	43±17	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Кадмий	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
4	Свинец	<0,5	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
5	Медь	<1,0	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
6	Цинк	1,9±0,6	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
7	Ртуть	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
8	Никель	0,41±0,12	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06
9	Мышьяк	2,4±0,7	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
10	Бенз[а]пирен/3,4-бензпирен	<0,005	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.39-2003

Примечание: Полученный результат для показателя кадмий, свинец, цинк, медь, мышьяк (валовое определение) является среднеарифметическим при n=2; полученный результат для показателя ртуть, никель (валовое определение) является среднеарифметическим при n=3

Окончание протокола  
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: Ситникова О.А. 



Протокол № 1674/Э от 21.10.2021 распечатан: 21.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Исходящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО «РКЦ»

Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

104

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «РКЦ»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Львовский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6  
Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

 Ситникова О.А.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1675/Э от 21.10.2021**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес:** 443066, Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. **Наименование образца (объекта):** почва
4. **Место отбора (по идентификации заказчика):** Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, скв. 3, гл. 0,8-2,1 м, П2.
5. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
6. **Дата доставки в лабораторию:** 11.10.2021
7. **Лабораторный номер №:** 1675<sup>Э</sup>
8. **Дата проведения работ:** 11.10.2021-14.10.2021
9. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	7,4±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Нефтепродукты	18±7	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Кадмий	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
4	Свинец	<0,5	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
5	Медь	<1,0	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
6	Цинк	1,5±0,5	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
7	Ртуть	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
8	Никель	0,23±0,07	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06
9	Мышьяк	1,1±0,3	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
10	Бенз[а]пирен / 3,4-бензпирен	<0,005	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3.39-2003

Примечание: Полученный результат для показателя кадмий, свинец, мышьяк (валовое определение) является среднеарифметическим при n=2; полученный результат для показателя цинк, медь, ртуть, никель (валовое определение) является среднеарифметическим при n=3

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: Ситникова О.А. 



Протокол № 1675/Э от 21.10.2021 распечатан: 21.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО «РКЦ»

Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

105

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «РКЦ»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Львовский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6  
Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

 Ситникова О.А.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1676/Э от 21.10.2021**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «ТЭГИ»
2. Юридический адрес: 443066, Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. Наименование образца (объекта): почва
4. Место отбора (по идентификации заказчика): Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, скв. 2, пл. 3,0-3,2 м, ПЗ.
5. Условия отбора, доставки: проба отобрана и доставлена заказчиком
6. Дата доставки в лабораторию: 11.10.2021
7. Лабораторный номер №: 1676<sup>3</sup>
8. Дата проведения работ: 11.10.2021-14.10.2021
9. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	7,9±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Нефтепродукты	45±18	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Кадмий	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
4	Свинец	<0,5	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
5	Медь	<1,0	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
6	Цинк	5,6±1,7	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
7	Ртуть	<0,1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
8	Никель	0,37±0,11	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06
9	Мышьяк	2,7±0,7	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
10	Бенз[а]пирен / 3,4-бензпирен	<0,005	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.39-2003

Примечание: Полученный результат для показателя кадмий, никель, свинец, медь, мышьяк (валовое определение) является среднеарифметическим при n=2; полученный результат для показателя цинк, ртуть (валовое определение) является среднеарифметическим при n=3

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: Ситникова О.А. 



Протокол № 1676/Э от 21.10.2021 распечатан: 21.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

106

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «РКЦ»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Львовский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6  
Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

 Ситникова О.А.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1677/Э от 21.10.2021**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «ТЭГИ»
2. Юридический адрес: 443066, Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. Наименование образца (объекта): почва
4. Место отбора (по идентификации заказчика): Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, скв. 2, гл. 4,8-5,2 м, П4.
5. Условия отбора, доставки: проба отобрана и доставлена заказчиком
6. Дата доставки в лабораторию: 11.10.2021
7. Лабораторный номер №: 1677<sup>Э</sup>
8. Дата проведения работ: 11.10.2021-14.10.2021
9. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	8,1±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Нефтепродукты	32±13	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Кадмий	<0,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
4	Свинец	<0,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
5	Медь	<1,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
6	Цинк	3,8±1,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
7	Ртуть	<0,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
8	Никель	0,25±0,08	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06
9	Мышьяк	2,1±0,6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119
10	Бенз[а]пирен / 3,4-бензпирен	<0,005	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-2003

Примечание: Полученный результат для показателя свинец, медь, мышьяк (валовое определение) является среднearифметическим при n=2; полученный результат для показателя кадмий, никель, цинк, ртуть (валовое определение) является среднearифметическим при n=3

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: Ситникова О.А. 



Протокол № 1677/Э от 21.10.2021 распечатан: 21.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Исходящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО «РКЦ»

Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

107

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат



Общество с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)



**ЦМКС**  
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелцкая, д. 18, оф. 118.  
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru, uralstroilab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915  
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА  
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,  
К/с 3010181046577100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелцкая, д. 18, нежилое помещение № 6 (часть здания института), пом. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235, 237

«УТВЕРЖДАЮ»  
ВРИО Руководитель ИЛЦ



Вишневская А.А.  
«14» мая 2021 г.

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № ПК-21041635

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес заявителя:** 443066 Самарская обл., г. Самара, ул. Дыбенко 120, кв. 14
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой». Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская 11, Лукойл-УНП
5. **Условия отбора, доставки:**  
Дата и время отбора: 15.04.2021 г.  
Акт отбора проб: № 022 от 15 апреля 2021 г.  
НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.3.01 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб»  
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: инженер-эколог Воробьева К.Ю.  
Условия доставки: автотранспорт, соответствуют НД  
Дата и время доставки в лабораторию: 16.04.2021 г.  
Дата(ы) проведения испытаний: 16.04.2021 – 14.05.2021 гг.
6. **Условия проведения испытаний:** температура воздуха 22-23°C, относительная влажность воздуха 32-35%, атмосферное давление 729-744 мм.рт.ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

Протокол № ПК-21041635, распечатан «14» мая 2021 г.

стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

### 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		НД на методы испытаний
			ПК-21041635	ПК-21041636	
	Код образца		ПК-21041635	ПК-21041636	
	Место отбора		к.т. 1, глубина 0,2 м	к.т. 2, глубина 0,2 м	
1	Индекс БГКП (колиформ)	КОЕ/г	менее 1	менее 1	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004 п.7
2	Индекс энтерококков	КОЕ/г	менее 1	менее 1	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004 п.8
3	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	обнаружены/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004 п.11
4	Цисты патогенных кишечных простейших (лямблий, криптоспоридий, амеб, балантидий)	экз/кг	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.2661-10 п.4.7
5	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.

Протокол № ПК-21041635, распечатан «14» мая 2021 г.

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

108

Взв. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)



2110020 372372

Домово-коммунального лица: 443073, г. Самара, проезд Гергуня Матвеева, д. 1  
Телефон: (846) 266-37-97, эл. почта: ail@fzpsamara.ru, www.fzpsamara.ru  
ИНН: 630109883 (630160000)

Адрес: Самарский ИЛЦ (бухгалтерский номер здания)  
Адрес: Самарский ИЛЦ (бухгалтерский номер здания)  
Адрес: Самарский ИЛЦ (бухгалтерский номер здания)

Ж.Р.С.С. 84.0001.31013.1, дата вхождения в реестр: 22.06.2015г.

бухгалтерский адрес: Самарский ИЛЦ

443073, РОССИЯ, Самарская обл., г. Самара, Кузнецкий район

Управленческий, пер. Павла Маркина, д. 4



Отдел УТВЕРЖДАЮ

в Советском районе

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»

ИЛЦ

М.П. «ИЛЦ»

Пасынков Л. И.

20.10.2021

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 37237 от 20.10.2021

Кол образца (пробы): 75262.2.15.10.21.V

1. Наименование образца (пробы):  
почва.

Объект испытаний:

1. Почва, песок, ил, лечебные грязи, грунты, донные отложения, отходы, шламы, осадки

2. Заказчик:

ООО "Региональный кадастровый центр"

2.1 Юридический адрес:

443068, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД САМАРА, УЛИЦА ЕРОШЕВСКОГО, 5, КОМНАТА 12,

2.2 Фактический адрес:

443086, г. Самара, ул.Ерошевского, дом 5, комната 12

3. Изготовитель:\*

3.1 Юридический адрес:\*

3.2 Фактический адрес:\*

3.3 Дата и время изготовления:\*

4. Дата и время\* отбора образца (пробы):

28.09.2021 г.

5. Дата получения образца (пробы):

15.10.2021 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

Заявление №16 247 от 24.03.2021. Отбор проб почвы проведен на территории Лукойл-УНП, ул. Заводская, д.

11, г. Ухта, Республика Коми, схв. 30,0-0,2 м. Производственный контроль, Доставлено автотранспортом. Акт

отбора образцов (проб) от 28.09.2021г.

7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробы):

Эколог Воробьева К.Ю. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подверженные испытаниям.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 37237 от 20.10.2021 Стр. 7 из 2

### 8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности	Ед. изм.	НД на методы испытаний
	** (неопределенности)		
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская обл., г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, пер. Павла Маркина, д. 4			
Регистрационный номер: 2/174 от 20.10.2021			
Даты проведения: 15.10.2021 - 20.10.2021			
индекс энтерококка	Не обнаружено (менее 1 клетка/г)	клеток/г	МУ №1448-76
патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1448-76
индекс БИ I	Не обнаружено (менее 1 клетка/г)	клеток/г	МУК 4.2.3696-21

Определяемые показатели	Результаты испытаний	Н.Д. на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ		
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская обл., г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, пер. Павла Маркина, д. 4		
Регистрационный номер: 2/343 от 18.10.2021		
Даты проведения: 15.10.2021 - 19.10.2021		
Цисты патогенных простейших хищника	Не обнаружено в 100 г	МУК 4.2.2661-10
Яйца гельминтов	Не обнаружено в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

\*дополняется при необходимости

\*\*Уровень средней погрешности соответствует заданным пределам  
Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Кутепова С. А.  
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подверженные испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 37237 от 20.10.2021 Стр. 2 из 2

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

109

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

Изм.	Кол. вч.	Лис	№ до	Подп.	Дат

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
(ООО «РКЦ»)

Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных исследований ООО «Региональный кадастровый центр»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Льговский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №1,2,3,4,4а,5,6,8,9

Тел. 8(927) 004-77-37 e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

  
Ситникова О.А./  
24 июля 2023 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177/Э от 24.07.2023

- Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «EMC», контактные данные заказчика: сайт www.emc-office.ru
- Юридический адрес (заявителя): Самарская область, г. Самара, ул. Мигурина, д. 21а, ком. 17 офис 20.
- Фактический адрес (заявителя): 443110, Самарская область, г. Самара, ул. Мигурина, д. 21а, ком. 17 офис 20.
- Наименование образца испытаний: почва
- Место отбора (по идентификации заказчика): «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», РФ, 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская 11».
- Условия отбора, доставки: проба отобрана и доставлена заказчиком
- Дата доставки в лабораторию: 12.07.2023
- Дата проведения работ: 12.07.2023-21.07.2023
- Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований,						Единицы измерения	НД на методы исследований
		С±А							
	Лабораторный №	1868 <sup>Э</sup>	1869 <sup>Э</sup>	1870 <sup>Э</sup>	1871 <sup>Э</sup>	1872 <sup>Э</sup>	1872 <sup>Э</sup>		
	Место отбора	Т.1.1 гл. 0-0,3 м	Т.1.2 гл. 0,3-1,0 м	Т.1.3 гл. 1,0-2,0 м	Т.1.4 гл. 2,0-3,0 м	Т.1.5 гл. 3,0-4,0 м	Т.1.6 гл. 4,0-5,0 м		
1	рН солевой вытяжки	7,8±0,1	7,7±0,1	7,7±0,1	7,9±0,1	7,8±0,1	8,0±0,1	ед. рН	
2	Нефтепродукты	48±19	45±18	34±14	24±10	22±9	22±9	мг/кг	
3	Кадмий	<0,10	<0,5	<0,10	<0,5	<0,10	<0,10	мг/кг	
4	Свинец	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	мг/кг	
5	Медь	<1,0	11,2±3,4	8,9±2,7	2,2±0,7	9,3±2,8	15±5	мг/кг	
6	Цинк	2,1±0,6	8,8±2,6	9,6±2,9	13,1±3,9	12,5±3,8	7,7±2,3	мг/кг	
7	Ртуть	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	мг/кг	
8	Никель	0,45±0,14	0,86±0,26	0,63±0,19	0,58±0,17	0,44±0,13	<0,2	мг/кг	
9	Мышьяк	6,2±1,9	6,7±2,0	<0,10	6,2±1,9	<0,10	<0,10	мг/кг	
10	Бенз[а]пирен (3,4-бензпирен)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	

Протокол № 177/Э от 24.07.2023 распечатан: 24.07.2023

Полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком образцам

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО «РКЦ»

Страница 1 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±А										Единицы измерения	НД на методы исследований	
		1873 <sup>э</sup>	1874 <sup>э</sup>	1875 <sup>э</sup>	1876 <sup>э</sup>	1877 <sup>э</sup>	1878 <sup>э</sup>	1879 <sup>э</sup>						
	Лабораторный №	Т.2.1 гл. 0-0,3м	Т.2.2 гл. 0,3-1,0м	Т.2.3 гл. 1,0-2,0м	Т.2.4 гл. 2,0-3,0м	Т.2.5 гл. 3,0-4,0м	Т.2.6 гл. 4,0-5,0м	Ф.1 гл. 0-0,3 м						
1	Место отбора	7,6±0,1	7,5±0,1	7,6±0,1	8,1±0,1	7,6±0,1	7,3±0,1	7,6±0,1	ед. рН	ГОСТ 26483				
2	рН солевой вытяжки	26±10	61±24	59±24	73±29	32±13	24±10	27±11	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98				
3	Нефтепродукты	<0,10	<0,10	<0,10	0,21±0,06	<0,10	<0,10	<0,10	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06				
4	Свинец	<0,5	1,14±0,34	0,84±0,25	0,68±0,20	0,55±0,17	<0,5	<0,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06				
5	Медь	<1,0	18±5	7,2±2,2	<1,0	10,5±3,2	16±5	18±5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06				
6	Цинк	6,6±2,0	9,2±2,8	12,1±3,6	8,4±2,5	9,3±2,8	7,2±2,2	16±5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06				
7	Ртуть	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06				
8	Никель	0,52±0,16	1,5±0,5	1,34±0,40	0,56±0,17	0,49±0,15	<0,2	5,3±1,6	мг/кг	МУ № 31-18/06				
9	Мышьяк	4,6±1,4	4,3±1,3	<0,10	2,1±0,6	<0,10	<0,10	<0,10	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06				
10	Бенза[пирен (3,4-бензпирен)]	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	МУК 4.1.1274-03				

Примечание: Полученный результат для проб лаб. № 1868<sup>э</sup> - 1879<sup>э</sup> показатель – Бенза[пирен (3,4-бензпирен)] является среднеарифметическим при п=2;  
Полученный результат для проб лаб. № 1868<sup>э</sup> - 1879<sup>э</sup> показатели – кадмий, мышьяк, ртуть, свинец, медь, цинк, никель (валовое определение) является среднеарифметическим при п=2.

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах



Протокол составил: / Ситникова О.А. / 

Протокол № 177/Э от 24.07.2023 распечатан: 24.07.2023  
Полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком образцам  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

Страница 2 из 2

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

111

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
(ООО «РКЦ»)

Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ершова, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных испытаний ООО «Региональный кадастровый центр»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Льговский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6,8,9

Тел. 8(927) 004-77-37 e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

  
/Ситникова О.А./  
24 июля 2023 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 179/Э от 24.07.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «ЕМС», контактные данные заказчика: сайт www.ems-office.ru
2. Юридический адрес: 443110, Самарская область, г. Самара, ул. Мичурина, д. 21а, ком. 17 офис 20.
3. Фактический адрес (заявителя): 443110, Самарская область, г. Самара, ул. Мичурина, д. 21а, ком. 17 офис 20.
4. Наименование образца испытаний: почва
5. Место отбора (по идентификации заказчика): «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», РФ, 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская 11».
6. Условия отбора, доставки: проба отобрана и доставлена заказчиком
7. Дата доставки в лабораторию: 12.07.2023
8. Дата проведения работ: 12.07.2023-21.07.2023
9. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели Лабораторный №	Результаты исследований, С±Δ			Единицы измерения	НД на методы исследований
		1392 <sup>Э</sup>	1393 <sup>Э</sup>	1394 <sup>Э</sup>		
	Место отбора	A.1.1, гл. 0-0,20 м	A.1.2, гл. 0,20-0,40 м	A.1.3, гл. 0,40-0,60 м	1395 <sup>Э</sup>	
1	Водородный показатель (рН)	7,7±0,1	7,7±0,1	7,5±0,1	ед. рН	ГОСТ 26423
2	рН солевой вытяжки	7,8±0,1	7,5±0,1	7,4±0,1	ед. рН	ГОСТ 26483
3	Органическое вещество / Гумус	3,7±0,6	2,4±0,5	1,55±0,31	%	ГОСТ 26213, п. 6.1
4	Емкость катионного обмена	25±5	20,5±4,1	19,2±3,8	мг-экв/100 г почвы	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1
5	Плотный остаток вытяжки	<0,10	<0,10	<0,10	%	ГОСТ 26423

Протокол № 179/Э от 24.07.2023 распечатан: 24.07.2023

Полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком образцам

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО «РКЦ»

Страница 1 из 2

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

112

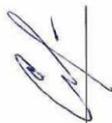
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±А				Единицы измерения	НД на методы исследований
		1392 <sup>Э</sup> А.1.1, гл. 0-0,20 м	1393 <sup>Э</sup> А.1.2, гл. 0,20-0,40 м	1394 <sup>Э</sup> А.1.3, гл. 0,40-0,60 м	1395 <sup>Э</sup> А.1.4, гл. 0,60-0,80 м		
6	Место отбора Гранулометрический (зерновой) состав грунтов (0,01-0,002) мм	23,51	22,12	23,53	21,08	%	ГОСТ 12536, п. 4.3
7	Гранулометрический (зерновой) состав грунтов (<0,002) мм	32,15	33,71	28,61	33,92	%	ГОСТ 12536, п. 4.3

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах



Протокол составил: / Ситникова О.А. / 

Протокол № 179/Э от 24.07.2023 распечатан: 24.07.2023  
Полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком образцам  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

Страница 2 из 2

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

113

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

## Приложение Д (обязательное) Протоколы анализов подземных вод

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
(ООО «РКЦ»)

Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «Региональный кадастровый центр»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Львовский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6

Тел. 8(927) 004-77-37 e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

 /Ситникова О.А./

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 732/Э от 28.05.2021

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес:** 443066, Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. **Наименование образца (объекта):** Подземная природная вода
4. **Место отбора (по идентификации заказчика):** Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, скв №3.
5. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
6. **Дата доставки в лабораторию:** 27.05.2021
7. **Лабораторный номер №:** 732<sup>Э</sup>
8. **Дата проведения работ:** 27.05.2021-28.05.2021
9. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Мутность (по формазину)	121 ± 12	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
2	Цветность	54 ± 8	градусы цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
3	Сухой остаток	346 ± 31	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
4	Запах	1	балл	ГОСТ Р 57164
5	Водородный показатель (рН)	7,5 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Жесткость общая	5,1 ± 0,3	°Ж	РД 52.24.395
7	Гидрокарбонаты	275 ± 33	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 метод А
8	Карбонаты	<6,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 метод А
9	Хлорид - ионы	30,1 ± 3,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
10	Сульфат - ион	57 ± 9	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
11	Перманганатная окисляемость	6,7 ± 0,7	мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12	Нефтепродукты	0,35 ± 0,12	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	Марганец	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
14	Ртуть	<0,00004	мг/дм <sup>3</sup>	МУ 08-47/162 ФР.1.31.2005.01450
15	Медь	<0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06; ФР.1.31.2004.00987
16	Цинк	<0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06; ФР.1.31.2004.00987

Протокол № 732/Э от 28.05.2021 распечатан: 28.05.2021

Полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу

Исходящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

Страница 1 из 2

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

114

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
17	Кадмий	<0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14:1:2:4.222-06; ФР.1.31.2004.00987
18	Свинец	<0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14:1:2:4.222-06; ФР.1.31.2004.00987

Примечание: Полученный результат для показателей жесткость общая, свинец, медь, цинк (валовое определение) является среднеарифметическим при n=2; полученный результат для показателей кадмий, ртуть (валовое определение) является среднеарифметическим при n=3

Окончание протокола  
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: /Ситникова О.А./




Протокол № 732/Э от 28.05.2021 распечатан: 28.05.2021

Полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

Страница 2 из 2

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

115

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лис	№до	Подп.	Дат

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
(ООО «РКЦ»)

Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «Региональный кадастровый центр»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Львовский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6

Тел. 8(927) 004-77-37 e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25 от 19 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «РКЦ»

 /Ситникова О.А./

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1678/Э от 21.10.2021

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ТЭГИ»
2. **Юридический адрес:** 443066. Самарская область, город Самара, улица Дыбенко, 120, 20
3. **Наименование образца (объекта):** Подземная природная вода
4. **Место отбора (по идентификации заказчика):** Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», Лукойл-УНП, ул. Заводская 11, г. Ухта, Республика Коми, скв №3.
5. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
6. **Дата доставки в лабораторию:** 04.10.2021
7. **Лабораторный номер №:** 1678<sup>Э</sup>
8. **Дата проведения работ:** 04.10.2021-07.10.2021
9. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Мутность (по формазину)	>100	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
2	Цветность	51 ± 5	градусы цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
3	Сухой остаток	379 ± 34	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
4	Запах	2	балл	ГОСТ Р 57164
5	Водородный показатель (рН)	7,8 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Жесткость общая	3,4 ± 0,2	°Ж	РД 52.24.395
7	Гидрокарбонаты	171 ± 21	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 метод А
8	Карбонаты	<6,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 метод А
9	Хлорид - ионы	19,1 ± 3,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
10	Сульфат - ион	49 ± 10	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
11	Перманганатная окисляемость	5,7 ± 0,6	мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12	Нефтепродукты	0,20 ± 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	Марганец	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
14	Ртуть	<0,00004	мг/дм <sup>3</sup>	МУ 08-47/162 ФР.1.31.2005.01450
15	Медь	<0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06; ФР.1.31.2004.00987
16	Цинк	<0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06; ФР.1.31.2004.00987

Протокол № 1678/Э от 21.10.2021 распечатан: 21.10.2021

Полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО «РКЦ»

Страница 1 из 2

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

116

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
17	Кадмий	<0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14:1:2:4.222-06; ФР.1.31.2004.00987
18	Свинец	<0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14:1:2:4.222-06; ФР.1.31.2004.00987
19	Нитраты	<0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045, пункт 9 (метод Д)
20	Бихроматная окисляемость /Химическое потребление кислорода	14,1±4,2	мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
21	Мышьяк общий	<0,002	мг/дм <sup>3</sup>	МУ 31-09/04 (ФР.1.31.2004.01324) (ПНД Ф 14.1:2:4.223-06)
22	Железо общее	0,234±0,047	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95

Примечание: Полученный результат для показателей жесткость общая, свинец, медь, цинк (валовое определение) является среднеарифметическим при n=2; полученный результат для показателей кадмий, мышьяк общий, ртуть (валовое определение) является среднеарифметическим при n=3

Окончание протокола  
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: /Ситникова О.А./ 



Протокол № 1678/Э от 21.10.2021 распечатан: 21.10.2021

Полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

Страница 2 из 2

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

117

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"  
(ООО «РКЦ»)

Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12  
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Лаборатория комплексных изысканий ООО «Региональный кадастровый центр»

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Львовский, дом 6,  
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6,8,9

Тел. 8(927) 004-77-37 e-mail: rkc-lab@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории ООО «РКЦ»  
  
/Ситникова О.А./  
24 июля 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 178/Э от 24.07.2023

- Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ЕМС», контактные данные заказчика: сайт www.emc-office.ru
- Юридический адрес:** 443110, Самарская область, г. Самара, ул. Мичурина, д. 21а, ком. 17 офис 20.
- Фактический адрес (заявителя):** 443110, Самарская область, г. Самара, ул. Мичурина, д. 21а, ком. 17 офис 20.
- Наименование образца испытаний:** Вода природная (подземная)
- Место отбора (по идентификации заказчика):** «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», РФ, 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская 11».
- Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
- Дата доставки в лабораторию:** 12.07.2023
- Дата проведения работ:** 12.07.2023-17.07.2023
- Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
Лабораторный №		1880 <sup>3</sup>		
Место отбора		ПД.1		
1	Водородный показатель рН	7,5±0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Цветность	44±9	градусов цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
3	Мутность (по формазину)	>100	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
4	Жесткость	5,10±0,32	°Ж	РД 52.24.395-2017
5	Железо общее	9,7±1,6	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
6	Аммиак и аммоний-ионы	1,50±0,36	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.276-2013
7	Сухой остаток	349±31	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
8	Фторид-ион	0,35±0,11	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
9	Хлорид-ионы	30,1±3,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
10	Сульфат-ион	57±9	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
11	Ортофосфаты	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309 (Метод А)
12	Карбонаты (расчетным методом)	-	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957, п.5
13	Гидрокарбонаты (расчетным методом)	275±33	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957, п.5
14	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	<0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	Перманганатная окисляемость	6,7±0,7	мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
16	Нефтепродукты	0,20±0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
17	Нитраты	0,70±0,14	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 (метод Д)
18	Нитриты	0,063±0,032	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 (метод Б)

Протокол № 178/Э от 24.07.2023 распечатан: 24.07.2023

Полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО «РКЦ»

Страница 1 из 2

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

118

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, С±Δ	Единицы измерения	НД на методы исследований
	Лабораторный №	1880 <sup>9</sup>		
	Место отбора	ПД.1		
19	Барий	<0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011
20	Биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК <sub>полн</sub> )	37±12	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
21	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода	56±11	мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
22	Фенолы	<0,0005	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
23	Никель	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
24	Медь	<0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14:1:2:4.222-06
25	Цинк	<0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14:1:2:4.222-06
26	Кадмий	<0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14:1:2:4.222-06
27	Свинец	<0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14:1:2:4.222-06
28	Ртуть	<0,00004	мг/дм <sup>3</sup>	МУ 08-47/162
29	Марганец	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
30	Бенз[а]пирен	<0,0005	мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

Примечание: Полученный результат для показателей цветность, мутность, сухой остаток, взвешенные вещества, жесткость, кальций, хлориды, гидрокарбонаты, сульфаты, бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода, биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК<sub>полн</sub>), бенз[а]пирен, кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть является среднеарифметическим при n=2.

Окончание протокола  
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: /Ситникова О.А./




Протокол № 178/Э от 24.07.2023 распечатан: 24.07.2023

Полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

Страница 2 из 2

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

119

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

## Приложение Е (обязательное) Климатическая справка и справка о фоновых загрязнениях в атмосферном воздухе

РОСГИДРОМЕТ

**ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС  
«ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ КОМИ»**

(Филиал ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС»)

местечко Дырнос, 88, г. Сыктывкар, 167983  
Телеграфный адрес: Сыктывкар Погода  
Телефон (8212) 32-32-58;  
факс (8212) 21-31-44  
E-mail: [pogoda@meteork.ru](mailto:pogoda@meteork.ru)  
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640  
ИНН/КПП 2901220654/110143001

Директору  
ООО «ТЭГИ»

Р. Б. Егорову

**№ 306-02/01- 26/374 от 25.07.23**

На Ваш запрос № 004-07-23 от 10.07.23 сообщаем сведения за 2018 — 2022 гг по данным метеостанции Ухта Республики Коми:

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 23,3°С
2. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца минус 19,9 °С
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, 5 м/с
4. Коэффициент рельефа местности — нет данных
5. Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	Переменное
12,8	4,5	6,2	8,8	17,7	17,7	15,2	8,0	8,0	9,1

6. Согласно Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденным приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273, коэффициент стратификации атмосферы А равен 160.

И.о. начальника филиала ФГБУ  
Северное УГМС «Коми ЦГМС»

И. Н. Мухаметзянов

исп. Мухаметзянова Л.З.

32 08 22



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лис

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

120

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

РОСГИДРОМЕТ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Северное управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»  
**ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС**  
**«ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И**  
**МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**  
**РЕСПУБЛИКИ КОМИ»**  
(Филиал ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС»)  
местечко Дырнос, 88, г. Сыктывкар, 167983  
Телефон (8212) 32-32-58; факс (8212) 21-31-44  
E-mail: [pogoda@meteork.ru](mailto:pogoda@meteork.ru)

Директору  
ООО «ТЭГИ»  
Р.Б. Егорову

№ 306-02/06-16/340 от 09.08.2023 г.  
на № 004/07-23 от 10.07.2023 г.

На Ваш запрос сообщаем сведения о долгопериодных средних и фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, необходимые для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Фоновые концентрации веществ в атмосферном воздухе г. Ухта  
по данным наблюдений Филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» в 2017-2021 г.г.  
(по постам наблюдений: №1 — г. Ухта, проспект Дружбы, 4; №2 — г. Ухта, ул. Советская, 11)

Скорость ветра, м/с	Направление ветра, мг/м <sup>3</sup>	Оксид углерода, мг/м <sup>3</sup>	Диоксид азота, мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные вещества, мг/м <sup>3</sup>	Диоксид серы, мг/м <sup>3</sup>	Сероводород, мг/м <sup>3</sup>
0-2	-	1,476	0,029	0,061	0,0065	0,0003
3 и более	с	1,182	0,020	0,074	0,0080	0,0004
	в	1,874	0,023	0,063	0,0053	0,0005
	ю	1,615	0,023	0,062	0,0046	0,0003
	з	1,253	0,023	0,071	0,0072	-

Долгопериодные средние концентрации веществ в атмосферном воздухе г. Ухта  
по данным наблюдений Филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» в 2017-2021 г.г.  
(по постам наблюдений: №1 — г. Ухта, проспект Дружбы, 4; №2 — г. Ухта, ул. Советская, 11)

Скорость ветра, м/с	Направление ветра, мг/м <sup>3</sup>	Оксид углерода, мг/м <sup>3</sup>	Диоксид азота, мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные вещества, мг/м <sup>3</sup>	Диоксид серы, мг/м <sup>3</sup>	Сероводород, мг/м <sup>3</sup>
0-2	-	0,504	0,013	0,017	0,0020	0,000007
3-8	-	0,498	0,012	0,019	0,0020	0,00008

Долгопериодная средняя и фоновая концентрация бенз(а)пирена в атмосферном воздухе г. Ухта по посту №1 — проспект Дружбы, 4 в 2017-2021 г.г. -  $0,173 \cdot 10^{-6}$  мг/м<sup>3</sup>.

Предоставленные сведения могут быть использованы только для указанных выше целей и объектов и не подлежат передаче третьим лицам. Срок действия справки — 5 лет с момента официального ответа на запрос, после чего фоновые концентрации корректируются в соответствии с РД 52.04.186-89.

**Заместитель начальника управления -  
начальник филиала ФГБУ  
Северное УГМС «Коми ЦГМС»**



**О.Г. Козел**

Исп. Ермолаев Артём Александрович,  
(8212) 21-34-55, [klms.pogoda@gmail.com](mailto:klms.pogoda@gmail.com)

№ 306-02/06-16/340 от 09.08.2023 г.  
Страница 1 из 1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

121

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

## Приложение Ж (обязательное) Корреспонденция



**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 СФЕИ

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. Гапиченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

122

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат

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

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лис

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

123

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

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 Институт 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

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

124

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

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	Новосиби́рские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район. Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

125



Министерство природных ресурсов  
и охраны окружающей среды Республики Коми

Государственное бюджетное учреждение  
Республики Коми  
«Республиканский центр обеспечения  
функционирования особо охраняемых природных  
территорий и природопользования»  
(ГБУ РК «Центр по ООПТ»)

«Торйбн ёна видзан вёр-ва мутасьясльсь уджалбм  
да вёр-вайн вёдитчём могмбдан республиканской шбрин»  
Коми Республикаса канму сьбмкуд учреждение

Интернациональная ул., д.108а, ГСП-3, г. Сыктывкар, 167983  
Тел.: 8 (8212) 301-610, факс: 8 (8212) 301-289  
E-mail: oopt@minpr.rkomi.ru

02.08.2023 № 04-10/348

На № 58/05-23 от 18.05.2023

О наличии (отсутствии) ООПТ

ООО «ТЭГИ»

ул. Дыбенко 120-14,  
г. Самара, РФ, 443066

Рассмотрев запрос от 18.05.2023 № 58/05-23 по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» (далее – объект), расположенного на территории МО МО «Ухта», сообщаем следующее.

Особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения, а также их охранные зоны в границах объекта отсутствуют.

Предоставленная информация действует в течение 1 года, исчисляемого со дня ее направления заявителю.

Директор



Т.Н. Плато

Костин Евгений Николаевич  
(8212) 301-610 доб. 405

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

126

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат



Российская Федерация  
Республика Коми  
**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
«УХТА»**

Бушуева ул., д.11, г. Ухта, Республика Коми, 169300; тел.: (8216) 78-90-28, 78-90-29; 78-90-36, факс: 76-31-01  
Бушуев ул., 11к., Ухта к., Коми Республика, 169300; тел.: (8216) 78-90-28, 78-90-29; 78-90-36, факс: 76-31-01  
E-mail: adm@mouhta.ru

Россия Федерация  
Коми Республика  
**«УХТА»  
КАР КЫТШЛӦН  
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЮКӦНСА  
АДМИНИСТРАЦИЯ**

04.08.2023 № 09-33-4124  
На № 001/07-23 от 10.07.2023

Директору  
ООО «Топографические Экологические  
Геологические Изыскания»  
Р.Б. Егорову

E-mail: mail@tagi-samara.ru

Уважаемый Роман Борисович!

Администрация МОГО «Ухта» на Ваш запрос о предоставлении данных для производства инженерных изысканий по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» (далее - Объект) сообщает следующее.

1. Особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения и их охранных (буферных) зон, а также территорий зарезервированных под их создание на территории МОГО «Ухта» нет.

2. На расстоянии 1 км от Объекта расположена одна частично ликвидированная несанкционированная свалка строительных отходов, с координатами: 63.575839, 53.741743; 63.573930, 53.738153 в районе тупика ул. Дежнева.

3. На участке изысканий по объекту расположены следующие зоны с особыми условиями использования:

- Санитарно-защитная зона объектов сельскохозяйственной инфраструктуры (Свинокомплекс);
- Санитарно-защитная зона объектов производственной инфраструктуры (Производственная территория ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»)
- Водоохранные зоны (Прибрежная защитная полоса р. Чибью, р. Ухта, р. Ветласяньель)

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

127

Взам. инв. №

Подп. и дата

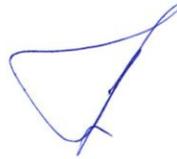
Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

4. На территории МОГО «Ухта» лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения, а так же их санитарные (горно-санитарные) зоны отсутствуют.

За информацией об указанных объектах, имеющих региональное и федеральное значение, Вы можете обратиться в Министерство здравоохранения Республики Коми (167981, г. Сыктывкар, ул. Ленина, 73, т.: (8212) 286-000, e-mail: mz@minzdrav.rkomi.ru).

Первый заместитель руководителя  
администрации МОГО «Ухта»



П.П. Артемьев

Колегова Е.С.,  
Шкердова М.Н., (8216) 76-17-94



111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

128

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат



«Коми Республикаса ветеринариян  
веськӧдланін» Коми Республикаса канму  
сьӧмкуд учреждение

Государственное бюджетное учреждение  
Республики Коми «Управление ветеринарии  
Республики Коми»

167000, Республика Коми, г. Сыктывкар,  
ул. Колхозная, д. 45  
тел./факс: (8212) 28-64-62  
e-mail: syktbbg@mail.ru  
ИНН/КПП 1101486068/110101001  
ОГРН 1041100406412

18.09.2023, № 04-1185

На № 005/07-23 от 10.07.2023

ООО «Топографические  
Экологические Геологические  
Изыскания»

Дыбенко ул., 120-14  
г. Самара  
Российская Федерация  
443066

e-mail: tagi.samara@yandex.ru

ГБУ РК «Управление ветеринарии Республики Коми» (далее - Учреждение) направляет информацию о наличии/отсутствии очагов опасных болезней, расположенных на территории проектно-изыскательских работ по объекту: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Объект расположен: Российская Федерация, Республика Коми, г.Ухта.

Согласно предоставленным схемам (ситуационным планам), скотомогильники, в том числе сибирезвенные (биотермические ямы), а также санитарно-защитные зоны скотомогильников, места уничтожения трупов в радиусе 1000 м от проектируемого объекта отсутствуют.

Сведения о наличии захоронений животных в указанных границах отсутствуют.

В тоже время на территории Республики Коми регистрировались особо опасные заболевания общие для человека и животных.

В случае выявления останков животных на месте проведения работ, немедленно прекратить работы по выемке и перемещению грунта и сообщить в ГБУ РК «Управлении ветеринарии РК» по тел.8-8212-28-64-28.

Временно исполняющий обязанности  
руководителя

А.М. Белых

Исп. Ивин Александр Николаевич  
Тел. (8212) 28-64-28 (доб. 253)

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

129

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат



Российская Федерация  
Республика Коми

Россия Федерация  
Коми Республика

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА «УХТА»**

**«УХТА» КАР КЫТШЛӦН  
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЮКӦНСА  
АДМИНИСТРАЦИЯ**

Бушуева ул., д.11, г. Ухта, Республика Коми, 169300; тел.: (216) 78-90-28, 78-90-29; 78-90-36, факс: 76-31-01  
Бушуев ул., 11к., Ухта к., Коми Республика, 169300; тел.: (216) 78-90-28, 78-90-29; 78-90-36, факс: 76-31-01  
E-mail: [adm@mouhta.ru](mailto:adm@mouhta.ru)

02-09.2021 № 01-33-5573, 5577, 5574 Директору ООО «ТЭГИ»  
Егорову Р.Б.

На № 103/08-2021 от 03.08.2021

ул. Дыбенко, д.120, к. 14, г. Самара,  
Самарская обл.,  
тел.: (846) 979-19-26

На № 102/08-2021 от 03.08.2021

На № 101/08-2021 от 03.08.2021

Уважаемый Роман Борисович!

На Ваше обращение по вопросу предоставления информации по обозначенным вопросам для инженерно-экологических изысканий по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха № 3 «Товарно-сырьевой» (далее объект) сообщаем следующее.

В месте реализации объекта, действующие особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют. По планируемым ООПТ рекомендуем обратиться в Минприроды РК.

На земельном участке реализации объекта, а также в радиусе 3 км от объекта проектирования согласно предоставленным координатам поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны, принадлежащие МУП «Ухтаводоканал» отсутствуют.

Также сообщаем, что близлежащие водозаборы от объекта изысканий:

- поверхностный водозабор «Пожня-Ель», приблизительно в 10 км от объекта расположены ЗСО II и III поясов водозабора;
- подземный водозабор «Югер» состоящий из 2 скважин, расположен приблизительно в районе 5 км от объекта;
- подземный водозабор «Бельгоп» состоящий из 5 скважин, расположен приблизительно в 4,5 км от объекта.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

130

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

Водозаборы принадлежат МУП «Ухтаводоканал» на праве хозяйственного ведения.

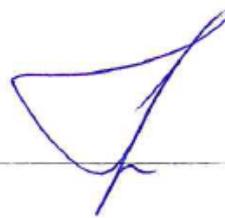
Зоны затопления и подтопления; скотомогильники; биотермические ямы и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным заболеваниям; несанкционированных свалки; полигоны ТБО; гидротехнические сооружения; лечебно-оздоровительные местности и курорты; кладбища и иные объекты похоронного назначения; а также рекреационные зоны на участке изысканий отсутствуют.

Для получения более детальной информации о наличии приаэродромных территориях рекомендуем обратиться в Коми МТУ Росавиации (167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 53).

Согласно Лесохозяйственному регламенту лесов, расположенных в границах населенных пунктов муниципального образования городского округа «Ухта» Республики Коми, утвержденному постановлением администрации МОГО «Ухта» от 22.12.2014 г. № 2627 (далее – Регламент) городские леса, лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса, защитные леса, леса, имеющие защитный статус в пределах участка изысканий отсутствуют.

Дополнительно с Регламентом и приложениями графических материалов Вы можете ознакомиться на официальном портале администрации МОГО «Ухта» (<http://mouhta.ru>, раздел «Администрация», подраздел «Постановления администрации»).

Первый заместитель руководителя  
администрации МОГО «Ухта»



П.П. Артемьев

исп.: Жбанникова Евгения Павловна,  
исп.: Погуляева Юлия Михайловна, тел.: 76-17-94

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

131

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат



Коми Республикаса видз-му  
овмӧс да потребительскӧй рынок Министерство

**Министерство сельского  
хозяйства и потребительского рынка  
Республики Коми**

(Минсельхоз Республики Коми)  
Бабушкина ул., д. 23, г. Сыктывкар,  
Республика Коми, 167983  
тел. (8-8212) 25-54-40;  
факс-сервер (8-8212) 30-48-91  
e-mail: minshp@minshp.rkomi.ru

<http://www.mshp.rkomi.ru>

ОКПО 00078686, ОГРН 1021100521562

ИНН/КПП 1101481729/110101001

24.08.2021 № 18-11/7722

на № 108/08-2021 от 04.08.2021

**ООО «Топографические  
Экологические Геологические  
Изыскания»**

Дыбенко ул., д. 120, к. 4, г. Самара,  
Самарская область, 443066

tagi.samara@yandex.ru

Министерство сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми в ответ на запрос, сообщает следующее.

На территории инженерно-экологических изысканий по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха № 3 «Товарно-сырьевой», расположенному в МО ГО «Ухта» Республики Коми скотомогильники (биотермические ямы) и другие зарегистрированные места захоронений трупов животных (сибиреязвенные), а также их санитарно-защитные зоны в пределах объекта и прилегающей территории в радиусе 1000 м отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что имеются сведения о регистрации в 1950 г. заболевания сибирской язвой среди животных на территории объекта. Границ точного места очага сибирской язвы на территории данного участка работ не установлено.

И.о. министра



О.В. Бабина

Елисеева Дина Николаевна  
(8212)255-440, доб. 1411

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

132

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ КОМИ  
(МИНПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ)**

**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВӖР-ВА  
ОЗЫРЛУН ДА ГӖГӖРТАС ВИДЗАН  
МИНИСТЕРСТВО**

167983, ГСП-3, г. Сыктывкар,  
ул. Интернациональная, 108а  
тел (8212) 286-001, факс (8212) 30-48-83  
e-mail: minpr@minpr.rkomi.ru

18. 08. 2021 № 01-01/13265-Т

На № 110/08-2021 от 04.08.2021

ООО «ТЭГИ»

443066, г. Самара,  
ул. Дыбенко 120, к. 14  
E-mail: [tagi.samara@yandex.ru](mailto:tagi.samara@yandex.ru)

В соответствии с запросом информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха № 3 «Товарно-сырьевой», расположенного в Республике Коми, МО ГО «Ухта», Минприроды Республики Коми сообщает следующее.

Информацию о наличии или отсутствии полезных ископаемых под участком работ, а также информацию о запасах, качественных и технологических характеристиках полезного ископаемого Вы можете получить в Комигеолфонде (ГБУ РК «ГФИ РК») по адресу: 167000, г. Сыктывкар, ул. Громова, 75, заместитель директора - заведующий отделом фонда геологической информации - Михаил Яковлевич Попов, тел.(8212) 24-65-00.

Информацию об организациях, имеющих лицензии на пользование недрами общераспространенных полезных ископаемых на территории Республики Коми можно получить на официальном сайте Минприроды Республики Коми. Доступ в сети интернет по адресу: <http://www.mpr.rkomi.ru> (Направления деятельности - Недропользование - Реестр лицензий ОПИ).

Информацию о местонахождении (в т.ч. координаты) месторождений общераспространенных полезных ископаемых можно получить на Геопортале Республики Коми по адресу в сети интернет: <http://gis.rkomi.ru>.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года», на территории Республики Коми отсутствуют объекты, входящие в список водно-болотных угодий Российской Федерации, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

На основании изложенного информируем, что водно-болотные угодья на территории объекта отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории в пределах размещения объекта отсутствуют.

Заместитель министра

А.Н. Клочихин

Исп. Захаров Максим Александрович, тел. (8212) 30-16-10 (доб.428), e-mail: [m.a.zaharov@minpr.rkomi.ru](mailto:m.a.zaharov@minpr.rkomi.ru)

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

133

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Коми научный центр Уральского отделения  
Российской академии наук»  
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)*

*Институт биологии  
Коми научного центра Уральского отделения  
Российской академии наук  
(ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)*

Коммунистическая ул., д. 28, Сыктывкар, ГСП-2, Республика Коми, 167982  
Тел.: (8212) 24-11-19, факс: (8212) 24-01-63 E-mail: [directorat@ib.komisc.ru](mailto:directorat@ib.komisc.ru) <http://ib.komisc.ru>  
ОКПО 31106347, ОГРН 1021100511332, ИНН/КПП 1101481574/110145002

РОССИЙСКАЯ НАУКА ДА ВЫЛЫС ВЕЛОДЧАН  
МИНИСТЕРСТВО

*«Россия наука академиялӧн  
Урал юкӧнса Коми наука шӧрин»  
туялан удж нуӧдысь федеральной шӧрин  
Федеральной канму  
сьӧмкуд наука учреждениелӧн  
(ТФШ РНА УрЮ Коми НЦ)*

*«Россия наука академиялӧн  
Урал юкӧнса Коми наука шӧринлӧн  
Биология институт  
(ТФШ РНА УрЮ Коми НЦ БИ)*

12 АВГ 2021

№ 333-02-14/2-02/748

На № 106/08-2021

от 04.08.2021

ООО «Топографические Экологические  
Геологические Изыскания»

Директору  
Р.Б. Егорову

443066 г. Самара,  
ул. Дыбенко 120, к. 14

Уважаемый Роман Борисович!

На Ваш запрос о предоставлении информации о наличии или отсутствии видов растений и животных, занесенных в Красную Книгу и обитающих в зоне предполагаемого строительства «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» в пределах муниципального образования городского округа «Ухта», сообщаем, что на проектной территории виды животных и растений, занесенные в Красные книги РФ и РК, отсутствуют.

Директор, д.б.н.

С.В. Дёгтева

отв. исполнитель

Накул Глеб Леонидович

8 (8212) 312175, сот. 89042350738, [nakul@ib.komisc.ru](mailto:nakul@ib.komisc.ru)

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

134

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат



**УПРАВЛЕНИЕ  
РЕСПУБЛИКИ КОМИ ПО ОХРАНЕ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ**

**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА КУЛЬТУРА  
ОЗЫРЛУН ОБЪЕКТЪЯС ВИДЪМОН  
ВЕСЬКӦДЛАНІН**

ул. Первомайская, д. 90, г. Сыктывкар,  
Республика Коми, 167000,  
тел. (8212) 304-816, факс (8212) 304-808  
[info@uookn.rkomi.ru](mailto:info@uookn.rkomi.ru)  
ОКПО 12879463, ОГРН 1161101050373,  
ИНН/КПП 1101056499/110101001  
*0908.2021 № 826*  
На № 107/08-2021 от 04.08.2021 г.

**ООО «Топографические Экологические  
Геологические Изыскания»**

Ул. Дыбенко, 120, к. 14  
г. Самара, 443066

Управление Республики Коми по охране объектов культурного наследия сообщает, что на участке реализации проектных решений по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», расположенном на территории МО ГО «Ухта» Республики Коми, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории городского округа «Ухта».

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Начальник Управления

М.Л. Андреева

Пятков Евгений Олегович  
(8212) 304-814

E:\Рабочий\Запросы по земельным участкам\Ответы, 2021.doc

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

135

Взам. инв. №

Подп. и дата

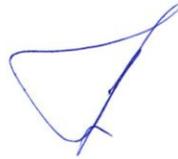
Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

4. На территории МОГО «Ухта» лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения, а так же их санитарные (горно-санитарные) зоны отсутствуют.

За информацией об указанных объектах, имеющих региональное и федеральное значение, Вы можете обратиться в Министерство здравоохранения Республики Коми (167981, г. Сыктывкар, ул. Ленина, 73, т.: (8212) 286-000, e-mail: mz@minzdrav.rkomi.ru).

Первый заместитель руководителя  
администрации МОГО «Ухта»



П.П. Артемьев

Колегова Е.С.,  
Шкердова М.Н., (8216) 76-17-94



111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

136

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКАЯ НАУКА ДА ВЫЛЫС ВЕЛӖДЧАН  
МИНИСТЕРСТВО

*Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Коми научный центр Уральского отделения  
Российской академии наук»  
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)*

«Россия наука академиялӧн  
Урал юкӧнса Коми наука шӧрин»  
туялан удж нуӧдысь федеральной шӧрин  
Федеральной канму  
сьӧмкуд наука учреждениелӧн  
(ТФШ РНА УрЮ Коми НЦ)

*Институт биологии  
Коми научного центра Уральского отделения  
Российской академии наук  
(ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)*

«Россия наука академиялӧн  
Урал юкӧнса Коми наука шӧринлӧн  
Биология институт  
(ТФШ РНА УрЮ Коми НЦ БИ)

Коммунистическая ул., д. 28, Сыктывкар, ГСП-2, Республика Коми, 167982  
Тел.: (8212) 24-11-19, факс: (8212) 24-01-63 E-mail: [directorat@ib.komisc.ru](mailto:directorat@ib.komisc.ru) <http://ib.komisc.ru>  
ОКПО 31106347, ОГРН 1021100511332, ИНН/КПП 1101481574/110145002

12 АВГ 2021

На № 106/08-2021

№ 333-02-14/2-02/748

от 04.08.2021

ООО «Топографические Экологические  
Геологические Изыскания»

Директору  
Р.Б. Егорову

443066 г. Самара,  
ул. Дыбенко 120, к. 14

Уважаемый Роман Борисович!

На Ваш запрос о предоставлении информации о наличии или отсутствии видов растений и животных, занесенных в Красную Книгу и обитающих в зоне предполагаемого строительства «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» в пределах муниципального образования городского округа «Ухта», сообщаем, что на проектной территории виды животных и растений, занесенные в Красные книги РФ и РК, отсутствуют.

Директор, д.б.н.

С.В. Дёгтева

отв. исполнитель

Накул Глеб Леонидович

8 (8212) 312175, сот. 89042350738, [nakul@ib.komisc.ru](mailto:nakul@ib.komisc.ru)

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

137

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

## Приложение И (обязательное) Протокол радиационного исследования

Ф-27

Общество с ограниченной ответственностью  
«Эксперт-РК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)  
Лаборатория радиационного контроля  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц  
Россаккредитации RA.RU.21AO71  
Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ, Самарская  
обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29, офис 5, помещения 20, 21,  
24, 25, 26  
Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru  
www.expert-rk.net



**Эксперт-РК**  
Эксперт в лабораторных измерениях

"Утверждаю"  
Начальник ЛРК  
ООО "Эксперт-РК"

*(подпись)*

15.05.2021  
(дата утверждения)

Головченко В.С.



Протокол № 21-128-1 от 15.05.2021

Радиационного обследования территории земельного участка

Наименование объекта:	Земельные участки отведённые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой». Общая площадь 1.5 га		
Адрес места проведения измерений:	Республика Коми г. Ухта, Заводская 15		
Заказчик:	ООО «ТЭГИ»		
Юридический адрес, контактные данные:	443066, Самарская обл., г. Самара, ул. Дыбенко 120, к. 14, тел. 8 (846) 979-19-26		
Фактический адрес:	443022, Самарская обл., г. Самара, проезд Мальцева, д. 7		
Измерения проводились в присутствии:	инженера-эколога Костина П.П.		
Дата начала измерения:	06.04.2021	Дата окончания:	06.04.2021
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	Отклонений от условия проведения измерений не выявлено.		
Дополнительные сведения:	Сведения от субподрядных или подрядных организаций не использовались.		
Цель обследования:	Радиационное обследование территории объекта, включающее: Проведение поисковой гамма-съёмки территории; Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, МАЭД.		

Сокращения, принятые в протоколе:

Сокращение	Полное наименование	Сокращение	Полное наименование
МАЭД	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения	ППР	Плотность потока радона с поверхности почвы
НП	Не применимо	НК	Не контролировалось

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

138

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат
------	---------	-----	-----	-------	-----

## Средства измерений:

№	Наименование СИ	Заводской №	Свидетельство о поверке	
			№	действительно до
1	Дозиметр-радиометр ДКС- 96-06Г с блоком детектирования БДКС-96	Д536/Д259	535188/303258-2020	13.10.2021
2	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»	5208	535186/303258-2020	13.10.2021
3	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	8	С-БЯ/01-02-2021/33606807	31.01.2022
4	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	349818	586751/147837-2020	27.12.2022

## Условия проведения измерений:

	Выездные измерения
Дата проведения измерений	06.04.2021
Температура окружающего воздуха, °С	10.4
Относительная влажность окружающего воздуха, %	48.1
Атмосферное давление, мм.рт.ст.	752.5
Высота снежного покрова (при наличии), м	НП
Глубина промерзания грунтов (холодный период), м	НП
Скорость движения воздуха, м/с	2
Наличие выпадения осадков (снег, дождь, град)	Отсутствие
Другие условия (ЭМП, шум, вибрация и др.)	НП

## Результаты измерений

## 1. Поиск и выявление радиационных аномалий.

1.1. Гамма-съемка территории площадки проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5.0 м.) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска согласно методики ФР.1.40.2016.24956.

## 1.2. Показания поискового прибора

Среднее значение:	0.10	мкЗв/ч
Минимальное:	0.06	мкЗв/ч
Максимальное:	0.13	мкЗв/ч

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на обследованной территории на этапе поисковой гамма-съемки не обнаружено

## 2. Мощность дозы гамма-излучения.

Количество точек измерения: 50

Место проведения измерения	Измеренное значение МАЭД с учётом неопределённости измерения, мкЗв/ч (ФР.1.40.2016.24956, п. 8)	Нормируемое значение МАЭД, мкЗв/ч (СП 2.6.1.2612-10 п. 5.2.3)
Республика Коми г. Ухта, Заводская 15	0.17	0.6

## Мнение:

- Поверхностных радиационных аномалий на обследованной территории на этапе поисковой гамма-съемки не обнаружено

- Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не превышает нормируемое значение, что соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10;

Ответственный(-ые) за измерения:

Эксперт-физик



Шерстнев И.О.

Конец протокола



Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

139

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

Приложение к протоколу № 21-128-1  
1. Поиск и выявление радиационных аномалий.

Профили поисковой гамма-съемки: 24

№	Показания поискового прибора, мкЗв/ч	Показания поискового прибора, мкЗв/ч	Примечание
1	0.07	0.10	-
2	0.07	0.13	-
3	0.07	0.11	-
4	0.09	0.12	-
5	0.08	0.13	-
6	0.06	0.12	-
7	0.07	0.10	-
8	0.08	0.11	-
9	0.08	0.12	-
10	0.07	0.11	-
11	0.08	0.12	-
12	0.07	0.12	-
13	0.08	0.12	-
14	0.08	0.10	-
15	0.08	0.12	-
16	0.08	0.13	-
17	0.08	0.11	-
18	0.07	0.11	-
19	0.06	0.11	-
20	0.09	0.11	-
21	0.07	0.12	-
22	0.07	0.12	-
23	0.09	0.12	-
24	0.07	0.11	-

2. Мощность дозы гамма-излучения.

Количество точек измерения МАЭД: 15

№	МАЭД территории, мкЗв/ч							D <sub>ср</sub> ±Δ, мкЗв/ч	
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>		
1	0.12	0.11	0.09	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.04
2	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.04
3	0.12	0.10	0.12	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.04
4	0.11	0.12	0.13	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.04
5	0.13	0.12	0.11	0.09	0.10	0.09	0.12	0.11	0.04
6	0.10	0.10	0.12	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.04
7	0.12	0.13	0.10	0.13	0.11	0.12	0.13	0.12	0.04
8	0.11	0.10	0.11	0.09	0.11	0.10	0.12	0.11	0.04
9	0.10	0.12	0.12	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11	0.04
10	0.13	0.10	0.09	0.13	0.13	0.11	0.12	0.12	0.05
11	0.10	0.13	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.11	0.04
12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.12	0.09	0.10	0.04
13	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.09	0.10	0.10	0.04
14	0.10	0.12	0.11	0.13	0.11	0.12	0.09	0.11	0.04
15	0.12	0.12	0.09	0.11	0.11	0.13	0.13	0.12	0.04

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

140

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью  
«Эксперт-РК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)  
Лаборатория радиационного контроля  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц  
Росаккредитации RA.RU.21AO71  
Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ,  
Самарская обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29,  
офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26  
Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru  
www.expert-rk.net



**Эксперт-РК**  
Эксперт в лабораторных измерениях

"Утверждаю"  
Начальник ЛРК  
ООО "Эксперт-РК"

Головченко В.С.

(подпись)

14.05.2021

(дата утверждения)



**Протокол № 21-128-2 от 14.05.2021**  
**Лабораторных исследований проб (образцов)**

Наименование пробы (образца):	Строительные материалы, почва Почва, проба № 2		
Заказчик:	ООО «ТЭГИ»		
Юридический адрес, контактные данные:	443066, Самарская обл., г. Самара, ул. Дыбенко 120, к. 14, тел. 8 (846) 979-19-26		
Фактический адрес, контактные данные:	443022, Самарская обл., г. Самара, проезд Мальцева, д. 7		
Наименование объект:	«Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».		
Адрес места отбора:	Республика Коми г. Ухта, Заводская 15		
Акт отбора проб (образцов):	с 2021-128-016		
Дата отбора пробы (образца):	06.04.2021		
ФИО, должность пробоотборщика:	инженер-эколог Костин П.П.		
Методика отбора проб (образцов):	Пробоотбор проб (образцов) осуществлялся силами заказчика.		
Дата доставки пробы (образца):	12.04.2021		
Место проведения измерений:	443080, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Центральная ул, дом 29, офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26		
Дата начала измерения:	12.04.2021	Дата окончания:	14.04.2021
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	Отклонений от условия проведения измерений не выявлено.		
Дополнительные сведения:	Сведения от субподрядных или подрядных организаций не использовались.		

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

141

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

Цель обследования:	Гамма спектрометрическое исследование проб (образцов) для определения:
	эффективной удельной активности природных радионуклидов (Аэфф) и удельной активности техногенного Cs-137, Ауд

## Сокращения, принятые в протоколе:

Сокращение	Полное наименование	Сокращение	Полное наименование
A <sub>эфф</sub>	Эффективная удельная активность природных радионуклидов	Ауд	Удельная активность радионуклидов в пробе
НК	Не контролировалось	НП	Не применимо

## Средства измерений:

№	Наименование СИ	Заводской №	Свидетельство о поверке	
			№	действительно до
1	Спектрометр-радиометр гамма-излучения МКГБ-01 «Радэк»	291	С-В/01-02-2021/33496871	31.01.2023
2	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»	5208	535186/303258-2020	13.10.2021
3	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 Р 02-4 И	56209	530737/136440-2020	16.10.2021
4	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1.	34634	493193/109913-2020	21.06.2021

## Вспомогательное оборудование:

№	Наименование оборудования	Заводской №	Использование оборудования
1	Сосуд Маринелли	б/н	+
2	Сито лабораторное	2099	+

## Условия проведения измерений:

Дата проведения измерений:	14.04.2021
Температура окружающего воздуха, °С	24.1
Относительная влажность окружающего воздуха, %	31
Атмосферное давление, мм.рт.ст.	744
Радиационный фон, мкЗв/ч	0.1

## Результаты исследования проб (образцов)

Количество проб: 1

№	Ауд ± Δ Ауд, Бк/кг				Аэфф ± ΔАэфф, Бк/кг
	Ra-226 ± ΔRa-226	Th-232 ± ΔTh-232	K-40 ± ΔK-40	Cs-137 ± ΔCs-137	
	Измерения проводились по ФР.1.38.2011.10033				
1	13.5 ± 1.4	9.8 ± 1.0	347.0 ± 34.7	Менее 3.0	57.5 ± 3.3

## Примечание:

Если отбор проб производился заказчиком, то лаборатория не несёт ответственности за отбор проб.

## Мнение:-

Ответственный(-ые) за измерения:

Эксперт-физик



Шерстнев Л.О.

Конец протокола



Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

142

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью  
«Эксперт-РК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)  
Лаборатория радиационного контроля  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц  
Росаккредитации RA.RU.21AO71  
Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ, Самарская  
обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29, офис 5, помещения 20, 21,  
24, 25, 26  
Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru  
www.expert-rk.net



**Эксперт-РК**  
Эксперт в лабораторных измерениях



"Утверждаю"  
и.о. начальника ЛРК  
ООО "Эксперт-РК"

*Селиванова*  
(подпись)

О.В. Селиванова

21.10.2021

(дата утверждения)

Протокол № 21-284-1 от 21.10.2021  
Радиационного обследования территории земельного участка

Наименование объекта:	Земельные участки отведённые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» .Общая площадь 1 га		
Место и адрес проведения испытаний:	Республика Коми г. Ухта, Заводская 15		
Заказчик:	ООО «ТЭГИ»		
Юридический адрес, контактные данные:	443066, Самарская обл., г. Самара, ул. Дыбенко 120, к. 14, тел. 8 (846) 979-19-26		
Фактический адрес:	443022, Самарская обл., г. Самара, проезд Мальцева, дом 7		
Испытания проводились в присутствии:	инженера-эколога Воробьевой К.		
Дата начала испытаний:	07.09.2021	Дата окончания:	07.09.2021
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	Отклонений от условия проведения испытаний не выявлено.		
Дополнительные сведения:	Сведения от субподрядных или подрядных организаций не использовались.		
Цель обследования:	Радиационное обследование территории объекта, включающее: Проведение поисковой гамма-съёмки территории; Измерение мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения, МАЭД.		

Сокращения, принятые в протоколе:

Сокращение	Полное наименование	Сокращение	Полное наименование
МАЭД	Мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма- излучения	ППР	Плотность потока радона с поверхности почвы
НП	Не применимо	НК	Не контролировалось

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

143

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

## Средства измерений:

№	Наименование СИ	Заводской №	Поверка действительна до
1	Дозиметр-радиометр МКС-17Д "Зяблик"	070	17.05.2023
2	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК.	8/9	05.07.2022
3	Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МЭС-200» исполнение МЭС-202	484	20.04.2022

## Условия проведения испытаний:

	Выездные измерения
Дата проведения испытаний	07.09.2021
Температура окружающего воздуха, °С	7.1
Относительная влажность окружающего воздуха, %	49.8
Атмосферное давление, мм.рт.ст.	744.5
Высота снежного покрова (при наличии), м	НП
Глубина промерзания грунтов (холодный период), м	НП
Скорость движения воздуха, м/с	2.7
Наличие выпадения осадков (снег, дождь, град)	Отсутствие

## Результаты испытаний

## 1. Поиск и выявление радиационных аномалий.

- 1.1. Гамма-съемка территории площадки проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5.0 метров) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска согласно методики ФР.1.40.2016.24956.  
1.2 Поверхностных радиационных аномалий на обследованной территории на этапе поисковой гамма-съемки не обнаружено.

## 2. Мощность дозы гамма-излучения.

Количество точек измерения: 15

Место проведения	Измеренное значение МАЭД с учётом неопределённости измерения, мкЗв/ч (ФР.1.40.2016.24956)	Нормируемое значение МАЭД, мкЗв/ч (СП 2.6.1.2612-10 п. 5.2.3)
Республика Коми г. Ухта, Заводская 15	0.16	0.6

Примечание:-

Конец протокола



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

144

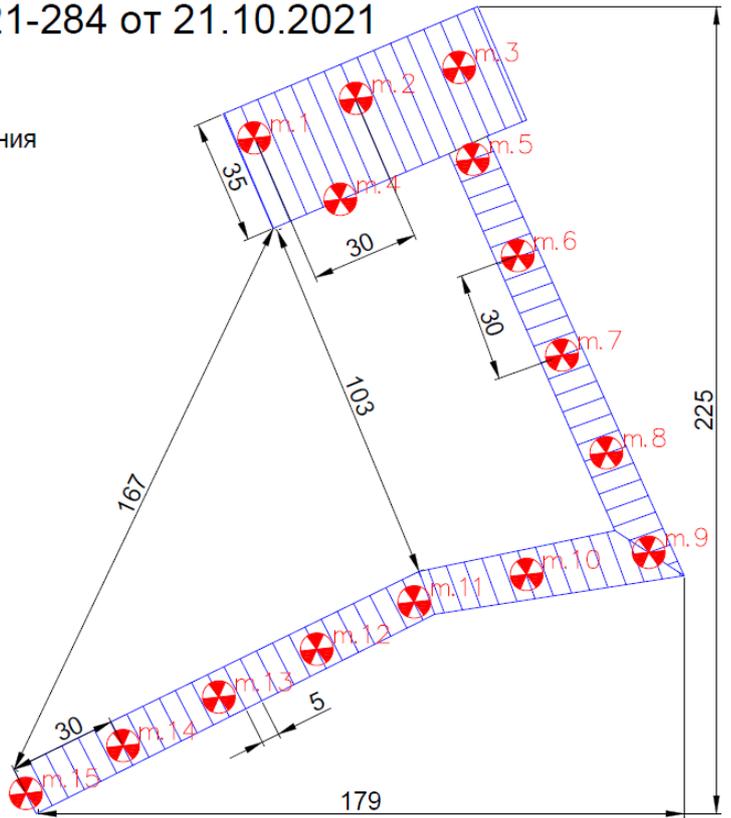
Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

# Приложение к протоколу № 21-284 от 21.10.2021

— Профили измерения МЭД гамма-излучения

 m.15 Контрольные точки измерения МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч

Общая площадь участка изысканий 1 Га



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

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

145

**Приложение к протоколу № 21-284-1**  
**1. Поиск и выявление радиационных аномалий.**

**Профили поисковой гамма-съемки: 83**

№	Показания поискового прибора, нЗв/ч	Показания поискового прибора, нЗв/ч	Примечание
1	0.08	0.12	-
2	0.06	0.12	-
3	0.08	0.10	-
4	0.09	0.11	-
5	0.08	0.13	-
6	0.08	0.10	-
7	0.07	0.13	-
8	0.07	0.12	-
9	0.07	0.10	-
10	0.08	0.13	-
11	0.09	0.12	-
12	0.07	0.13	-
13	0.08	0.10	-
14	0.07	0.11	-
15	0.07	0.11	-
16	0.09	0.13	-
17	0.08	0.12	-
18	0.07	0.11	-
19	0.08	0.12	-
20	0.07	0.13	-
21	0.06	0.11	-
22	0.08	0.12	-
23	0.07	0.13	-
24	0.07	0.12	-
25	0.06	0.10	-
26	0.08	0.12	-
27	0.08	0.11	-
28	0.06	0.12	-
29	0.09	0.13	-
30	0.07	0.13	-
31	0.06	0.12	-
32	0.06	0.11	-
33	0.07	0.11	-
34	0.06	0.12	-
35	0.08	0.11	-
36	0.08	0.11	-
37	0.07	0.11	-
38	0.09	0.12	-
39	0.08	0.11	-
40	0.07	0.11	-
41	0.06	0.11	-
42	0.08	0.11	-
43	0.08	0.13	-
44	0.08	0.11	-
45	0.06	0.11	-
46	0.08	0.11	-
47	0.08	0.11	-
48	0.09	0.12	-
49	0.08	0.11	-
50	0.06	0.11	-
51	0.09	0.13	-
52	0.07	0.13	-

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

146

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лис	№до	Подп.	Дат

53	0.09	0.11	-
54	0.07	0.11	-
55	0.08	0.12	-
56	0.08	0.11	-
57	0.09	0.12	-
58	0.06	0.12	-
59	0.08	0.13	-
60	0.06	0.12	-
61	0.07	0.12	-
62	0.07	0.11	-
63	0.07	0.13	-
64	0.06	0.12	-
65	0.06	0.12	-
66	0.07	0.12	-
67	0.06	0.11	-
68	0.07	0.13	-
69	0.09	0.12	-
70	0.06	0.12	-
71	0.07	0.11	-
72	0.08	0.10	-
73	0.08	0.10	-
74	0.07	0.12	-
75	0.07	0.12	-
76	0.07	0.11	-
77	0.07	0.11	-
78	0.07	0.11	-
79	0.08	0.11	-
80	0.08	0.11	-
81	0.08	0.12	-
82	0.07	0.12	-
83	0.07	0.12	-

## 2. Мощность дозы гамма-излучения.

Количество точек измерения МАЭД: 15

№	МАЭД территории, мкЗв/ч							D <sub>ср</sub> ±Δ, мкЗв/ч	
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>		
1	0.13	0.10	0.09	0.13	0.12	0.10	0.12	0.11	0.04
2	0.10	0.13	0.10	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.04
3	0.10	0.13	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.04
4	0.13	0.09	0.11	0.12	0.13	0.12	0.11	0.12	0.04
5	0.12	0.12	0.12	0.09	0.11	0.11	0.13	0.11	0.04
6	0.09	0.12	0.12	0.11	0.13	0.09	0.10	0.11	0.04
7	0.09	0.09	0.09	0.12	0.11	0.09	0.09	0.10	0.04
8	0.11	0.11	0.11	0.12	0.10	0.11	0.10	0.11	0.04
9	0.10	0.11	0.12	0.09	0.10	0.12	0.13	0.11	0.04
10	0.12	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.13	0.12	0.04
11	0.12	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.04
12	0.11	0.09	0.11	0.09	0.12	0.10	0.10	0.10	0.04
13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.04
14	0.10	0.12	0.09	0.12	0.09	0.12	0.10	0.11	0.04
15	0.12	0.12	0.11	0.10	0.13	0.12	0.10	0.11	0.04

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

147

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Общество с ограниченной ответственностью  
«Эксперт-РК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)  
Лаборатория радиационного контроля  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц  
Росаккредитации RA.RU.21A071  
Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ, Самарская  
обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29,  
офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26  
Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru  
www.expert-rk.net



**Эксперт-РК**

Эксперт в лабораторных измерениях



"Утверждаю"

и.о. начальника ЛРК

ООО "Эксперт-РК"

*Селиванова*  
(подпись)

О.В. Селиванова

21.10.2021

(дата утверждения)

Протокол № 21-284-2 от 21.10.2021  
Лабораторных исследований проб (образцов)

Наименование пробы (образца):	Строительные материалы, почва		
Заказчик:	Почва ООО «ТЭГИ»		
Юридический адрес, контактные данные:	443066, Самарская обл., г. Самара, ул. Дыбенко 120, к. 14, тел. 8 (846) 979-19-26		
Наименование объекта:	«Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»		
Адрес места отбора:	Республика Коми г. Ухта, Заводская 15		
Акт отбора проб (образцов):	2021-284-071		
Дата отбора пробы (образца):	07.09.2021		
ФИО, должность пробоотборщика:	инженер-эколог Воробьева К.		
Методика отбора проб (образцов):	Пробоотбор проб (образцов) осуществлялся силами заказчика.		
Дата доставки пробы (образца):			
Место проведения испытаний:	443080, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Центральная ул, дом 29, офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26		
Дата начала испытания:	07.09.2021	Дата окончания:	10.09.2021
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	Отклонений от условий проведения испытаний не выявлено.		
Дополнительные сведения:	-		
Цель обследования:	Гамма спектрометрическое исследование проб (образцов) для определения: эффективной удельной активности природных радионуклидов (Аэфф) и удельной активности техногенного Cs-137, Ауд		

Сокращения, принятые в протоколе:

Сокращение	Полное наименование	Сокращение	Полное наименование
Аэфф	Эффективная удельная активность природных радионуклидов	Ауд	Удельная активность радионуклидов в пробе
НК	Не контролировалось	НП	Не применимо

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

148

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

## Средства измерений:

№	Наименование СИ	Заводской №	Поверка действительна до
1	Спектрометр-радиометр гамма-излучения МКГБ-01 «Радэк»	291	31.01.2023
2	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»	5208	13.10.2021
3	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	349818	27.12.2022
4	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1.	34634	17.06.2022

## Вспомогательное оборудование:

№	Наименование оборудования	Заводской №	Использование оборудования
1	Сосуд Маринелли	б/н	+
2	Сито лабораторное	2099	+

## Условия проведения испытаний:

Дата проведения испытаний:	07.09.2021
Температура окружающего воздуха, °С	23.4
Относительная влажность окружающего воздуха, %	31
Атмосферное давление, мм.рт.ст.	751
Радиационный фон, мкЗв/ч	0.1

## Результаты исследования проб (образцов)

Количество проб

1

№	Ауд ± Δ Ауд, Бк/кг				Аэфф ± ΔАэфф, Бк/кг
	Ra-226 ±ΔRa-226	Th-232 ± ΔTh-232	K-40 ± ΔK-40	Cs-137 ± ΔCs-137	
Измерения проводились по ФР.1.38.2011.10033					
1	18.9 ± 2.0	14.4 ± 1.5	307.7 ± 30.8	4.3 ± 0.7	65.3 ± 3.8

## Примечание:

Если отбор проб производился заказчиком, то лаборатория не несёт ответственности за отбор проб.

Конец протокола



Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

149

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

Ф-27

Общество с ограниченной ответственностью  
«Эксперт-РК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)  
Лаборатория радиационного контроля  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц  
Росаккредитации RA.RU.21A071  
Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ, Самарская  
обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29, офис 5, помещения 20, 21,  
24, 25, 26  
Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru  
www.expert-rk.ru



**Эксперт-РК**  
Эксперт в лабораторных измерениях



"Утверждаю"  
Начальник ЛРК  
ООО "Эксперт-РК"

А.С. Рогожин

(подпись)

19.07.2023

(дата утверждения)

Протокол № 23-249-1 от 19.07.2023

Радиационного обследования территории земельного участка

Наименование объекта:	Земельные участки отведённые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой». Общая площадь 3 га		
Место и адрес проведения испытаний:	Республика Коми, г. Ухта, ООО «ЛУКОЙЛ-УНП, Цех № 3 «Товарно-сырьевой»		
Заказчик:	ООО «ТЭГИ»		
Юридический адрес, контактные данные:	443066, г. Самара, ул. Дыбенко, дом 120, к. 14, тел. 8 (846) 979-19-26		
Фактический адрес:	443022, г. Самара, проезд Малышева, дом 7		
Испытания проводились в присутствии:	инженера-эколога Воробьевой Ксении		
Дата начала испытаний:	10.07.2023	Дата окончания:	12.07.2023
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	Отклонений от условия проведения испытаний не выявлено.		
Дополнительные сведения:	Сведения от субподрядных или подрядных организаций не использовались.		
Цель обследования:	Радиационное обследование территории объекта, включающее: Проведение поисковой гамма-съемки территории, Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, МАЭД.		

Сокращения, принятые в протоколе:

Сокращение	Полное наименование	Сокращение	Полное наименование
МАЭД	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения	ПНР	Плотность потока радона с поверхности почвы
НП	Не применимо	НК	Не контролировалось

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

150

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

**Средства измерений:**

№	Наименование СИ	Заводской №	Поверка действительна до
1	Дозиметр-радиометр МКС-17Д "Зяблик"	070	31.05.2025
2	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр».	5209	05.10.2023
3	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	8	18.12.2023
4	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	349818	11.01.2025
5	Линейка измерительная металлическая (0-1000 мм)	418	18.12.2023

**Условия проведения испытаний:****Выездные измерения**

Дата проведения испытаний

10.07.2023 - 12.07.2023

Температура окружающего воздуха, °С

11.5 - 18.3

Относительная влажность  
окружающего воздуха, %

48.2 - 63.9

Атмосферное давление, мм.рт.ст.

747.6 - 752.1

Высота снежного покрова (при наличии), м

НП

Глубина промерзания грунтов  
(холодный период), м

НП

Наличие выпадения осадков (снег, дождь, град)

Отсутствие

**Результаты испытаний****1. Поиск и выявление радиационных аномалий.**

1.1. Гамма-съемка территории площадки проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5.0 метров) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска согласно методики ФР.1.40.2016.24956.

1.2. Поверхностных радиационных аномалий на обследованной территории на этапе поисковой гамма-съемки не обнаружено.

**2. Мощность дозы гамма-излучения.**

Количество точек измерения:

**30**

Место проведения	Измеренное значение МАЭД с учётом неопределённости измерения, мкЗв/ч (ФР.1.40.2016.24956)	Нормируемое значение МАЭД, мкЗв/ч (СП 2.6.1.2612-10 п. 5.2.3)
Республика Коми, г. Ухта, ООО «ЛУКОЙЛ-УНП, Цех № 3 «Товарно-сырьевой»	0.15	0.6

**Примечание: -****Конец протокола**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

151

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

**Приложение к рабочему протоколу № 23-249-1**  
**1. Поиск и выявление радиационных аномалий.**

**Профили поисковой гамма- съёмки: 108**

№	Показания поискового прибора, мкЗв/ч	Показания поискового прибора, мкЗв/ч	Примечание
1	0.06	0.12	-
2	0.07	0.13	-
3	0.08	0.12	-
4	0.09	0.10	-
5	0.07	0.13	-
6	0.07	0.12	-
7	0.09	0.13	-
8	0.08	0.13	-
9	0.09	0.12	-
10	0.08	0.12	-
11	0.07	0.11	-
12	0.07	0.12	-
13	0.07	0.12	-
14	0.09	0.12	-
15	0.06	0.11	-
16	0.06	0.12	-
17	0.07	0.11	-
18	0.09	0.11	-
19	0.08	0.12	-
20	0.07	0.13	-
21	0.07	0.11	-
22	0.07	0.11	-
23	0.07	0.13	-
24	0.08	0.12	-
25	0.07	0.12	-
26	0.08	0.11	-
27	0.07	0.12	-
28	0.07	0.12	-
29	0.07	0.13	-
30	0.07	0.12	-
31	0.08	0.12	-
32	0.06	0.12	-
33	0.08	0.12	-
34	0.09	0.10	-
35	0.07	0.13	-
36	0.06	0.13	-
37	0.08	0.11	-
38	0.07	0.10	-
39	0.08	0.13	-
40	0.08	0.12	-
41	0.06	0.13	-
42	0.07	0.11	-
43	0.08	0.10	-
44	0.07	0.10	-
45	0.08	0.11	-
46	0.08	0.11	-
47	0.07	0.11	-
48	0.08	0.11	-
49	0.06	0.11	-
50	0.07	0.12	-
51	0.06	0.11	-
52	0.07	0.13	-

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

152

Взв. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

<b>Изм.</b>	<b>Кол.вч.</b>	<b>Лис</b>	<b>№до</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дат</b>

53	0.06	0.12	-
54	0.07	0.11	-
55	0.07	0.12	-
56	0.06	0.13	-
57	0.07	0.13	-
58	0.06	0.11	-
59	0.07	0.13	-
60	0.07	0.13	-
61	0.06	0.11	-
62	0.08	0.13	-
63	0.07	0.12	-
64	0.08	0.12	-
65	0.08	0.12	-
66	0.09	0.11	-
67	0.07	0.12	-
68	0.07	0.11	-
69	0.07	0.11	-
70	0.08	0.10	-
71	0.07	0.11	-
72	0.08	0.13	-
73	0.08	0.12	-
74	0.06	0.11	-
75	0.06	0.11	-
76	0.09	0.12	-
77	0.07	0.13	-
78	0.08	0.11	-
79	0.08	0.12	-
80	0.09	0.11	-
81	0.08	0.10	-
82	0.08	0.10	-
83	0.06	0.12	-
84	0.09	0.12	-
85	0.08	0.12	-
86	0.08	0.13	-
87	0.06	0.13	-
88	0.09	0.12	-
89	0.06	0.11	-
90	0.07	0.11	-
91	0.07	0.10	-
92	0.07	0.10	-
93	0.07	0.11	-
94	0.08	0.10	-
95	0.07	0.11	-
96	0.07	0.10	-
97	0.06	0.10	-
98	0.07	0.11	-
99	0.08	0.11	-
100	0.07	0.12	-
101	0.07	0.13	-
102	0.07	0.11	-
103	0.07	0.12	-
104	0.08	0.13	-
105	0.09	0.11	-
106	0.08	0.12	-
107	0.09	0.11	-
108	0.09	0.11	-

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

153

Взв. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

## 2. Мощность дозы гамма-излучения.

Количество точек измерения МАЭД: 30

№	МАЭД территории, мкЗв/ч							D <sub>ср</sub> ±Δ, мкЗв/ч	
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>		
1	0.13	0.09	0.11	0.10	0.12	0.09	0.13	0.11	0.04
2	0.13	0.09	0.11	0.11	0.11	0.13	0.12	0.11	0.04
3	0.12	0.09	0.12	0.13	0.09	0.10	0.12	0.11	0.04
4	0.11	0.11	0.12	0.11	0.09	0.10	0.11	0.11	0.04
5	0.10	0.09	0.12	0.13	0.12	0.12	0.09	0.11	0.04
6	0.09	0.11	0.11	0.12	0.10	0.10	0.11	0.11	0.04
7	0.10	0.10	0.12	0.11	0.12	0.13	0.11	0.11	0.04
8	0.10	0.11	0.12	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10	0.04
9	0.11	0.10	0.10	0.12	0.10	0.13	0.13	0.11	0.04
10	0.09	0.11	0.13	0.10	0.12	0.09	0.11	0.11	0.04
11	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.12	0.09	0.11	0.04
12	0.11	0.11	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.04
13	0.10	0.13	0.13	0.12	0.10	0.13	0.10	0.12	0.04
14	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.04
15	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.04
16	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.04
17	0.12	0.10	0.11	0.12	0.10	0.10	0.12	0.11	0.04
18	0.13	0.11	0.13	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.04
19	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.10	0.13	0.12	0.04
20	0.12	0.11	0.09	0.09	0.10	0.11	0.10	0.10	0.04
21	0.12	0.10	0.12	0.10	0.09	0.13	0.11	0.11	0.04
22	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.04
23	0.10	0.09	0.11	0.09	0.11	0.13	0.09	0.10	0.04
24	0.12	0.13	0.09	0.12	0.10	0.12	0.10	0.11	0.04
25	0.11	0.10	0.13	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12	0.04
26	0.12	0.10	0.12	0.13	0.10	0.10	0.09	0.11	0.04
27	0.11	0.10	0.13	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.04
28	0.12	0.09	0.13	0.13	0.11	0.12	0.13	0.12	0.04
29	0.09	0.13	0.12	0.13	0.11	0.09	0.12	0.11	0.04
30	0.10	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.04

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

154

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

# Приложение К (обязательное) Протоколы замеров физических факторов среды

Общество с ограниченной ответственностью

«Эксперт-РК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)

Лаборатория радиационного контроля  
Уникальный номер записи в реестре  
аккредитованных лиц Росаккредитации  
RA.RU.21AO71

Место осуществления деятельности: 443080,  
РОССИЯ, Самарская обл., г. Самара,  
ул. Центральная, д. 29, офис 5,  
помещения 20, 21, 24, 25, 26

Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru  
www.expert-rk.net

Головченко В.С.

Ф-84



**Эксперт-РК**

Эксперт в лабораторных измерениях

"Утверждаю"  
Начальник ЛРК  
ООО "Эксперт-РК"

*[Handwritten signature]*

14.05.2021

(дата утверждения)



Протокол № 21-128-3 от 14.05.2021

Измерений электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц)

Наименование объекта:	Открытая местность «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».	
Заказчик:	ООО «ТЭГИ»	
Юридический адрес, контактные данные:	443066, Самарская обл., г. Самара, ул. Дыбенко 120, к. 14, тел. 8 (846) 979-19-26	
Фактический адрес:	443022, Самарская обл., г. Самара, проезд Мальцева, д. 7	
Дата начала измерений:	06.04.2021	Дата окончания: 06.04.2021
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	Отклонений от условия проведения измерений не выявлено.	
Дополнительная информация:	Сведения от субподрядных или подрядных организаций не использовались.	
Измерения проводились в присутствии:	инженера-эколога Костина П.П.	
Цель измерения:	Измерения электромагнитного поля 50 Гц на открытой местности	

Сокращения, принятые в протоколе:

Сокращение	Полное наименование	Сокращение	Полное наименование
МП	Магнитное поле	ЭП	Электрическое поле
ПДУ	Предельно допустимый уровень	НК	Не контролировалось

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

155

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

## Средства измерений:

№	Наименование СИ	Заводской №	Свидетельство о поверке	
			№	действительно до
1	Измеритель параметров электрического и магнитного поля ВЕ- метр, модификация «50Гц»	43918	582742/147876-2020	13.01.2023
2	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	8	С-БЯ/01-02-2021/33606807	31.01.2022
3	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	349818	586751/147837-2020	27.12.2022

## Условия проведения измерений:

Дата проведения измерений	06.04.2021
Температура окружающего воздуха, °С	10.4
Относительная влажность окружающего воздуха, %	48.1
Атмосферное давление, мм.рт.ст.	752.5

## План- схема места измерения



Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-ЯК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

156

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч. Лис №до Подп. Дат

## Результат измерения

№	Место измерения	Высота, м	Измеренное значение Напряжённости ЭП (Е) с учётом неопределённости, В/м	Измеренное значение Напряжённости МП (Н) с учётом неопределённости, А/м
			измерения по БВЕК43 1440.09.03 РЭ	
1	Республика Коми, г. Ухта, Заводская 15 (широта - 63°34'41.14"С, долгота - 53°43'27.57"В)	0.5	Менее 50	Менее 1.0
		1.5	Менее 50	Менее 1.0
		1.8	Менее 50	Менее 1.0
		2.0	Менее 50	Менее 1.0
2	Республика Коми, г. Ухта, ул. Севастопольская 13 (широта - 63°34'1.09"С, долгота - 53°42'6.92"В)	0.5	Менее 50	Менее 1.0
		1.5	Менее 50	Менее 1.0
		1.8	Менее 50	Менее 1.0
		2.0	Менее 50	Менее 1.0

**Примечание:** Измеренные значения электромагнитного излучения принадлежат диапазону, указанному в СанПиН 1.2.3685-21. Измерения проведены в дневное время суток.

Основными источниками ЭМИ являются электрические кабели, ВЛ и трансформаторы.

Расчёт неопределённости измерения проводился по следующей документации:

"Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.09.03 РЭ". Погрешность результатов измерений находится в пределах, допускаемых НД на средства измерения.

Выбор места и высоты измерения был проведён по техническому заданию заказчика

Мнение:-

Ответственный(-ые) за измерения:

Эксперт-физик



Шерстнев Л.О.

Конец протокола



Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РН"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

157

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

Ф-81

Общество с ограниченной ответственностью  
«Эксперт-РК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)  
Лаборатория радиационного контроля  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц  
Россааккредитации RA.RU.21AO71  
Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ,  
Самарская обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29,  
офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26  
Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru  
www.expert-rk.net



**Эксперт-РК**  
Эксперт в лабораторных измерениях

"Утверждаю"  
Начальник ЛРК  
ООО "Эксперт-РК"

*[Подпись]*  
(подпись)  
14.05.2021  
(дата утверждения)

Головченко В.С.



Протокол № 21-128-4 от 14.05.2021  
Измерений параметров шума

Наименование объекта:	Открытая местность «Узел приема, хранения и вовлечения присадов в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».		
Заказчик:	ООО «ТЭГИ»		
Юридический адрес, контактные данные:	443066, Самарская обл., г. Самара, ул. Дыбенко 120, к. 14, тел. 8 (846) 979-19-26		
Фактический адрес:	443022, Самарская обл., г. Самара, проезд Мальцева, д. 7		
Дата начала измерений:	06.04.2021	Дата окончания измерений:	06.04.2021
Измерения проводились в присутствии:	инженера-эколога Костина П.П.		
Дополнительная информация:	-		
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	Отклонений от условия проведения измерений не выявлено.		
Цель обследования:	Измерение параметров шума на открытой местности		

Сокращения, принятые в протоколе:

Сокращение	Полное наименование	Сокращение	Полное наименование
$L_{eq}$	Эквивалентный уровень звука, дБА	$L_{max}$	Максимальный уровень звука, дБА
НП	Не применимо	НК	Не контролировалось
Д/Н	День/Ночь	$L_{p,peak}$	Корректированный по С пиковый уровень звука

Средства измерений:

№	Наименование СИ	Заводской №	Свидетельство о поверке	
			№	действительно до
1	Четырехканальный шумомер, виброметр, анализатор спектра, Экофизика-110АВ4	БФ180730	553942/147862-2020	21.12.2021
2	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	8	С-БЯ/01-02-2021/33606807	31.01.2022
3	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	349818	586751/147837-2020	27.12.2022
4	Акустический калибратор 1-го класса ЗАЩИТА- К	181418	553944/147862-2020	21.12.2021

Условия проведения измерений:

Дата проведения измерений	06.04.2021
Температура окружающего воздуха, °С	10.4
Относительная влажность воздуха, %	48.1
Атмосферное давление, мм.рт.ст.	752.5
Скорость движения воздуха, м/с	2
Выпадение осадков (+/-)	-
Применение ветрозащиты (+/-)	+

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

158

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат

## План-схема места измерения



## Результаты измерений

№	Место проведения (Наименование), характер шума	Время суток	Уровни звукового давления дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами с учётом неопределённости, Гц								L <sub>eq</sub> дБА	L <sub>max</sub> дБА	L <sub>р, средн.</sub> дБС
			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			
Измерения проводились по ПКДУ.411000.001.02 РЭ													
1	Республика Коми, г. Ухта, Заводская 15 (широта - 63°34'41.14"С, долгота - 53°43'27.57"В) шум широкополосный, прерывистый	Д	-	-	-	-	-	-	-	-	54.1	64.4	-
2	Республика Коми, г. Ухта, ул. Севастопольская 13 (широта - 63°34'1.09"С, долгота - 53°42'6.92"В) шум широкополосный, прерывистый	Д	-	-	-	-	-	-	-	54.6	68.5	-	

**Примечание:** Источником шума на открытой местности в первой исследованной точке является движение автотранспорта на прилегающей территории. Расстояние до источника шума составляет порядка 30 метров. Интенсивность движения автотранспорта менее 30 ед/час.

Источником шума во второй исследованной точке является движение автотранспорта по трём близлежащим автодорогам: Сенюкова, Строительная и Севастопольская. Расстояние от второй исследованной точки до перекрестка трёх указанных автодорог - 40 метра. Интенсивность движения автотранспорта на перекрестке порядка 450 ед/час. Расчёт неопределённости проводился по ГОСТ 34100.3-2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008.

Выбор места проведения осуществляется согласно техническому заданию заказчика

Мнение:-

Ответственный(-ые) за измерения:

Эксперт-физик

Конец протокола

Шерстнев Л.О.



Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном, объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РН"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

159

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

Ф-60

Общество с ограниченной ответственностью  
«Эксперт-РК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)  
Лаборатория радиационного контроля  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц  
Росаккредитации RA.RU.21AO71  
Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ, Самарская  
обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29,  
офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26  
Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru  
www.expert-rk.ru



**Эксперт-РК**  
Эксперт в лабораторных измерениях

"Утверждаю"  
Начальник ЛРК  
ООО "Эксперт-РК"



А.С. Рогожин

(подпись)  
19.07.2023  
(дата утверждения)

Протокол № 23-249-2 от 19.07.2023  
Лабораторных исследований проб (образцов)

Наименование пробы (образца):	Строительные материалы, почва Почва (грунт)		
Заказчик:	ООО «ТЭГИ»		
Юридический адрес, контактные данные:	443066, г. Самара, ул. Дыбенко, дом 120, к. 14, тел. 8 (846) 979-19-26		
Фактический адрес	443022, г. Самара, проезд Мальцева, дом 7		
Наименование объекта:	Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»		
Адрес места отбора:	Республика Коми, г. Ухта, ООО «ЛУКОЙЛ-УНП, Цех № 3 «Товарно-сырьевой»		
Акт отбора проб (образцов):	2023-249-1		
Дата отбора пробы (образца):	12.07.2023		
ФИО, должность пробоотборщика:	инженер-эколог Воробьева Ксения		
Методика отбора проб (образцов):	Пробоотбор проб (образцов) осуществляется силами заказчика.		
Дата доставки пробы (образца):	14.07.2023		
Место проведения испытаний:	443080, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Центральная ул, дом 29, офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26		
Дата начала испытания:	14.07.2023	Дата окончания:	18.07.2023
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	Отклонений от условий проведения испытаний не выявлено.		
Дополнительные сведения:	-		
Цель обследования:	Гамма спектрометрическое исследование проб (образцов) для определения: эффективной удельной активности природных радионуклидов (Аэфф) и удельной активности техногенного Cs-137, Ауд		

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

160

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

## Сокращения, принятые в протоколе:

Сокращение	Полное наименование	Сокращение	Полное наименование
A <sub>эфф</sub>	Эффективная удельная активность природных радионуклидов	Ауд	Удельная активность радионуклидов в пробе
НК	Не контролировалось	НП	Не применимо

## Средства измерений:

№	Наименование СИ	Заводской №	Поверка действительна до
1	Спектрометр-радиометр гамма-излучения МКГБ-01 «Радэк»	291	02.02.2025
2	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»	5208	05.10.2023
3	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 Р 02-4 И	56209	09.11.2023
4	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1.	034634	13.09.2023
5	Регистратор показателей качества электрической энергии ПАРМА РК1.01	1174	08.09.2024
6	Гиря F2 2 кг	879232	13.09.2023

## Вспомогательное оборудование:

№	Наименование оборудования	Заводской №	Использование оборудования
1	Сосуд Маринелли	б/н	+
2	Сито лабораторное	2099	+

## Условия проведения испытаний:

Дата проведения испытаний:	18.07.2023
Температура окружающего воздуха, °С	23.5
Относительная влажность окружающего воздуха, %	32
Атмосферное давление, мм.рт.ст.	743
Радиационный фон, мкЗв/ч	0.10
Напряжение сети, В	212.8
Частота сети, Гц	50.001

## Результаты исследования проб (образцов)

Количество проб: 1

№	Ауд ± Δ Ауд, Бк/кг				Аэфф ± Δ Аэфф, Бк/кг
	Ra-226 ± Δ Ra-226	Th-232 ± Δ Th-232	K-40 ± Δ K-40	Cs-137 ± Δ Cs-137	
Измерения проводились по ФР.1.38.2011.10033					
1	20.2 ± 2.1	15.2 ± 1.7	309.1 ± 30.9	Менее 3.0	67.8 ± 9.7

Примечание: Если отбор проб производился заказчиком, то лаборатория не несет ответственности за отбор проб.

Конец протокола



Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

161

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Ф-84

Общество с ограниченной ответственностью  
«Эксперт-РК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)  
Лаборатория радиационного контроля  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных  
лиц Росаккредитации RA.RU.21A071  
Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ,  
Самарская обл., г. Самара,  
ул. Центральная, д. 29, офис 5,  
помещения 20, 21, 24, 25, 26  
Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru  
www.expert-rk.ru



**Эксперт-РК**  
Эксперт в лабораторных измерениях



"Утверждаю"  
Начальник ЛРК  
ООО "Эксперт-РК"

А.С. Рогожин

(подпись)

19.07.2023

(дата утверждения)

Протокол № 23-249-3 от 19.07.2023  
Измерений электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц)

Наименование объекта:	Открытая местность Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»		
Место и адрес проведения испытаний:	Республика Коми, г. Ухта, ООО «ЛУКОЙЛ-УНП, Цех № 3 «Товарно-сырьевой»		
Заказчик:	ООО «ТЭГИ»		
Юридический адрес, контактные данные:	443066, г. Самара, ул. Дыбенко, дом 120, к. 14, тел. 8 (846) 979-19-26		
Фактический адрес:	443022, г. Самара, проезд Мальцева, дом 7		
Дата начала испытаний:	10.07.2023	Дата окончания:	12.07.2023
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	Отклонений от условия проведения испытаний не выявлено.		
Дополнительная информация:	-		
Испытания проводились в присутствии:	инженера-эколога Воробьевой Ксении		
Цель измерения:	Измерения электромагнитного поля 50 Гц на открытой местности		

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

162

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

**Сокращения, принятые в протоколе:**

Сокращение	Полное наименование	Сокращение	Полное наименование
МП	Магнитное поле	ЭП	Электрическое поле
НП	Не применимо	НК	Не контролировалось

**Средства измерений:**

№	Наименование СИ	Заводской №	Поверка действительна до
1	Измеритель параметров электрического и магнитного поля ВЕ-метр, модификация «50Гц»	43918	23.01.2025
2	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	8	18.12.2023
3	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	349818	11.01.2025

**Методическая документация, использованная при измерениях**

№	Обозначение	Наименование документа
1	БВЕК43 1440.09.03 РЭ	Руководство по эксплуатации «Измеритель параметров электрического и магнитного поля "ВЕ-метр"»

**Условия проведения испытаний:**

Дата проведения испытаний	10.07.2023 - 12.07.2023
Температура окружающего воздуха, °С	11,5 - 18,3
Относительная влажность окружающего воздуха, %	48,2 - 63,9
Атмосферное давление, мм.рт.ст.	747,6 - 752,1

**План-схема места проведения испытаний**

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

163

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

## Результаты испытаний

№	Место проведения испытаний	Высота, м	Измеренное значение Напряжённости ЭП (Е) с учётом неопределённости, В/м	Измеренное значение Напряжённости МП (Н) с учётом неопределённости, А/м
			измерения по БВЕК43 1440.09.03 РЭ	
1	Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская 15 (широта - 63°34'41.14"С, долгота - 53°43'27.57"В)	0.5	Менее 50	Менее 0.8
		1.5	Менее 50	Менее 0.8
		1.8	Менее 50	Менее 0.8
		2.0	Менее 50	Менее 0.8
2	Республика Коми, г. Ухта, ул. Севастопольская 13 (широта - 63°34'1.09"С, долгота - 53°42'6.92"В)	0.5	Менее 50	Менее 0.8
		1.5	Менее 50	Менее 0.8
		1.8	Менее 50	Менее 0.8
		2.0	Менее 50	Менее 0.8

**Примечание:** Расчёт неопределённости измерения проводился по "Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.09.03 РЭ". Выбор места и высоты измерения был проведён по техническому заданию заказчика.

Конец протокола



Взв. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

164

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Ф-81

Общество с ограниченной ответственностью  
«Эксперт-РК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)  
Лаборатория радиационного контроля  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц  
Росаккредитации RA.RU.21AO71  
Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ,  
Самарская обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29,  
офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26  
Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru  
www.expert-rk.ru



**Эксперт-РК**  
Эксперт в лабораторных измерениях

"Утверждаю"  
Начальник ЛРК  
ООО "Эксперт-РК"



  
(подпись)  
19.07.2023  
(дата утверждения)

А.С. Рогожин

Протокол № 23-249-4 от 19.07.2023  
Измерений параметров шума

Наименование объекта:	Открытая местность Узел приема, хранения и вождения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»		
Место и адрес проведения испытаний:	Республика Коми, г. Ухта, ООО «ЛУКОЙЛ-УНП, Цех № 3 «Товарно-сырьевой»		
Заказчик:	ООО «ТЭПИ»		
Юридический адрес, контактные данные:	443066, г. Самара, ул. Дыбенко, дом 120, к. 14, тел. 8 (846) 979-19-26		
Фактический адрес:	443022, г. Самара, проезд Мальцева, дом 7		
Дата начала испытаний:	10.07.2023	Дата окончания испытаний:	12.07.2023
Испытания проводились в присутствии:	инженера-эколога Воробьевой Ксении		
Дополнительная информация:	-		
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	Отклонений от условия проведения испытаний не выявлено.		
Цель обследования:	Измерение параметров шума на открытой местности		

## Сокращения, принятые в протоколе:

Сокращение	Полное наименование	Сокращение	Полное наименование
L <sub>экв</sub>	Эквивалентный уровень звука, дБА	L <sub>max</sub>	Максимальный уровень звука, дБА
НП	Не применимо	НК	Не контролировалось
Д/Н	День/Ночь	L <sub>A</sub>	Уровень звука для постоянного шума, дБа

## Средства измерений:

№	Наименование СИ	Заводской №	Поверка действительна до
1	Четырехканальный шумомер, виброметр, анализатор спектра, Экофизика-110АВ4	БФ180730	27.11.2023
2	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	8	18.12.2023
3	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	349818	11.01.2025
4	Акустический калибратор 1-го класса ЗАЩИТА- К	181418	27.11.2023

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

165

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат

## Методическая документация, использованная при измерениях

№	Обозначение	Наименование документа
1	ПКДУ.411000.001.02 РЭ	Руководство по эксплуатации Шумомер-вибромтр, анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА-110А»
2	МИ ПКФ-12-006	Однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА. МИ ПКФ-12-006. Методика выполнения измерений

## Условия проведения испытаний:

Дата проведения испытаний	10.07.2023 - 12.07.2023
Температура окружающего воздуха, °С	11.5 - 18.3
Относительная влажность окружающего воздуха, %	48.2 - 63.9
Атмосферное давление, мм.рт.ст.	747.6 - 752.1
Скорость движения воздуха, м/с	1.2 - 2.6
Выпадение осадков (+/-)	-
Применение ветрозащиты (+/-)	+

## План-схема места проведения испытаний



Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

166

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

## Результаты испытаний

№	Место проведения (Наименование), характер шума	Время суток	Уровни звукового давления дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами с учётом неопределённости, Гц								L <sub>eq</sub> , дБА	L <sub>мин</sub> , дБА	L <sub>р. Среак</sub> , дБС	
			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
<b>Испытания проводились по ПКДУ.411000.001.02 РЭ</b>														
1	Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская 15 (широта - 63°34'41.14"С, долгота - 53°43'27.57"В) Шум широкополосный, прерывистый	Д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,9 ± 1,4	63,5 ± 1,7	-
2	Республика Коми, г. Ухта, ул. Севастопольская 13 (широта - 63°34'1.09"С, долгота - 53°42'6.92"В) Шум широкополосный, прерывистый	Д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,4 ± 1,5	65,2 ± 1,8	-

**Примечание:** Расчёт неопределённости проводился по ГОСТ 34100.3- 2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008.

Выбор места проведения осуществлялся согласно техническому заданию заказчика. Источником шума в двух исследованных точках является движение автомобильного транспорта по близлежащим автодорогам. Расстояние до преимущественного источника шума находится в диапазоне от 26 до 40 метров.

Конец протокола



Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

167

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

# Приложение Л (обязательное) Аттестаты и области аккредитаций



## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21HC25

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕГИОНАЛЬНЫЙ КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР", ИНН 6316204971

443068, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ САМАРСКАЯ, ГОРОД САМАРА, УЛИЦА ЕРОШЕВСКОГО, 5, КОМНАТА 12

ЛАБОРАТОРИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕГИОНАЛЬНЫЙ КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР"

соответствует требованиям

**ГОСТ ISO/IEC 17025-2019**

Окружающая среда (Испытания (исследования) объектов окружающей среды)

Дата  
формирования  
выписки  
10 февраля 2023 г.

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 19 сентября 2019 г.

национальная  
система  
аккредитации



РОСАККРЕДИТАЦИЯ  
поддерживает службу  
по аккредитации

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация). Являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе аккредитации в целях получения работ, выполняемых в соответствии с требованиями 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://isa.gov.ru/>



111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

168

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат



## ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21HC25

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕГИОНАЛЬНЫЙ КАДАСТРОВЫЙ  
ЦЕНТР", ИНН 6316204971

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

443052, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Львовский пер, дом 6, служебно-бытовое здание  
Литера А, 2 этаж, ком. №№ 1, 2, 3, 4, 4а, 5, 6, 8, 9, ;

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 10 февраля 2023 г.

Стр. 1/1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

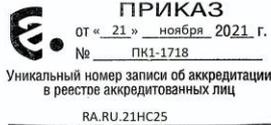
169

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат



**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**

Лаборатория комплексных изысканий Общества с ограниченной ответственностью «Региональный кадастровый центр» (RA.RU.21HC25)  
наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

443052, РОССИЯ, Самарская обл., г Самара, пер Льговский, дом 6, служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№ 1, 2, 3, 4, 4а, 5, 6, 8, 9  
адрес места осуществления деятельности  
На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 5180, п.5	Грунты дисперсные песчаные и глинистые	-	-	Влажность (в т.ч. гигроскопическая)	(0,1-300) %
2.	ГОСТ 5180, п.7		Верхний предел пластичности – влажность грунта на границе текучести	(0,1-200) %		
3.	ГОСТ 5180, п.8		Нижний предел пластичности – влажность грунта на границе раскатывания	(0,10-80) %		
4.	ГОСТ 5180, п.9		Плотность грунта методом режущего кольца	(0,50-3,0) г/см <sup>3</sup>		
5.	ГОСТ 5180, п. 10		Плотность грунта методом взвешивания в воде	(0,50-3,0) г/см <sup>3</sup>		
6.	ГОСТ 5180, п.13		Плотность частиц грунта пикнометрическим методом	(1,10-3,0) г/см <sup>3</sup>		
7.	ГОСТ 5180, п.12		<i>Расчетный показатель:</i> Плотность скелета (сухого) грунта	-		
8.	ГОСТ 12536 п. 4.2	Грунты дисперсные песчаные и глинистые	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав грунтов (0,25-0,1) мм	(0,01-100) %
			(0,5-0,25) мм	(0,01-100) %		
			(1-0,5) мм	(0,01-100) %		
			(2-1) мм	(0,01-100) %		
			(5-2) мм	(0,01-100) %		

на 9 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
					(10-5) мм	(0,01-100) %
					>10 мм	(0,01-100) %
9.	ГОСТ 12536 п. 4.3	Грунты дисперсные песчаные и глинистые	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав грунтов (1-0,5) мм	(0,01-100) %
			(0,5-0,25) мм	(0,01-100) %		
			(0,25-0,1) мм	(0,01-100) %		
			(0,1-0,05) мм	(0,01-100) %		
			(0,05-0,01) мм	(0,01-100) %		
			(0,01-0,002) мм	(0,01-100) %		
					<0,002 мм	(0,01-100) %
10.	РСН 51-84, прил.10	Грунты песчаные	-	-	Угол естественного откоса	(1-45) °
11.	ГОСТ 12248.1	Грунты дисперсные	-	-	Одноплоскостной срез: -сопротивление грунта срезу	(0,01-0,5) МПа
			<i>Расчетный показатель:</i> Угол внутреннего трения	-		
			<i>Расчетный показатель:</i> Удельное сцепление	-		
12.	ГОСТ 12248.3	Грунты дисперсные			Метод трехосного сжатия: -модуль деформации	(0,5-60) МПа
13.	ГОСТ 12248.4	Грунты дисперсные			Метод компрессионного сжатия: -Коэффициент сжимаемости	(0,05-1,2) МПа <sup>-1</sup>
			-Модуль деформации	(0,5-60) МПа		
14.	ГОСТ 12248.6	Грунты глинистые природного и нарушенного сложения			Относительная усадка по высоте	(0,01-0,99) отн. ед.
			Относительная усадка по объему	(0,01-0,99) отн. ед.		
			Влажность на пределе усадки	(3-80) %		
			Свободное набухание	(0,040-0,5) отн. ед.		
			Набухание под нагрузкой	(0,001-0,5) отн. ед.		
					Давление набухания	(0,01-0,8) МПа

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

170

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат

на 9 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
					Влажность грунта после набухания	(18,0-50) %
15.	ГОСТ 25584, п.4.2	Грунты песчаные	-	-	Коэффициент фильтрации при постоянном градиенте напора (стационарный режим фильтрации)	(0,001-50) м/сут
16.	ГОСТ 25584, п.4.4	Глинистые грунты			Коэффициент фильтрации	(0,001-50) м/сут
17.	ГОСТ 23161	Грунты просадочные	-	-	Относительная просадочность	(0,001-0,2) кПа
					Начальное просадочное давление	(10-600) кПа
18.	ГОСТ 9.602, прил. А	Грунты	-	-	Удельное электрическое сопротивление грунта / УЭС	(0-999,9) Ом·м
19.	ГОСТ 9.602, прил. Б				Средняя плотность катодного тока / ПКТ	(0-499,9) мА/м <sup>2</sup>
20.	ГОСТ 25100, прил. А., п.49	Грунты	-	-	Расчетный показатель: Число пластичности.	-
21.	ГОСТ 25100, прил. А., п.34				Расчетный показатель: Показатель текучести (расчетный метод)	-
22.	ГОСТ 25100, прил. А, п.31				Расчетный показатель: Плотность скелета (сухого) грунта	-
23.	ГОСТ 25100, прил. А.15				Расчетный показатель: Коэффициент пористости (мерзлого грунта)	-
24.	ГОСТ 25100, прил. А.9				Расчетный показатель: Коэффициент водонасыщения (степень влажности)	-
25.	ГОСТ 27784	Почвы	-	-	Зольность	(1,0-80,0) %
26.	ГОСТ 26423	Почвы засоленные	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-12,0) ед. рН
Удельная электрическая проводимость					(0,01-100) мСм/см	
Массовая доля плотного остатка водной вытяжки					(0,10-10,00) %	
27.	ГОСТ 26424	Водная вытяжка из засоленных почв	-	-	Карбонат-ионы	(0,10-12,5) ммоль/100 г почвы
Бикарбонат-ионы					(0,10-12,5) ммоль/100 г почвы	

на 9 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
28.	ГОСТ 26425, п. 1	Водная вытяжка из засоленных почв	-	-	Хлорид-ионы	(0,10-50,0) ммоль/100 г почвы
29.	ГОСТ 26426, п. 2.(осаждающий раствор с глицерином)	Водная вытяжка из засоленных почв	-	-	Сульфат-ионы	(0,50-50,0) ммоль/100 г почвы
30.	ГОСТ 26428, п. 1	Водная вытяжка из засоленных почв	-	-	Ионы кальция	(0,5-50,0) ммоль/100 г почвы
					Ионы магния	(0,5-50,0) ммоль/100 г почвы
31.	ГОСТ 26427	Водная вытяжка из засоленных почв	-	-	Натрий	(0,5-23,0) ммоль/100 г почвы
					Калий	(0,2-40,0) ммоль/100 г почвы
32.	ГОСТ 26488	Почвы Вскрышные и вмещающие породы (Грунты)	-	-	Азот нитратов	(0,05-50,0) млн <sup>-1</sup> (мг/кг)
33.	ГОСТ 27395, п.п. 4.2, 4.3	Почвы	-	-	Массовая доля подвижных соединений двухвалентного железа	(0,0003-20,0) %
34.	ГОСТ 27395, п.4.4				Массовая доля подвижных соединений двух- и трехвалентного железа	(0,0003-20,0) %
35.	ГОСТ 27395, п.5.1				Расчетный показатель: Массовая доля подвижных соединений трехвалентного железа.	-
36.	ГОСТ 23740, п.5.1	Грунты Почвы	-	-	Органические остатки	(0,01-50,00) %
37.	ГОСТ 26483	Солевая вытяжка почв Солевая вытяжка грунтов	-	-	рН солевой вытяжки	(1,0-12,0) ед. рН
38.	ГОСТ 26950	Почвы Вскрышные и вмещающие породы (Грунты)	-	-	Обменный натрий	(0,1-50,0) ммоль/100г
39.	ГОСТ 26487, п.2	Почвы	-	-	Обменный кальций	(0,2-50) ммоль/100г

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

171

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат

на 9 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
		Вскрышные и вмещающие породы (Грунты)			Обменный магний/ Подвижный магний	(0,1-20) ммоль/100г
40.	ГОСТ 26489	Почвы	-	-	Обменный аммоний / Азот аммония	(2,0-60,0) мг/кг
41.	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почвы Грунт (песок)	-	-	Нефтепродукты	(5-20000) мг/кг
42.	ГОСТ 26213, п. 1	Почвы	-	-	Органическое вещество / Гумус	(0,01-15,00) %
43.	ГОСТ 17.4.4.01, п.4.1	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена	(0,1 – 500,0) мг-экв/100 г почвы
44.	ГОСТ 26204, п.4.2	Почвы	-	-	Подвижный фосфор	(5-100) млн <sup>-1</sup> (мг/кг)
45.	ГОСТ 26204, п.4.3				Подвижный калий	(5-500) млн <sup>-1</sup> (мг/кг)
46.	ГОСТ 26205, п.4.2	Почвы	-	-	Фосфор (подвижная форма)	(5-100) млн <sup>-1</sup> (мг/кг)
47.	ГОСТ 26205, п.4.3				Калий (подвижная форма)	(5-500) млн <sup>-1</sup> (мг/кг)
48.	ГОСТ Р 58596, п.7.2	Почвы	-	-	Общий азот	(0,01-1) %
49.	ГОСТ Р 50685, п. 6.4	Почвы	-	-	Марганец (подвижная форма)	(10,0-100,0) млн <sup>-1</sup> (мг/кг)
50.	МУ № 31-18/06	Почвы	-	-	Никель	(0,2-200) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
					Кобальт	(0,4-200) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
51.	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	Почвы	-	-	Цинк	(1,0-100 вкл.) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
					Кадмий	(0,10-20 вкл.) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
					Свинец	(0,5-60 вкл.) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
					Медь	(1,0-100 вкл.) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
					Мышьяк	(0,10-40,0 вкл.) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
					Ртуть	(0,10-30,0 вкл.) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )

на 9 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
52.	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Вода природная Вода питьевая	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup>
53.	ПНД Ф 14:1.2:4.154-99	Вода природная (в т. ч. поверхностных и подземных источников водоснабжения) Вода питьевая	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мгО/дм <sup>3</sup>
54.	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Питьевая вода	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Природная вода	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025-100) мг/дм <sup>3</sup>
55.	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	Вода природная Вода питьевая	-	-	Алюминий	(0,01-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
56.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода природная Вода питьевая	-	-	Фенолы	(0,0005-25,0) мг/ дм <sup>3</sup>
57.	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	Вода природная Вода питьевая	-	-	Марганец	(0,01-2,5) мг/дм <sup>3</sup>
58.	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03	Вода природная Вода питьевая	-	-	Никель	(0,01-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
59.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Вода природная Вода питьевая	-	-	Цветность	(1-500) градусов цветности
60.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	Вода природная Вода питьевая	-	-	Мутность (по формазину)	(1,0-100) ЕМФ
61.	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	Вода природная Вода питьевая	-	-	Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
					Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
62.	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	Вода природная Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	(1,0-35000) мг/дм <sup>3</sup>
					Прокаленный остаток	(1,0-35000) мг/дм <sup>3</sup>
63.	ГОСТ 31957, метод А	Вода природная Вода питьевая	-	-	Общая щелочность	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>
					Свободная щелочность	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

172

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат

на 9 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
					<i>Расчетный показатель:</i> Карбонаты.	-
					<i>Расчетный показатель:</i> Гидрокарбонаты	-
64.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода природная Вода питьевая	-	-	Водородный показатель рН	(1,0-12,0) ед. рН
65.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02	Вода природная (поверхностная и подземная пресная) Вода питьевая	-	-	Фторид-ион	(0,1-5,00) мг/дм <sup>3</sup>
66.	ГОСТ 31956, метод А	Вода природная Вода питьевая	-	-	Хром общий	(0,025-25) мг/дм <sup>3</sup>
					Хром (VI)	(0,025-25) мг/дм <sup>3</sup>
					<i>Расчетный показатель:</i> Хром (III)	-
67.	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	Вода природная Вода питьевая	-	-	Цинк	(0,0005-0,1) мг/дм <sup>3</sup>
					Кадмий	(0,0002-0,005) мг/дм <sup>3</sup>
					Свинец	(0,0002-0,005) мг/дм <sup>3</sup>
					Медь	(0,0006-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
68.	МУ 08-47/162	Вода природная Вода питьевая	-	-	Ртуть	(0,00004-0,002) мг/дм <sup>3</sup>
69.	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	Вода природная (пресная подземных источников водоснабжения) Вода питьевая	-	-	Аммиак и аммоний-ионы	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
70.	ГОСТ 31954, метод А	Вода природная (поверхностная и подземная) Вода питьевая (в т.ч. питьевого	-	-	Жесткость	(0,1-150) °Ж

на 9 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
		водоснабжения)				
71.	ГОСТ Р 57164	Вода природная	-	-	Интенсивность запаха при 20°С	(0-5) балл
					Интенсивность запаха при 60°С	(0-5) балл
					Интенсивность вкуса и привкуса	(0-5) балл
72.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная	-	-	Сульфат-ион	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
73.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Вода природная	-	-	Кальций	(1,0-2000) мг/дм <sup>3</sup>
74.	ПНД Ф 14.1:2.109-97	Вода природная	-	-	Сероводород и сульфиды (в пересчете на сероводород)	(2-4000) мкг/дм <sup>3</sup>
75.	РД 52.24.391-2008	Вода природная	-	-	Натрий	(1,0-50,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Калий	(1,0-50,0) мг/дм <sup>3</sup>
76.	РД 52.24.395-2017	Вода природная	-	-	Жесткость общая	(0,060-50,0) °Ж
					Жесткость некарбонатная	(0,060-50,0) °Ж
					<i>Расчетный показатель:</i> Магний	-
77.	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода природная	-	-	Хлорид-ионы	(10,0-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>
78.	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода поверхностная Вода питьевая	-	-	Фосфат-ионы	(0,05-80) мг/дм <sup>3</sup>
79.	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	Вода поверхностная Вода питьевая	-	-	Кремний / Кремнекислота (в пересчете на кремний)	(0,5-16,0) мг/дм <sup>3</sup>
80.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода поверхностная Вода питьевая	-	-	Нитрит-ион	(0,03-3,0) мг/дм <sup>3</sup>
81.	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10	Вода поверхностная Вода питьевая	-	-	Железо (II)	(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
82.	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода поверхностная Вода питьевая	-	-	Железо общее	(0,05-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
83.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода поверхностная Вода питьевая	-	-	Нитрат-ион	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

173

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат

на 9 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
84.	РД 52.24.514-2009	Вода поверхностная (отобранная в створах, не подверженных непосредственному поступлению сточных вод)	-	-	Суммарная (массовая) концентрация ионов натрия	(1-3000) мг/дм <sup>3</sup>
					Суммарная (массовая) концентрация ионов калия	(0,5-300) мг/дм <sup>3</sup>
					Суммарная молярная (массовая) концентрация ионов натрия и калия	(5,0-20000) мг/дм <sup>3</sup>

Директор ООО «РКИ» \_\_\_\_\_  
должность, наименование лица

\_\_\_\_\_

Е.В.Плодунова \_\_\_\_\_  
наименование, фамилия, имя, отчество лица

 УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ  
от 16 сентября 2021 г.  
№ Ра-310  
Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HC25

### Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория комплексных изысканий Общества с ограниченной ответственностью «Региональный кадастровый центр»  
наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC25

443052, Россия, Самарская область, г. Самара, переулок Львовский, дом 6, служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№ 1, 2, 3, 4, 4а, 5, 6, 8, 9  
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.33-02	Донные отложения Активный ил	-	-	Водородный показатель / рН	(1-14) ед. рН
2.	МУК 4.1.1274-03	Почвы	-	-	Бенз[а]пирен / 3,4-бензпирен	(0,005-2,0) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
3.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	Донные отложения	-	-	Бенз[а]пирен / 3,4-бензпирен	(0,005-2,0) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
4.	МУ № 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301)	Ил Донные отложения	-	-	Никель	(0,2-200) мг/кг
					Кобальт	(0,4-200) мг/кг
5.	МУ 31-11/05 (ФР.1.31.2005.02119) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06)	Ил Донные отложения	-	-	Цинк	(1,0-100) мг/кг
					Кадмий	(0,10-20) мг/кг
					Свинец	(0,5-60) мг/кг
					Медь	(1,0-100) мг/кг
					Ртуть	(0,10-30) мг/кг
					Мышьяк	(0,10-40) мг/кг
6.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Ил Донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(20-50000) мг/кг
7.	ГОСТ Р 57164, пункт 5.8	Вода питьевая	-	-	Интенсивность запаха при 20 °С	(0-5) балл
					Интенсивность запаха при 60 °С	(0-5) балл
					Интенсивность вкуса и привкуса	(0-5) балл
8.	ГОСТ 4245	Вода питьевая	-	-	Хлор-ионы / Хлориды	(0,5-400) мг/дм <sup>3</sup>

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

174

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

на 3 листах, лист 2

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
9.	ГОСТ 31940, пункт 4 (метод 1)	Вода питьевая Вода подземная Вода поверхностная	-	-	Сульфат-ионы / Сульфаты	(25-500) мг/дм <sup>3</sup>
10.	ЦВ 1.01.17-2004 Методика выполнения измерений содержания свободной углекислоты в пробах питьевых и природных вод. Титриметрический метод (ФР.1.31.2005.01580)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Свободная углекислота	(5,0-300) мг/дм <sup>3</sup>
11.	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	Вода природная Вода питьевая	-	-	Бихроматная окисляемость / Химическое потребление кислорода	без учета разбавления: (5-800) мгО/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (800-1600) мгО/дм <sup>3</sup>
12.	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Вода природная Вода питьевая	-	-	Бенз[а]пирен / 3,4-бензпирен	(0,5-500) нг/дм <sup>3</sup> [(0,0005-0,5 мкг/дм <sup>3</sup> )]
13.	МУ 31-09/04 (ФР.1.31.2004.01324) (ПНД Ф 14.1:2:4.223-06)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Мышьяк общий	(0,002-0,500) мг/дм <sup>3</sup>
14.	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000	Вода природная Вода питьевая	-	-	Сульфиты Тиосульфаты	(1-50) мг/дм <sup>3</sup> (1-100) мг/дм <sup>3</sup>
15.	ГОСТ 33045, пункт 6 (метод Б)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Нитриты <i>Расчетный показатель: Нитриты азота Показатель, необходимый для проведения расчета и получаемый инструментальным методом:</i> Нитриты	(0,003-30,0) мг/дм <sup>3</sup> -
16.	ГОСТ 33045, пункт 9 (метод Д)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Нитраты <i>Расчетный показатель:</i>	(0,003-30,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,1-200) мг/дм <sup>3</sup>

на 3 листах, лист 3

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					Нитраты азота <i>Показатель, необходимый для проведения расчета и получаемый инструментальным методом:</i> Нитраты	- (0,1-200) мг/дм <sup>3</sup>
17.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011	Вода питьевая Вода поверхностная, подземная пресная	-	-	Барий	(0,1-6) мг/дм <sup>3</sup>
18.	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	Вода природная Вода питьевая	-	-	Бор	Без учета разбавления (0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup> При разбавлении (5,0-500) мг/дм <sup>3</sup>
19.	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02	Вода природная Вода питьевая	-	-	Формальдегид	Без учета разбавления (0,02-0,5) мг/дм <sup>3</sup> При разбавлении (0,5-50,0) мг/дм <sup>3</sup>
20.	ГОСТ 18309, пункт 5 (Метод А)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Ортофосфаты Полифосфаты	(0,010-40) мг/дм <sup>3</sup> (0,010-40) мг/дм <sup>3</sup>
21.	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95	Природная вода	-	-	Железо общее	(0,05-15) мг/дм <sup>3</sup>
22.	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Природная вода	-	-	Кислород растворенный	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>
23.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода питьевая Вода поверхностная пресная Вода подземная (грунтовая)	-	-	Биохимическое потребления кислорода после n-дневной инкубации / БПК <sub>n</sub> / БПК <sub>полн.</sub>	(0,5-1000) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>

Директор ООО «РКЦ»  
должность уполномоченного лица

\_\_\_\_\_ подпись уполномоченного лица

Е.В.Плодунова  
инициалы, фамилия уполномоченного лица

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

175

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

национальная  
система  
аккредитации



росаккредитация  
Федеральное агентство  
по аккредитации

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://isa.gov.ru/>



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21A071

Общество с ограниченной ответственностью "Эксперт-РК", ИНН 6316166998  
443080, РОССИЯ, Самарская область, Самара, ул. Центральная, дом 29

**ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСПЕРТ-РК"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ISO/IEC 17025-2019**

Производственная среда (Испытания (исследования) объектов производственной среды)

Дата  
формирования  
выписки  
10 февраля 2023 г.

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 17 января 2017 г.

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

176

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат



## ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21A071

Общество с ограниченной ответственностью "Эксперт-РК", ИНН 6316166998

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

443080, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Центральная ул, дом 29, офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26;

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 10 февраля 2023 г.

Стр. 1/1

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

177

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

## Область аккредитации

Лаборатории радиационного контроля Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-РК»  
наименование испытательной лаборатории (центра)

443080, Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Центральная, д. 29, офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26  
адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий/частные требования к качеству и компетентности медицинских лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	Методика дозиметрического обследования территорий для ООО «Эксперт-РК» (ФР.1.40.2016.24956)	Территории, отведенные для строительства жилых, общественных и производственных зданий, и сооружений	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма излучения	(0,1-10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
2.	Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы в контрольных точках объектов (для применения для ООО «Эксперт-РК») ФР.1.40.2016.24954	Территории, отведенные для строительства жилых, общественных и производственных зданий, и сооружений. Жилые, общественные и производственные здания и сооружения. Производственные помещения и рабочие места персонала.	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения	(0,1-10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч

на 16 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
		Источники ионизирующего излучения медицинского, промышленного и прочего применения. Объекты нефтегазового комплекса, оборудование для добычи, первичной подготовки, транспортировки нефти и газа. Твёрдые производственные отходы на объектах нефтегазового комплекса. Территория предприятий нефтегазового комплекса, грунт. Строительные материалы, минеральное сырьё с повышенным содержанием природных радионуклидов, почва, другие объекты, содержащие ЕРН			Надфоновая мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения	(0,05-10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
3.	Методика дозиметрического контроля гамма-излучения в помещениях (для применения ООО «Эксперт-РК») ФР.1.40.2016.24955	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения, помещения. Рабочие места персонала при работе с источниками ионизирующего излучения	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма излучения Надфоновая мощность амбиентного эквивалента дозы гамма излучения	(0,1-10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч (0,05-10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
4.	МР 01/8152-8-26 от 29.07.2008 г., п. 4.1, 4.4	(ИДУК) - стационарные, мобильные. Производственные помещения, смежные с ними помещения, прилегающие к ним территории, зона ограничения доступа, рабочие места персонала	-	-	Средняя мощность дозы импульсного тормозного излучения	(0,1-10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
5.	МР 01/8152-8-26 от 29.07.2008 г., п. 4.3, 4.5	(ИДУК) - стационарные, мобильные. Производственные помещения, смежные с ними помещения, прилегающие к ним территории, зона ограничения доступа, рабочие места персонала	-	-	Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского излучения	(0,1-10 <sup>6</sup> ) мкЗв

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лис

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

178

Изм. Кол. вч. Лис № до Подп. Дат

на 16 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
6.	Методика радиационного контроля рентгенодиагностических и рентгенотерапевтических кабинетов для применения в ООО «Эксперт-РК», г. Самара. (ФР.1.40.2016.24952)	Кабинеты рентгенодиагностики и рентгенотерапии: - производственные помещения, - смежные с ними помещения, - прилегающие к ним территории, - рабочие места персонала	-	-	<u>Расчётный показатель:</u> Эффективная мощность дозы <u>Показатель, необходимый для проведения расчёта и определяемые инструментальными методами:</u> мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения	(0,1-10 <sup>6</sup> ) мкЗв
7.	Методика дозиметрического контроля производственных отходов (для применения ООО «Эксперт-РК») (ФР.1.40.2016.24953)	Производственные отходы. Твёрдые общепромышленные и бытовые отходы	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Надфоновая мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1-10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч (0,05-10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
8.	Дозиметры-радиометры ДКС-96. Руководство по эксплуатации. ТЕ1.415313.003 РЭ	Аппараты рентгеновские медицинские диагностические и терапевтические, рентгеновские и радиоуклидные дефектоскопы, досмотровые установки, системы рентгеновского контроля человека, инспекционно-досмотровые комплексы, ускорители заряженных частиц. Производственные помещения, зоны, рабочие места и территории. Источники ионизирующего излучения медицинского и промышленного применения	-	-	Амбиентный эквивалент дозы Мощность амбиентного эквивалента дозы	(10-10 <sup>6</sup> ) мкЗв (10-10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
9.	ГОСТ ИЕС 61262-1	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгенодиагностические оснащённые электронно-оптическими усилителями рентгеновского изображения	-	-	Размер входного поля	(20-320) мм

на 16 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
10.	ГОСТ Р 50267.2.54, п. 203.6.3	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские: - общего назначения для рентгенографии, рентгеноскопии и комбинированного типа - флюорографические - урологические - хирургические - ангиографические	-	-	Линейность воздушной кермы Постоянство воздушной кермы Воспроизводимость воздушной кермы Керма в воздухе Мощность воздушной кермы	(0-1) отн. единицы (0-1) отн. единицы (0-1) отн. единицы (10-9,9·10 <sup>13</sup> ) нГр (10-10 <sup>9</sup> ) нГр/с
11.	ГОСТ Р 50267.2.54, п.203.6.4.3.104.3	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские: - общего назначения для рентгенографии, рентгеноскопии и комбинированного типа - флюорографические - урологические - хирургические - ангиографические	-	-	Точность анодного напряжения	(0-100) %
12.	ГОСТ Р 50267.2.54, п.203.6.4.3.104.4				Точность анодного тока	(0-100) %
13.	ГОСТ Р 50267.2.54, п.203.6.4.3.104.5				Точность времени нагрузки	(0-100) %
14.	ГОСТ Р 50267.2.54, п.203.6.4.3.104.6				Точность произведения ток-время	(0-100) %
15.	ГОСТ Р 50267.2.54, п.203.8.102.6				Соответствие оптического (светового) и рентгеновского полей излучения	(0-50) мм
16.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1, п. 5.6	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские для рентгенографии: - стационарные и передвижные - рентгеновский аппарат для ангиографии (кроме цифровой субтракционной ангиографии) - рентгенографические устройства для прищельных снимков для рентгеноскопии - рентгеновский аппарат для томографии (за исключением компьютерной томографии)	-	-	Линейность воздушной кермы	(0-1) отн. единицы
17.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1, п. 5.2				Воспроизводимость воздушной кермы	(0-1) отн. единицы
18.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1, п. 5.3				Анодное напряжение	(35-160) кВ
19.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1, п. 6.12				Общая фильтрация	(0,2-10,0) мм экв. Al
20.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1, п. 6.13				Пространственное разрешение (высококонтрастное разрешение)	(0,6-10) пар линий/мм
					Контрастная чувствительность (низкоконтрастное разрешение)	(0,5-2,5) %

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

179

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

на 16 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
21.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1, п. 6.9	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские для рентгеноскопии, включая комбинированный рентгенографический и рентгеноскопический аппарат	-	-	Мощность воздушной кермы	(10-10 <sup>9</sup> ) нГр/с
					Мощность воздушной кермы на приёмнике на входной плоскости УРИ	(10-9,9·10 <sup>12</sup> ) нГр/с
22.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1, п. 6.2				Анодное напряжение	(35-160) кВ
23.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1, п. 6.6.1				Расхождение светового и радиационного полей	(0-50) мм
24.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1, п. 6.6.2				Расхождение между краями поля рентгеновского излучения и соответствующими краями поверхности приемника изображения	(0-34) мм
25.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1, п. 6.12				Пространственное разрешение (высококонтрастное разрешение)	(0,6-10) пар линий/мм
26.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1, п. 6.13			Контрастная чувствительность (низкоконтрастное разрешение)	(0,5-2,5) %	
27.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1, п. 7.2	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские для рентгенографии: рентгеновский аппарат для томографии (за исключением компьютерной томографии)	-	-	Пространственное разрешение при линейной томографии	(0,6-10) пар линий/мм
					Высота среза при линейной томографии	(20-200) мм
					Угол качания, при линейной томографии	(0-90)°
28.	ГОСТ Р МЭК 61223-2-11, п. 4.4, 5.1	Аппараты и комплексы медицинского назначения	-	-	Выходное излучение: Поглощенная доза в воздухе	10 нГр-9999 Гр
					Мощность поглощенной дозы в воздухе	(10 – 10 <sup>9</sup> ) нГр/с

на 16 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
29.	ГОСТ Р МЭК 61223-2-11, п. 4.4, 5.2	рентгеновские без цифровых устройств визуализации: – общего назначения для рентгенографии и – комбинированного типа в режиме прямой рентгенографии – флюорографические			Входное излучение на поверхности приёмника изображения: поглощенная доза в воздухе	(10-9,9·10 <sup>12</sup> ) нГр
30.	ГОСТ Р МЭК 61223-2-11, п. 4.4, 5.4				Разрешающая способность для высококонтрастных деталей	(0,6-10) пар линий/мм
31.	ГОСТ ИЕС 60601-2-7, п.50.102.2, 50.105.3, 50.105.4	Рентгеновские питающие устройства медицинских диагностических рентгеновских генераторов и их составные части	-	-	Линейность воздушной кермы	(0-1) отн. единиц
32.	ГОСТ ИЕС 60601-2-7, п.50.102.2, 50.105.3				Постоянство воздушной кермы	(0-1) отн. единиц
33.	ГОСТ ИЕС 60601-2-7, п.50.102.1, 50.105.3				Воспроизводимость воздушной кермы	(0-1) отн. единиц
34.	ГОСТ ИЕС 60601-2-7, п.50.105				Мощность воздушной кермы	(10-10 <sup>9</sup> ) нГр/с
35.	ГОСТ ИЕС 60601-2-7, п.50.103.1, 50.104.1				Анодное напряжение	(35-160) кВ
36.	ГОСТ ИЕС 60601-2-7, п.50.103.3, 50.104.3				Время облучения	1 мс-999,9 с
37.	ГОСТ ИЕС 60601-2-7, п.50.103.2, 50.104.2				Анодный ток	(0,001-2000) мА
38.	ГОСТ ИЕС 60601-2-7, п.50.103.4, 50.104.4				Произведение анодного тока на время облучения	(0,001-9999) мАс
39.	ГОСТ Р МЭК 61223-2-9, п. 5.1	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские диагностические для не прямой рентгенографии и рентгеноскопии	-	-	Поглощенная доза в воздухе Мощность поглощенной дозы в воздухе	(10-9,9·10 <sup>12</sup> ) нГр (10-10 <sup>9</sup> ) нГр/с
40.	ГОСТ Р МЭК 61223-2-9, п. 5.4				Пространственное разрешение (высококонтрастное разрешение)	(0,6-10) пар линий/мм
41.	ГОСТ Р МЭК 61223-2-9, п.5.3				Контрастная чувствительность (низкоконтрастное разрешение)	(0,5-2,5) %

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

180

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

на 16 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
42.	ГОСТ 26141, п.3.5	Аппараты и комплексы медицинского назначения, рентгеновские оснащенные усилителями рентгеновского изображения	-	-	Пространственное разрешение (высококонтрастное разрешение)	(0,6-10) пар линий/мм
43.	ГОСТ 26141, п.3.7				Контрастная чувствительность (низкоконтрастное разрешение)	(0,5-2,5) %
44.	ГОСТ 26141, п.3.6				Геометрические искажения (дисторсия)	(0-20) %
45.	ГОСТ 31222 (МЭК 61262-4), п.5	Аппараты и комплексы медицинского назначения, рентгенодиагностические оснащенные электронно-оптическими усилителями рентгеновского изображения	-	-	Дифференциальная радиальная дисторсия	(0-20) %
					Интегральная дисторсия изображения	(0-20) %
46.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 5.1	Дентальные рентгеновские аппараты с интраоральным приемником рентгеновского изображения	-	-	Эксплуатационная документация	Соответствие/не соответствие
47.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 5.2				Анодное напряжение	(35-160) кВ
48.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 5.3				Общая фильтрация	(0,2-10,0) мм экв. Al
					Слой половинного ослабления	(1,0-10,0) мм экв. Al
49.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 5.6				Расстояние фокус-кожа	(5-1000) мм
50.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 5.7				Воспроизводимость воздушной кермы	(0-1) отн. единиц
51.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п.5.8				Высококонтрастное пространственное разрешение	(2,0-6,3) пар линий/мм
52.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 5.9				Низкоконтрастное пространственное разрешение	(1,0-2,5) мм
53.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 6.1	Дентальные панорамные рентгеновские аппараты с экстраоральным приемником рентгеновского изображения	-	-	Эксплуатационная документация	Соответствие/не соответствие
54.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 6.3				Общая фильтрация	(0,2-10,0) мм экв. Al
55.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 6.7				Слой половинного ослабления	(1,0-10,0) мм экв. Al
					Воспроизводимость воздушной кермы	(0-1) отн. единиц
56.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 6.2				Анодное напряжение	(35-160) кВ

на 16 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7			
57.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 6.8				Высококонтрастное пространственное разрешение	(2,0-6,3) пар линий/мм			
58.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 6.9				Низкоконтрастное пространственное разрешение	(1,0-2,5) мм			
59.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 7.1				Дентальный цефалометрический рентгеновский аппарат с экстраоральным приемником рентгеновского изображения	-	-	Эксплуатационная документация	Соответствие/не соответствие
60.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 7.3							Общая фильтрация	(0,2-10,0) мм экв. Al
61.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 7.7							Слой половинного ослабления	(1,0-10,0) мм экв. Al
								Воспроизводимость воздушной кермы	(0-1) отн. единиц
62.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 7.2							Анодное напряжение	(35-160) кВ
63.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 7.5							Размер поля рентгеновского излучения	(0-65) мм
64.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 7.8	Высококонтрастное пространственное разрешение	(2,0 - 6,3) пар линий/мм						
65.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4, п. 7.9	Низкоконтрастное пространственное разрешение	(1,0 - 2,5) мм						
66.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-65, п. 203.6.3.1.101	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские стоматологические (дентальные) интраоральные	-	-	Линейность воздушной кермы	(0-1) отн. единицы			
67.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-65, п. 203.6.3.2				Воспроизводимость воздушной кермы	(0-1) отн. единицы			
68.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-65, п. 203.6.4.3.102.2, Приложение АА				Точность анодного напряжения	(0-100) %			
69.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-65, п. 203.6.4.3.102.4, Приложение АА				Точность длительности экспозиции (время облучения)	(0-100) % (1,0-999,9-10 <sup>3</sup> ) мс			
70.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-65, п. 203.6.4.3.102.3, Приложение АА				Точность анодного тока	(0-100) %			
71.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-65, п. 203.12.4				Излучение утечки в нагруженном состоянии	(10-10 <sup>9</sup> ) нГр			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

181

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

на 16 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
72.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-65, п. 203.8.5				Соответствие рентгеновского поля и поверхности приёмника изображения	(0-10) мм
73.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-63, п. 203.7	Аппараты медицинского назначения рентгеновские стоматологические (дентальные) экстраоральные	-	-	Точность времени облучения	(0-100) %
					Точность анодного напряжения	(0-100) %
					Соответствие рентгеновского поля плоскости приёмника изображения	(0-10) мм
74.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-45, п. 203.6.3.1.2	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские для маммографии	-	-	Линейность воздушной кермы	(0-1) отн. единиц
75.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-45, п. 203.6.3				Воспроизводимость воздушной кермы	(0-1) отн. единиц
76.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-45, п. 203.6.4.3.102.2, 203.6.4.3.103.1				Точность анодного напряжения	(0-100) %
77.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-45, п. 203.6.4.3.102.2, 203.6.4.3.103.1				Воспроизводимость анодного напряжения	(0-1) отн. единицы
78.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-45, п. 203.6.4.3.102.4, 203.6.4.3.103.3				Точность времени нагрузки	(0-100) % (1,0 - 999,9·10 <sup>3</sup> ) мс
					Точность анодного тока	(0-100) %
79.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-45, п. 203.6.4.3.102.5, 203.6.4.3.103.4				Точность произведения ток-время	(0-100) % (0,001 - 9999) мАс
80.	ГОСТ Р МЭК 60601-2-45, п. 203.8.5.3				Совпадение поля рентгеновского излучения и поверхности приемника изображения	(0-50) мм

на 16 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
81.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-2, п. 5.1	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские для маммографии	-	-	Эксплуатационная документация	Соответствие / несоответствие
82.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-2, п. 5.1, 5.6				Линейность кермы в воздухе	(0-1) отн. единицы
					Воспроизводимость кермы в воздухе	(0-1) отн. единицы
83.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-2, п. 5.1, 5.2				Анодное напряжение	(22-40) кВ
84.	ГОСТ Р МЭК 61223-3-2, п. 5.1, 5.5				Совпадение поля рентгеновского излучения и поверхности приемника изображения	(0-50) мм
85.	ГОСТ 30108-94 п. 4.2	Неорганические сыпучие строительные материалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.) и строительные изделия (плиты облицовочные, декоративные и другие изделия из природного камня, кирпич и камни стеновые), отходы промышленного производства, используемые непосредственно в качестве строительных материалов или как сырье для их производства	-	-	<i>Расчётный показатель:</i> Эффективная удельная активность (A <sub>эфф</sub> ) естественных радионуклидов <i>Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами:</i> Удельная активность радионуклидов <sup>226</sup> Ra <sup>232</sup> Th <sup>40</sup> K	-  (8,0·10 <sup>-4</sup> ) Бк/кг (6,0·4·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг (30·16·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг
86.	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и	Горные породы; донные отложения; почвы (грунты); изделия на основе природных материалов (санитарно-технические изделия, посуда, декоративные и отделочные материалы, изделия художественных промыслов); минеральные и органические удобрения, агрохимикаты; минеральное сырье; неорганические сыпучие	-	-	<i>Расчётный показатель:</i> Эффективная удельная активность (A <sub>эфф</sub> ) естественных радионуклидов <i>Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами:</i> Удельная активность радионуклидов <sup>226</sup> Ra	-  (8,0·10 <sup>-4</sup> ) Бк/кг

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лис

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

182

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

на 16 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
	гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК», (ФР.1.38.2011.10033)	строительные материалы (такие как щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.); отходы минерального происхождения; отходы промышленного производства, используемые непосредственно в качестве строительных материалов или как сырье для их производства; производственные отходы (жидкие и твердые); строительные изделия (плиты облицовочные, декоративные и другие изделия из природного камня, кирпич и камни стеновые)	-	-	<sup>232</sup> Th <sup>40</sup> K <sup>137</sup> Cs	(6,0-4·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг (30-16·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг (3,0-1·10 <sup>4</sup> ) Бк/кг
87.	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	-	-	Отбор проб	-
88.	Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций (ФР.1.38.2019.33730)	Поверхность земли и строительных конструкций	-	-	Плотность потока радона-222	(3-1·10 <sup>5</sup> ) мБк/(м <sup>2</sup> ·с)
89.	Методика инспекционных измерений эквивалентной равновесной объемной активности радона и торона в воздухе помещений с использованием измерительного комплекса «Альфарад плюс» (ФР.1.40.2013.16167)	Воздух помещений, включая рабочие места	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность радона в воздухе помещений	(1-1·10 <sup>6</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>
					Эквивалентная равновесная объемная активность торона в воздухе помещений	(0,5-1·10 <sup>4</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>
90.	Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием дозиметров из состава дозиметрической термоминисцентной установки «ДВГ- 02 ТМ» (Свидетельство об аттестации №4009.1П603 от 27.12.2011 г.)	Персонал, население	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы фотонного излучения Нр(10)	(20-10 <sup>6</sup> ) мкЗв (0,02-10 <sup>3</sup> ) мЗв (0,00002-1) Зв

на 16 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
91.	МУ 2.6.1.038-2015, п. 7.2	Земельные участки под строительство жилых, общественных и производственных зданий	-	-	<i>Расчётный показатель:</i> плотность потока радона-222 на участке <i>Показатель, необходимый для проведения расчёта и определяемый инструментальными методами:</i> удельная активность радия-226	- (8,0-1·10 <sup>4</sup> ) Бк/кг
92.	Методика измерения средней за время экспозиции объёмной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений (ФР.1.38.2019.33733)	Воздух помещений	-	-	Средняя за 1-6 суток объёмная активность радона	(30-10 <sup>5</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>
93.	СанПиН 2.6.1.2368-08, п. 3.5.18, 3.5.20, 3.5.21	Подразделения лучевой терапии ОРИ: - производственные помещения - смежные с ними помещения - прилегающие к ним территории - рабочие места персонала	-	-	<i>Расчётный показатель:</i> мощность эффективной дозы <i>Показатель, необходимый для проведения расчёта и определяемый инструментальными методами:</i> мощность Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	(0.1-10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
94.	МУ 2.6.1.2500-09, п. 5.4.4, 5.4.6, 5.4.7	Подразделения радионуклидной диагностики: - производственные помещения - смежные с ними помещения - прилегающие к ним территории - рабочие места персонала	-	-	<i>Расчётный показатель:</i> мощность эффективной дозы <i>Показатель, необходимый для проведения расчёта и определяемый инструментальными методами:</i> мощность Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	(0.1-10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
95.	МУ 2.6.1.2135-06, приложение п. 3.1, 3.7, 3.8	Подразделения лучевой терапии ЗРИ: - производственные помещения - смежные с ними помещения - прилегающие к ним территории - рабочие места персонала	-	-	<i>Расчётный показатель:</i> мощность эффективной дозы <i>Показатель, необходимый для проведения расчёта и определяемый инструментальными методами:</i> мощность Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	(0.1-10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

183

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат

на 16 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
96.	МУ 2.6.1.3386-16	Рентгеновские установки для осмотра багажа и товаров РУДБТ 1-го и 2-го типов. Рабочие места персонала, сотрудников.	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы непрерывного рентгеновского излучения	$(0,1-5 \cdot 10^6)$ мкЗв/ч
					Мощность амбиентного эквивалента дозы кратковременного рентгеновского излучения	$(5-5 \cdot 10^6)$ мкЗв/ч
97.	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3, п. 7.1, 7.6	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские диагностические и их составные части	-	-	Слой половинного ослабления	$(0,2-1,2)$ мм экв. А1
98.	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3, п. 7.1, 7.4, 7.5	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские диагностические и их составные части	-	-	Общая фильтрация	$(0,2-10,0)$ мм экв. А1
99.	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3, п. 8.5.2	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские диагностические и их составные части	-	-	Расстояние от фокусного пятна до приемника изображения	$(5-3000)$ мм
100.	Дозиметры рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1121А, ДКС-АТ1123, ДКС-АТ1123А. Руководство по эксплуатации	Аппараты рентгеновские медицинские диагностические и терапевтические, рентгеновские и радионуклидные дефектоскопы, досмотровые установки, системы рентгеновского контроля человека, инспекционно-досмотровые комплексы, ускорители заряженных частиц. Производственные помещения, зоны, рабочие места и территории. Источники ионизирующего излучения медицинского и промышленного применения.	-	-	Мощность амбиентной дозы непрерывного рентгеновского и гамма-излучения	$(0,1-5 \cdot 10^6)$ мкЗв/ч
					Мощность дозы кратковременно действующего рентгеновского и гамма-излучения	$(5-5 \cdot 10^6)$ мкЗв/ч
					Средняя мощность дозы импульсного излучения рентгеновского и гамма-излучения	$(1-5 \cdot 10^6)$ мкЗв/ч
					Амбиентная доза рентгеновского и гамма излучения	$(0,1-10^6)$ мкЗв

на 16 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
101.	Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием дозиметров из состава комплекса дозиметрического термомолинесцентного «ДОЗА-ТЛД» (ФР.1.40.2013.15092)	Персонал	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы фотонного излучения Нp(10)	$(20-10^6)$ мкЗв $(0,02-10^3)$ мЗв $(0,00002-1)$ Зв
102.	СанПиН 2.2.4.3359-16, Раздел 2	Рабочие места	-	-	Температура воздуха	$(-40 - 85)^{\circ}\text{C}$
					Относительная влажность воздуха	$(3-97)\%$
					Скорость воздушного потока	$(0,1-20)$ м/с
					Температура поверхности	$(-40 - 85)^{\circ}\text{C}$
103.	МР 4.3.0212-20, п. 3.2.3	Вентиляционные системы производственных и общественных помещений, рабочие места	-	-	<i>Расчётный показатель:</i> Кратность воздухообмена. <i>Показатель, необходимый для проведения расчёта и определяемые инструментальными методами:</i> скорость воздушного потока	$(0,1-20)$ м/с
104.	МР 4.3.0212-20, п. 3.2.6					
105.	Измеритель параметров микроклимата «Местооскоп – М» Руководство по эксплуатации БВЕК.43.1110.04 РЭ	Жилые, общественные и производственные помещения, рабочие места. Вентиляционные системы производственных и общественных помещений, рабочие места	-	-	Температура	$(-40 - 85)^{\circ}\text{C}$
					Средняя температура поверхностей	$(-40 - 85)^{\circ}\text{C}$
					Относительная влажность воздуха	$(3-97)\%$
					Скорость воздушного потока	$(0,1-20)$ м/с
106.	МУК 4.3.2812-10, п. 4.2, Раздел 5, Приложение 2	Рабочие места	-	-	<i>Расчётный показатель:</i> Коэффициент естественной освещённости <i>Показатель, необходимый для проведения расчёта и определяемые инструментальными методами:</i> освещённость	$(1-200000)$ Лк

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

184

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат

на 16 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
107.	МУК 4.3.2812-10, п. 4.3, Раздел 5, Приложение 4				Освещённость	(1-200000) Лк
108.	СанПиН 2.2.4.3359-16, Раздел 10	Рабочие места	-	-	Коэффициент пульсации	(1-100) %
109.	Люксметр "ТКА- Люкс". (ГУ-4437-005-16796024-2000). Руководство по эксплуатации ЮСУК 2.859.005	Жилые, общественные, административные и бытовые здания, рабочие места	-	-	Освещённость	(1-200000) Лк
110.	Приборы комбинированные eЛайт. СВМТ.201112.003 РЭ. Руководство по эксплуатации.	Жилые, общественные, административные и бытовые здания, рабочие места	-	-	Освещённость Коэффициент пульсации	(1-200000) Лк (1-100) %
111.	МУК 4.3.2491-09	Рабочие места	-	-	Напряжённость электрического поля промышленной частоты 50 Гц Индукция магнитного поля промышленной частоты 50 Гц Напряжённость магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	(50-50·10 <sup>3</sup> ) В/м (10 <sup>-6</sup> -5·10 <sup>-3</sup> ) Тл (8·10 <sup>-1</sup> -4·10 <sup>3</sup> ) А/м
112.	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр. Руководство по эксплуатации. БВЕК43 1440.09.03 РЭ	Жилые, общественные, административные и бытовые здания, рабочие места	-	-	Напряжённость электрического поля промышленной частоты 50 Гц Индукция магнитного поля промышленной частоты 50 Гц Напряжённость магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	(50-50·10 <sup>3</sup> ) В/м (10 <sup>-6</sup> -5·10 <sup>-3</sup> ) Тл (8·10 <sup>-1</sup> -4·10 <sup>3</sup> ) А/м
113.	СанПиН 2.2.4.3359-16, Раздел 3	Рабочие места	-	-	<u>Расчётный показатель:</u> Эквивалентный уровень звука за 8-ми часовой рабочий день. <u>Показатель необходимый для проведения расчёта и определяемые инструментальными методами:</u> Эквивалентный уровень звука	(22-139) дБА
114.	Однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОК-ТАВА и ЭКОФИЗИКА. МИ ПКФ-	Производственная среда, рабочие места, жилые и общественные здания, помещения, селитебная территория	-	-	Уровень звука Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц	(22-139) дБА (22-139) дБ

на 16 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
	12-006 Методика выполнения измерений				Уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 25 до 20000 Гц Уровень скорректированного ускорения общей вибрации	(22-139) дБ (56-165) дБ
115.	Шумомер-вибромметр, анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА-110А», Руководство по эксплуатации. Часть III. Исполнение HF (Белая). ПКДУ.411000.001.02 РЭ Редакция ЭФБ- HF 010.2018	Производственная среда, рабочие места, жилые и общественные здания, помещения, селитебная территория	-	-	Уровень звука Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Пиковый C- скорректированный уровень звука Эквивалентный уровень скорректированного ускорения общей вибрации W(m)	(22-139) дБА (22-139) дБ (22-139) дБА (22-139) дБА (27-139) дБС (58-165) дБ

Директор ООО «Эксперт-РК»  
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Л.Е. Королева  
инициалы, фамилия уполномоченного лица

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лис

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

185

Изм. Кол. вч. Лис №до Подп. Дат

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

Изм. Кол.вч. Лист №до Подп. Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

186

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0001608

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.21YA04 выдан 30 апреля 2015 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»** ИНН: 7450076732  
наименование и ИНН (СНПДС) заявителя  
454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 118  
место нахождения (место аттестации) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательный лабораторный центр ООО «УралСтройЛаб»**  
454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 109, 114, 115, 116, 117, 118  
наименование и ИНН (СНПДС) заявителя  
454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 109, 114, 115, 116, 117, 118  
место нахождения (место аттестации) заявителя

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**  
аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**  
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **05 марта 2015 г.**

**М.П.**  
Руководитель (заместитель, Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации  
**М.А. Якутова**  
подпись, фамилия

Иванов Александр Сергеевич | Контакт: 8 (353) 261-0000 | Факс: 8 (353) 261-0001 | Сайт: www.rusmetro.ru

Изм.	Кол. вч.	Лист	№ до	Подп.	Дат
Име. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №			

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ** № 0009145

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.710195 выдан 27 февраля 2017 г.  
номер аттестата аккредитации и его выдан

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью "Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства"**; ИНН: 7450076732  
наименование (полное наименование)  
454047, РОССИЯ, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Павелецкая 2-я, 18, 118  
место нахождения (место строительства) заявителя

и удостоверяет, что **Орган инспекции Общества с ограниченной ответственностью "Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства"**  
наименование  
454047, РОССИЯ, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Павелецкая 2-я, 18, оф. 120, 121  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012**  
**в качестве Органа инспекции**

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **03 февраля 2017 г.**  
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации  
**А.Г. Литвак**  
подпись фамилия

111-12-2021-960-ИЭИ-Т



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ  
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

**П Р И К А З**

5 ноября 2021 Москва № РА-494

**О расширении области аккредитации  
Общества с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная  
лаборатория промышленного и гражданского строительства»**

В соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации», приказом Федеральной службы по аккредитации от 14 апреля 2020 г. № 69 «О полномочиях по принятию решений в рамках предоставления государственных услуг в сфере аккредитации и осуществления контроля за деятельностью аккредитованных лиц», по результатам выездной оценки соответствия Общества с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21YA04, далее - Аккредитованное лицо) критериям аккредитации п р и к а з ы в а ю:

1. Аккредитовать Общество с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» в расширяемой области (дело о предоставлении государственной услуги от 2 марта 2020 г. № 2581-ГУ).

2. Утвердить расширяемую область аккредитации Аккредитованного лица.

3. Управлению аккредитации внести сведения о расширении области аккредитации Аккредитованного лица в реестр аккредитованных лиц, копию настоящего приказа направить в адрес Аккредитованного лица.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника Управления аккредитации Т.В. Арсеньеву.

Заместитель Руководителя

Д.В. Гоголев



111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

188

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательный лабораторный центр общества с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»

(номер в записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21YA04)

наименование испытательной лаборатории (центра)

454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18, нежилое помещение № 6 (часть здания института), пом. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235, 237

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила на методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ Р 56237	Воды питьевые	-	-	Отбор проб	-
2	ГОСТ 31861	Воды питьевые, воды природные, воды сточные	-	-	Отбор проб	-
3	Р 52.24.353-2012	Воды природные поверхностные, воды сточные очищенные	-	-	Отбор проб	-
4	ГОСТ 17.1.3.07	Воды природные поверхностные	-	-	Отбор проб	-
5	ПНД Ф 12.15.1-08	Воды сточные	-	-	Отбор проб	-
6	РД 52.24.364-2007	Воды природные, воды сточные очищенные	-	-	Азот общий Расчетный показатель: азот органический Показатели, необходимые для проведения расчета: азот общий, азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный	(0,05-10,0) мг/дм <sup>3</sup> -
7	ПНД Ф 14.1:2.206-04	Воды природные, воды сточные	-	-	Азот общий	(1,0-200,0) мг/дм <sup>3</sup>

на 108 листах лист 35

1	2	3	4	5	6	7
230	ГОСТ 26425, п.2	Почвы	-	-	Хлориды	(0,129-50) ммоль/100 г (0,0046-1,78)%
231	ГОСТ Р 50688, п.1	Почвы	-	-	Бор подвижный	(0,25-8) мг/кг
232	ФР.1.31.2017.27246	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, жидкие и твердые отходы производства и потребления	-	-	Цианиды	(0,5-130) мг/кг
233	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почвы минеральные, органогенные, органо-минеральные, донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(50,0-100000,0) мг/кг
234	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10	Почвы, грунты, илы, донные отложения, осадки сточных вод Отходы	-	-	Нефтепродукты Нефтепродукты	(20-50000) мг/кг (0,02-100)%
235	РД 52.18.575-96	Почвы	-	-	Нефтепродукты	(25-950) мг/кг
236	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-03	Почвы, грунты, донные отложения, отходы	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2) мг/кг
237	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.62-09	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, отходы	-	-	Бенз(а)пирен	(1,0-2000,0) мкг/кг
238	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.66-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы	-	-	ПАВ анионные/АПАВ	(0,2-100) мг/кг
239	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.65-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы	-	-	Кремний диоксид	(5,0-97,0) %
240	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почвы Осадки сточных вод, отходы	-	-	Фенолы Фенолы	(0,05-4,0) мг/кг (0,05-80,0) мг/кг
241	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Почвы Осадки сточных вод, отходы	-	-	Формальдегид Формальдегид	(0,05-5,0) мг/кг (0,05-100,0) мг/кг
242	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.52-08	Почвы, грунты, донные отложения, отходы	-	-	Фосфаты (кислоторастворимая форма)	(25,0-500,0) мг/кг

Взв. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

189

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

на 108 листах лист 73

1	2	3	4	5	6	7
	приложение 7				колиформные бактерии/ ТКБ	
	приложение 8				Патогенные микроорганизмы (сальмонеллы)	обнаружены/не обнаружены
463	МУ 2293-81	Почва, грунты	-	-	Колифаги	0-9,9x10 <sup>8</sup> БОЕ/100мл
464	МУК 4.2.2661-10, п.4.1	Почва	-	-	Отбор проб	-
	п.8.1	Навоз	-	-	Отбор проб	-
	п.7.1	Донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Отбор проб	-
	п.6.1	Воды сточные	-	-	Отбор проб	-
	п.10.1	Смывы с различных поверхностей	-	-	Отбор проб	-
	п.12.1	Твердые бытовые отходы	-	-	Отбор проб	-
	п.13.1	Пыль, воздух помещений	-	-	Отбор проб	-
	п.6.2	Воды сточная	-	-	Яйца гельминтов	(1-10000) экз/л; не обнаружены
	п.6.3.				Цисты кишечных простейших	(1-10000) экз/л; не обнаружены
	п.7.2	Осадки сточных вод, донные отложения	-	-	Яйца гельминтов	(10-1000) экз/кг; не обнаружены
	П.7.3				Цисты кишечных простейших	(50-1000) экз/кг; не обнаружены
	п.8.2.	Навоз, навозные стоки	-	-	Яйца гельминтов	(10-1000) экз/кг; не обнаружены
	п. 4.2.	Почвы, грунты	-	-	Яйца гельминтов	(10-1000) экз/кг; не обнаружены
	п.4.7.				Цисты кишечных простейших	(40-1000) экз/кг; не обнаружены
464	МУК 4.2.2661-10, п.12.2	Твердые бытовые отходы	-	-	Яйца гельминтов	(4-1000) экз/кг; не обнаружены

на 108 листах лист 75

1	2	3	4	5	6	7
	приложение 10				Колифаги	(0-1000) БОЕ/1000мл; обнаружены/не обнаружены в 1000мл
	Приложение 13	Емкости и укупорочные изделия	-	-	Общее число микроорганизмов при 22°C и 37°C/ОМЧ	(0-1000) КОЕ/мл
					Термотолерантные колиформные бактерии/ ТКБ	(0-1000) КОЕ/мл
					Общие колиформные бактерии/ОКБ	(0-1000) КОЕ/мл
468	МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.4	Почвы	-	-	Отбор проб	-
	п.7				Индекс БГКП (колиформ)	(1-1000000) КОЕ/г
	п.8				Титр БГКП	(0,1-0,000001) г
	п.11				Индекс энтерококков	(1-1000000) КОЕ/г
	п.9				Титр энтерококков	(0,1-0,000001) г
	п.10				Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	обнаружены/не обнаружены
					Клоостридии (Cl.perfringens)	(0-1000000) КОЕ/г
					Общая численность почвенных микроорганизмов/ОМЧ	(0-1000000) КОЕ/г
468	МР. Методы микробиологического	Почвы	-	-	Актиномицеты	(0-100000) КОЕ/г
					Грибы	(0-100000) КОЕ/г

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

190

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

на 108 листах лист 76

1	2	3	4	5	6	7
	контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.10				Токсичность почвы по отношению к микроорганизмам (качественный метод)	(0-100)%
469	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. III п. IV.1	Почвы	-	-	Отбор проб	
	п. IV.2				Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	(0-1000000) КОЕ/г
					Титр клостридий (Cl. perfringens)	0,01-0,000001г
					БГКП (коли-титр)	(1-0,000001) г
					БГКП (коли-индекс)	(1-1000000) КОЕ/г
					Термофильные бактерии	(100-4000000) КОЕ/г
					Титр нитрифицирующих микроорганизмов	(0,1-0,000001) г
					Общая численность сапрофитных микроорганизмов	(0-100000) КОЕ/г
					Общее число почвенных бактерий	(0-100000) КОЕ/г
					Грибы	(0-100000) КОЕ/г
					Актиномицеты	(0-100000) КОЕ/г
					Микроорганизмы-аммонификаторы	(0-1000000) КОЕ/г
					Токсичность почв по отношению к микроорганизмам (качественный метод)	(0-100)%
470		МУК 4.2.2316-08, п. 6.2 п.6.4.	Питательные среды отечественного и зарубежного	-	-	Внешний вид Прозрачность и цветность

на 108 листах лист 77

1	2	3	4	5	6	7
		производства			раствора	непрозрачный
	п.6.5				рН среды (экстракта)	(4,0-12,0) ед. рН
	п.7.4				Чувствительность среды	наличие/отсутствие чувствительности
					Скорость роста микроорганизмов	(3-48) ч
	п.7.5				Дифференцирующие свойства среды	выражены/не выражены
	п.7.6				Показатель прорастания микроорганизмов	(25-150)%
	п.7.8	Ингибирующие свойства среды/показатель ингибиции	(10 <sup>-1</sup> - 10 <sup>-4</sup> ) м.к./мл			
471	МУ 4.2.2723-10	Воды питьевые, воды природные, воды бассейнов и аквапарков, воды сточные, почвы, грунты, смывы с поверхностей, воздух	-	-	Сальмонелла	обнаружена/не обнаружена
472	Руководство по гидробиологическому мониторингу пресноводных экосистем, Санкт-Петербург, 1992 г.	Пресноводные экосистемы	-	-	Фитопланктон: общая численность в 1 см <sup>3</sup> (в 1 дм <sup>3</sup> )	(0-10 <sup>6</sup> ) кл/см <sup>3</sup> (0-10 <sup>6</sup> ) кл/дм <sup>3</sup>
					Видовое разнообразие общее и по группам	0-200
					Численность по группам	(0-10 <sup>6</sup> ) кл/см <sup>3</sup>
					Общая биомасса в 1дм <sup>3</sup>	(0-15) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовые виды-индикаторы сапробности	(0-100)% от общей численности
		Зоопланктон: численность общая (и по группам)	(0-10 <sup>5</sup> ) экз/м <sup>3</sup>			
472	Руководство по	Пресноводные экосистемы	-	-	Биомасса общая и по	(0-100) % от общей

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

191

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат

1	2	3	4	5	6	7
563	Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, разработана НПЦ «НИТОН», атт-на ФГУП ВНИИФТРИ, св-во №40090.6К816 от 02.06.06	Поверхность земли, строительных конструкций	-	-	Плотность потока радона	$(1-10^5)$ мБк/(с*м <sup>2</sup> )
564	Методика измерения содержания радия и радона в природных водах, разработана НПЦ «НИТОН», аттестована ФГУП ВНИИФТРИ, св-во №40090.6К818 от 02.06.2006	Воды природные	-	-	Объемная активность радона-222	$(0,3-10^3)$ Бк/л
					Объемная активность радия-226	$(0,3-10^3)$ Бк/л

Директор ООО «УралСтройЛаб»



*И.Ю. Багайчук*

И.Ю. Багайчук



Прошито и скреплено печатью на  
 108 листах  
 Директор ООО «УралСтройЛаб»  
 Багайчук И.Ю.



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

192

## Приложение М (рекомендуемое) Проект СЗЗ

**ООО «ЛУКОЙЛ - Нижегородниинепфтепроект»**

Свидетельство № П-113-026-5260312089-2011.6 от 5 декабря 2011г.

**Заказчик-ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка»**

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Проект обоснования размеров расчётной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» с учетом перспективного развития предприятия на 2018-2021гг.**

**Книга 1. Текстовая часть**

**5747198-3-17-11-СЗЗ**

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

Заместитель генерального  
директора по проектированию

**С.Ю. Кондауров**

Главный инженер проекта

**А. В. Рогов**

2017



111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

193

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

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

Ф.502-1

### АННОТАЦИЯ

Проект обоснования размеров расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» с учетом перспективного развития предприятия на 2018-2021гг. разработан ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегородниинетепроект».

Сведения о почтовых адресах, телефонах, факсах организаций, участвовавших в разработке проекта расчетной санитарно-защитной зоны ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»:

603950, Нижний Новгород, ГСП-3, ул. Максима Горького, д.147а

Тел.: (831) 421-05-11, 278-44-61

Факс: (831) 428-95-93, 278-46-23

e-mail: nnp@nnp.lukoil.com

сайт: www.nneft.lukoil.ru

Проект включает в себя обоснование границ расчетной санитарно-защитной зоны ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», в составе проектной документации «Строительство блока производства серы №2 установки ГДС-850 в ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

В соответствии с технологией производства определен класс предприятия по санитарной классификации, описаны основные технологические процессы.

Обоснован размер расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия, рассчитанный с учетом проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ.

Выполнены проверочные комплексные расчеты рассеивания и акустические расчеты на проектную мощность работы предприятия.

Предложена программа натурных наблюдений за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и уровнем шума на границе СЗЗ.

Материалы содержат пояснительную записку, результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ, карты-схемы полей рассеивания вредных примесей, оценку риска для здоровья населения.

Проект состоит из 5 книг: книга 1 – текстовая часть, которая содержит 28 таблиц и 63 рисунка; книги 2-5 содержат 11 приложений. Оценка риска здоровью населения выполнена отдельным проектом.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	<b>5747198-3-17-11-СЗЗ</b>								
			Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
Инв. № подл.			Разраб.	Белов			09.14	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
			Гл. спец.	Баранова			09.14		П	2	153
			ГИП	Рогов			08.14		ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегородниинетепроект»		

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

194

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.вч. Лис №до Подп. Дат



ф.502-2

## 1 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

### 1.1 Географическое расположение предприятия

Все объекты ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» расположены в пределах двух промышленных площадок:

- нефтеперерабатывающего завода (НПЗ), размещающегося в северо-восточной части г.Ухты;

- площадки биологических очистных сооружений (БОС), которые находятся в 2,5 км восточнее площадки завода ( настоящим проектом эта площадка не рассматривается).

Промплощадка нефтеперерабатывающего производства ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» расположена на восточной окраине г. Ухта, на левом берегу р. Ухта. По градостроительному зонированию этот район относится к Левобережному промышленному узлу (ЛПУ). В настоящее время на площади ЛПУ размещается несколько десятков мелких и крупных предприятий топливно-энергетического комплекса, стройиндустрии, машиностроения и металлообработки, инженерной и транспортной инфраструктуры.

Промплощадка предприятия характеризуется плотной застройкой, густой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих цеха со складами и грузовыми площадками, сетью внутриплощадочных дорог и наземных коммуникаций; большим количеством подземных сооружений и коммуникаций.

### 1.2 Градостроительная ситуация

Промплощадка НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» располагается на примыкающих друг к другу двух земельных участках с кадастровыми номерами 11:20:0603005:1566 (площадь 1331243 м<sup>2</sup>) и 11:20:0603005:245 (площадь 271897 м<sup>2</sup>) (книга 2, Приложение Б).

В соответствии с кадастровыми паспортами земельные участки отнесены к категории «земли населенных пунктов» с разрешенным использованием – «для обслуживания промплощадки». Земли используются в соответствии с разрешенным использованием, указанным в кадастровых паспортах.

С северной стороны промплощадка предприятия граничит с ОАО «Северные магистральные нефтепроводы АК Транснефть», севернее которой расположена зона инженерных и транспортных коммуникаций, лесная зона и Куратовский промышленный узел. Ближайшая жилая застройка (пос.Югэр) находится на расстоянии 3,7 км.

С северо-восточной стороны к границе промплощадки примыкает база по приему, хранению и отгрузке газового конденсата и 7-ой цех Сосногорского газоперерабатывающего

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5747198-3-17-11-С33						13
Изм.	Колуч	Лист	№доку	Подпись	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			111-12-2021-960-ИЭИ-Т						196
Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат				

ф. 502-2

Гольдштейн, Ластовского, производственные цеха фирмы по производству пластиковых окон ООО «Тайбала» и др. Кратчайшее расстояние до жилой зоны г.Ухта в юго-западном направлении составляет 691 м. Ближайшим местом массового отдыха населения является восточная часть парка культуры и отдыха, расположенная на расстоянии 1127 м к юго-западу от промплощадки.

С западной стороны к промплощадке ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» примыкают территории предприятий Ухтинских тепловых сетей УТС ОАО «ТГК-9» и Центральных электрических сетей ЦЭС ОАО «МРСК Северо-Запада» «Коминэнерго». Здесь же размещаются автозаправочная станция и крупный гаражный массив. Ближайшая жилая застройка расположена в 691-1570 м от границы предприятия.

С северо-западной стороны предприятие граничит с площадкой нефтеперекачивающей станции НПС «Ухта-2» ОАО «Северные магистральные нефтепроводы» и промплощадкой ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз». Далее размещаются территории предприятий ОАО «Механизованная колонна-1» и несколько гаражных массивов. Жилая застройка отсутствует.

В радиусе 1000 м от границ промплощадки ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» выявлены следующие территории с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха: жилые зоны, исправительные учреждения с жилыми корпусами и лечебно-профилактическое учреждение.

Другие объекты и территории с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха, в т.ч. зоны массового отдыха населения и особо охраняемые природные территории вблизи промплощадки ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» отсутствуют.

Ситуационная схема района размещения промплощадки ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», согласованная Управлением Архитектуры и градостроительства муниципального образования городского округа «Ухта», представлена на рисунке 1.1.

Граница промплощадки ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» нанесена на карту-схему в соответствии с кадастровыми паспортами земельных участков и ситуационным планом размещения промплощадки, представленными в Приложении Б.

Иньв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
Изм.	Колуч	Лист	№доку	Подпись	Дата	5747198-3-17-11-С33			

Иньв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									197
Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дат	111-12-2021-960-ИЭИ-Т			

ф.502-2

## 6 УСТАНОВЛЕНИЕ ГРАНИЦ РАСЧЁТНОЙ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» С УЧЁТОМ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

### 6.1. Определение расчетных размеров санитарно-защитной зоны ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

В соответствии с санитарной классификацией, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция с изменениями на 25.04.2014 года) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» предприятие ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» относится к предприятиям I класса опасности с нормативным размером санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 1000м.

Для предприятия разработан проект обоснования размеров расчётной санитарно-защитной зоны с учётом строительства газофракционирующей установки. На проект получено экспертное заключение от ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» №07-3ФЦ/1301 от 25.04.2017г. и санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми №11.РЦ.09.000.Т.000229.06.17 от 08.06.2017г. (книга 2, Приложение Г).

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми №11.РЦ.09.000.Т.000229.06.17 от 08.06.2017г. расчетная санитарно-защитная зона от границы промышленной площадки составляет:

- с северной стороны – 1000м;
- с северо-восточной стороны – 1000м;
- с восточной стороны – 179-804м;
- с юго-восточной стороны – 636-804м;
- с южной стороны – 114-195м;
- с юго-западной стороны – 158-691;
- с западной стороны – 691-1000м;
- с северо-западной стороны – 1000м.

Граница расчетной СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» представлена на рисунке 6.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>5747198-3-17-11-СЗЗ</b>						<b>53</b>
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>111-12-2021-960-ИЭИ-Т</b>						<b>198</b>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дат				

ф.502-2

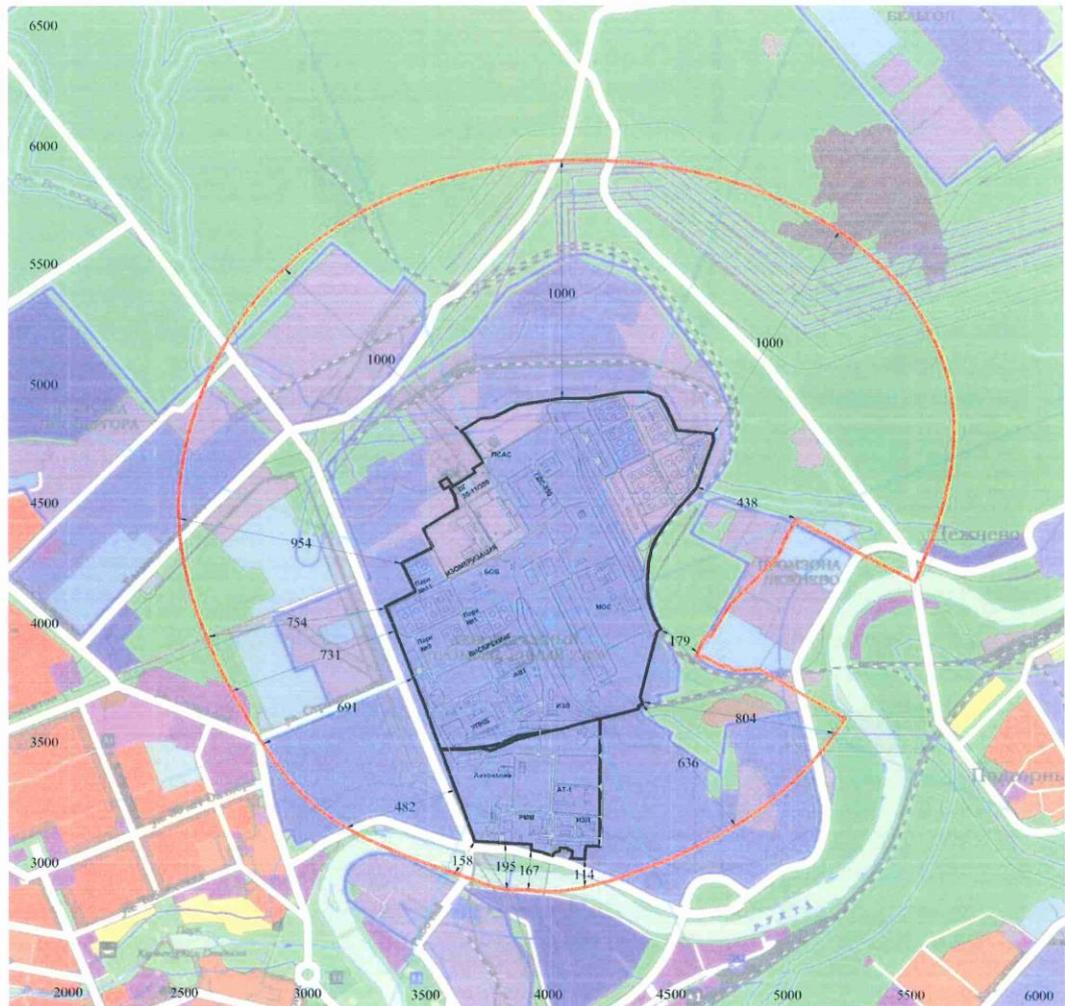


Рис. 6.1 - Граница расчетной СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Ближайшая жилая зона находится с северной стороны - пос. Югэр – на расстоянии 3,7 км от промплощадки. В северо-восточном направлении жилая застройка отсутствует. Ближайшая жилая застройка к востоку от границы предприятия ООО «ЛУКОЙЛ- УНП» располагается на расстоянии 1031 м – ул. Дежнёва (гостиница). Также в восточном направлении в 179м от границы предприятия расположена ФКЛПУ Б-18 ГУФСИН России по Республике Коми. Наименьшее расстояние от юго-восточной границы предприятия до жилых домов (микрорайон Подгорный) составляет 1242 м. Минимальное расстояние в южном направлении от границы промплощадки до частных домов составляет – 200м, до жилых домов по улице Вокзальная – 607 м. В юго-западном направлении в 754м от границы предприятия располагается плавательный бассейн «Юность». Кратчайшее расстояние до ближайших жилых домов по ул. Севастопольская в юго-западном направлении составляет

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
			<b>5747198-3-17-11-СЗЗ</b>					
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата			

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат		



ф.502-1

Приложение Г





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 11.РЦ.09.000.Т.000229.06.17 от 08.06.2017 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

"Проект корректировки расчетных размеров действующей санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промплощадки НПЗ ООО "ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка" с учётом нового строительства газодиффузионной установки", адрес промплощадки: Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11. Владелец объекта: ООО "ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка", юридический адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11

Общество с ограниченной ответственностью "Городской центр экспертиз - Экология": 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 6, литер А, пом. 6Н (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СП 2.2.1.1312-03 "Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", ГН 2.1.6.2309-03 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):  
экспертное заключение ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора № 07-3ФЦ/1301 от 25.04.2017 г.




Главный государственный санитарный врач  
 (заместитель главного государственного санитарного врача) *Глушкова Л.И.*  
 Глушкова Л.И.  
 (подпись)

**№1593714**

© ООО «Панель» листовой материал, г. Москва, 2018 г. версия 1.0.

5747198-3-17-11-СЗЗ

Лист  
126

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис  
201

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

ф.502-1

Номер листа: 1

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми  
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 11.РЦ.09.000.Т.000229.06.17 ОТ 08.06.2017 г.

"Проект корректировки расчетных размеров действующей санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промплощадки НПЗ ООО "ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка" с учётом нового строительства газодиффузионной установки"

Результаты расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере, расчетов уровней шума и оценка риска для здоровья человека подтвердили достаточность предлагаемой проектом расчетной СЗЗ для промплощадки НПЗ ООО "ЛУКОЙЛ-УНП" от границы земельного участка в размере:

- с северной стороны - 1000 м;
- с северо-восточной стороны - 1000 м;
- с восточной стороны - 179-804 м;
- с юго-восточной стороны - 636-804 м;
- с южной стороны - 114-195 м;
- с юго-западной стороны - 158-691 м;
- с западной стороны - 691-1000 м;
- с северо-западной стороны - 1000 м.



*Л. Глушкова*  
Глушкова Л.И.  
Ф.И.О., подпись, печать  
Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2016 г.

Изм.	Кол. вч.	Лист	№ до	Подп.	Дат

Изм.	Кол. вч.	Лист	№ до	Подп.	Дат

Изм.	Кол. вч.	Лист	№ до	Подп.	Дат

Изм.	Кол. вч.	Лист	№ до	Подп.	Дат

Изм.	Кол. вч.	Лист	№ до	Подп.	Дат

5747198-3-17-11-СЗЗ

Лист  
127

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

ф.502-1

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Регистрационный №17ОИ07-3ФЦ/722-8 от 09.03.2016 г.	Страница 1 из 80
-----------------------------	---	------------------

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»**  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
(ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Юридический адрес: Варшавское ш., 19А, Москва,  
117105  
Телефон: (495) 954 45 36, факс: (495)954 03 10, 952 65 54  
http://www.fcgie.ru e-mail: gsen@fcgie.ru

Аттестат аккредитации соответствия требованиям  
ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012 в качестве органа  
инспекции № RA.RU.710003 выдан 08.04.2015 г

ОКПО 01909971, ОГРН 1037700255999  
ИНН/КПП 7726008570/772601001

150417 №07-3ФЦ/1301



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Главного врача  
О.И. Аксенова  
« 25 » 04 2017 г.

**Экспертное заключение  
на «Проект корректировки расчетных размеров действующей  
санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промплощадки НПЗ ООО «Лукойл-  
Ухтанефтепереработка» с учётом нового строительства  
газофракционирующей установки»**

На экспертизу представлены следующие материалы:

1. Заявка директора ООО «ГЦЭ-экология» от 01.03.2017 г. в ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора «О проведении экспертизы».
2. «Проект корректировки расчетных размеров действующей санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промплощадки НПЗ ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка» с учётом нового строительства газофракционирующей установки» (3 книги).
3. Ситуационная карта-схема с границами площадки НПЗ ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка» и расчётной СЗЗ М 1:10000.
4. Копии правоустанавливающих документов на земельные участки.
5. Копии справок об арендаторах, о фоновых концентрациях и климатических характеристиках района расположения НПЗ ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

5747198-3-17-11-СЗЗ

Лист  
128

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.

ф.502-1

ФБУЗ ЦЦГиЭ Роспотребнадзора	Регистрационный №17ОИ07-3ФЦ/722-8 от 09.03.2016 г.	Страница 2 из 80
-----------------------------	---	------------------

6. Копия санитарно-эпидемиологического заключения по проекту ПДВ для ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка».
7. Копия разрешения на выброс вредных веществ в атмосферный воздух.
8. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы.
9. Карта-схема с расположением источников выбросов на площадке НПЗ ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка».
10. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.
11. Графические результаты расчета рассеивания (карты рассеивания с изолиниями приземных концентраций загрязняющих веществ).
12. Шумовые характеристики технологического оборудования.
13. Шумовые характеристики объемных источников шума.
14. Карта-схема расположения источников шума и карта-схема расположения расчетных точек на площадке НПЗ ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка».
15. Результаты акустического расчета.
16. Карты шумового рассеивания.
17. Таблицы результатов расчетов уровней шума.
18. План проведения натурных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух.
19. Карта-схема с расчетной санитарно-защитной зоной.
20. Проект «Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух НПЗ ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка», расположенного по адресу: Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11», 2017г.
21. Копия сертификата соответствия органа по оценке риска. Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для ООО «ЛУКОЙЛ - УНП».
22. Отчеты по форме № 2 – ТП «Воздух» за 2013-2016 г.г. ООО «ЛУКОЙЛ - УНП».
23. Копии писем ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» о метеорологических характеристиках района и о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в районе расположения ООО «ЛУКОЙЛ - УНП».
24. Копия письма на использование метеофайла для города Ухты Республики Коми, подготовленный специалистами ГГО им. А.И. Воейкова.
25. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ ООО «ЛУКОЙЛ - УНП».
26. Результаты моделирования осредненных воздействующих концентраций загрязняющих веществ в точках воздействия/рецепторных точках в зоне потенциального влияния ООО «ЛУКОЙЛ - УНП».

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	5747198-3-17-11-С33	Лист
							129

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------	------	-------	------	-------	---------	------	------	-------	------	-------	---------	------

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис

204

ф.502-1

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Регистрационный №17ОИ07-3ФЦ/722-8 от 09.03.2016 г.	Страница 3 из 80
-----------------------------	---	------------------

27. Результаты расчетов уровней канцерогенного и неканцерогенного риска в точках воздействия/рецепторных точках в зоне потенциального влияния ООО «ЛУКОЙЛ - УНП».

Представленные материалы позволяют провести экспертизу проекта на соответствие санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Экспертиза проекта проведена ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора как аккредитованной для этой цели организацией (аттестат аккредитации №РА.RU.710003 от 08.04.2015 г., выданный Федеральной службой по аккредитации), что соответствует п.4.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», а также в соответствии с приказом от 12.11.2007 г. № 319 Роспотребнадзора «О перечне организаций, осуществляющих санитарно-эпидемиологическую экспертизу».

Основанием для проведения экспертизы явилась заявка директора ООО «ГЦЭ-экология» А.В. Стаканова от 01.03.2017 г. в ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора «О проведении экспертизы».

Ответственность за достоверность представленных проектных материалов и дополнительной информации несёт заказчик.

При экспертизе проекта специалистами ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора проведена оценка соответствия (несоответствия) проектных материалов требованиям:

1. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (с дополнениями и изменениями № 1-4).
3. СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».
4. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
5. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (дополнения и изменения).
6. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (с дополнениями и изменениями).

**При экспертизе проекта установлено:**

«Проект корректировки расчетных размеров действующей санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промплощадки НПЗ ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка» с учётом нового строительства

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
			5747198-3-17-11-СЗЗ						
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата				

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Лист

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

205

Изм. Кол.вч. Лист №до Подп. Дат

ф.502-1

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Регистрационный №170И07-3ФЦ/722-8 от 09.03.2016 г.	Страница 4 из 80
-----------------------------	---	------------------

газофракционирующей установки», разработан ООО «ГЦЭ-экология» г. Санкт-Петербург, 2017 г.

Настоящий проект корректировки расчетных размеров действующей санитарно-защитной зоны (СЗЗ) разработан для промплощадки НПЗ ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка» с учётом нового строительства газофракционирующей установки», расположенной в Республике Коми.

Юридический и почтовый адрес: 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11.

В 2012 г. для промплощадки НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» проектной организацией ООО «Экоцентр «Аквилон» был разработан проект обоснования расчётных размеров действующей СЗЗ.

На проект получено экспертное заключение №31-э от 23.05.2013, выданное ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми» и санитарно-эпидемиологическое заключение № 11.РЦ.09.000.Т.000133.05.13 от 31.05.2013 г., выданное Управлением Роспотребнадзора по Республике Коми.

Границы СЗЗ предлагались в размерах:

- в северном направлении 1000 м от границ промплощадки НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»;
- в северо-восточном направлении 1000 м от границ промплощадки НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»;
- в восточном направлении – 1000 м и 650 м от границ промплощадки НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»;
- в юго-восточном направлении 80 м от границ промплощадки НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»;
- в южном направлении – 100 м и 200 м от границ промплощадки НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»;
- в юго-западном – 190 м, 540 м и 680 м от границ промплощадки НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»;
- в западном направлении – 730 м, 790 м и 920 м от границ промплощадки НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»;
- в северо-западном направлении – 1000 м от границ промплощадки НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

Целью проекта корректировки расчетных размеров действующей санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промплощадки НПЗ ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка» с учётом нового строительства газофракционирующей установки», разработанного ООО «ГЦЭ-экология» в 2017 году, является обоснование расчетных размеров и границ санитарно-защитной зоны для промплощадки НПЗ ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка» с учётом проектируемого строительства газофракционирующей установки на основе результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, результатов

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Изм.	Колуч	Лист	№доку	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

5747198-3-17-11-СЗЗ

Лист  
131

Изм.	Кол.вч.	Лис	№до	Подп.	Дат
------	---------	-----	-----	-------	-----

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лис  
206

ф.502-1

ФБУЗ ФЦГ и Э Роспотребнадзора

Регистрационный №17ОИ07-3ФЦ/722-8  
от 09.03.2016 г.

Страница 5 из 80

акустического расчёта, расчёта уровня электромагнитного излучения.

Производственная деятельность ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» ориентирована на переработку и выпуск готовой продукции переработки сырой нефти. В качестве сырья нефтеперерабатывающий завод использует смесь легкой нефти северных и южных месторождений Республики Коми, транспортируемую по магистральным трубопроводам. Предприятием перерабатывается до 4,2 млн. тонн нефти в год, глубина переработки достигает 80 %.

Начиная с 2000 г. на заводе последовательно реализуется комплексная программа реконструкции и модернизации нефтеперерабатывающего производства.

В ближайшей перспективе (начало 2016 г.) планируется ввод в эксплуатацию установки улавливания паров на железнодорожной эстакаде налива светлых нефтепродуктов.

Согласно стратегии развития ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» на период 2015-2020 гг., запланировано строительство трех новых объектов: блока выделения изопентана из сырья блока изомеризации, блока демеркаптанзации керосиновой фракции установки ГДС-850 и газофракционирующей установки (ГФУ).

Проводимое и планируемое техническое перевооружение позволит предприятию использовать передовые технологии нефтепереработки, современное оборудование и материалы, и выйти на более высокий уровень, соответствующий современным экологическим требованиям, увеличить глубину переработки нефти.

Промплощадка НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» располагается на примыкающих друг к другу земельных участках с кадастровыми номерами 11:20:0603005:220 и 11:20:0603005:245, являющихся собственностью ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

Перечень земельных участков, на которых размещается промышленная площадка НПЗ ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка» с указанием их соответствия положениям п. 3.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (в части вида хозяйственной деятельности на земельном участке) представлен в таблице 1.

Таблица 1

## Информация о земельных участках

№ п/п	Кадастровый номер участка, площадь	Правоустанавливающий документ	Разрешенное использование	Категория земель
1.	11:20:0603005:220 площадь 1 331 243 кв. м	Свидетельство права собственности 11АА №516591 от 11.06.08 г.	Земельные участки предназначены для размещения объектов	Земли населенных пунктов
2.	11:20:0603005:245 площадь 271 897 кв. м	Свидетельство права собственности 11АА №516625 от 11.06.08 г.		

5747198-3-17-11-С33

Лист

132

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

207

ф.502-1

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Регистрационный №17ОИ07-3ФЦ/722-8 от 09.03.2016 г.	Страница 6 из 80
-----------------------------	---	------------------

В соответствии с п. 2 ст. 7 «Земельного кодекса» №136-ФЗ, земли используются в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием территорий. Виды разрешенного использования земельных участков определяются в соответствии с классификатором, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере земельных отношений.

Данные о территориальном планировании и градостроительном зонировании территорий в районе размещения предприятия приняты на основании:

- ситуационного плана города Ухта, представленного предприятием;
- Публичной кадастровой карты.

Генеральный план МОГО «Ухта» утвержден решением Совета МОГО «Ухта» от 04.09.2013 № 226.

«Правила землепользования и застройки» утверждены решением Совета МОГО «Ухта» от 04.09.2014 №227.

Экспертиза показала, что в соответствии с новой редакцией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» основное производство НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» относится к 1-му классу опасности с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 1000 м (п. 7.1.1, п.п.13 «Производство по переработке нефти, попутного нефтяного и природного газа»).

Кроме основного технологического оборудования на промплощадке НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» располагаются: ремонтно-механические мастерская, автотранспортный цех (гаражи и открытые стоянки, автозаправочная станция), лабораторный цех, цех водоснабжения, канализации и очистных сооружений (ЦВиК), включающий механические очистные сооружения (МОС) и др.

Указанные подразделения обслуживают основное производство предприятия, обеспечивая работу НПЗ. Ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны для большинства из указанных подразделений не регламентируются СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и не превосходят размеры рекомендуемого минимального санитарного разрыва для основного производства

Согласно п. 7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ориентировочные размеры СЗЗ для автотранспортного цеха составляют 300 м (Объекты по обслуживанию грузовых автомобилей; Автобусные и троллейбусные парки, автокомбинаты, трамвайные, метродепо (с ремонтной базой); для

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. инв. №	Изм.	Колуч.	Лист	№доку	Подпись	Дата	5747198-3-17-11-СЗЗ	Лист
													133

Изм.	Кол.вч.	Лист	№до	Подп.	Дат
------	---------	------	-----	-------	-----

111-12-2021-960-ИЭИ-Т

Лист

208



© ООО ИТЦ «СКАНЭКС», Image © 2012 DigitalGlobe, Inc., Image © 2019 DigitalGlobe, Inc., © Antrix Corporation Ltd., © Яндекс. Условия использования

Условные обозначения:

- проектируемый объект
- водоемы и водотоки
- водоохранная зона реки Ухта
- Несанкционированная свалка отходов
- Санитарно-защитная зона ООО "Лукойл-УПН"
- △ △ △ древственно-кустарниковая растительность района работ
- Т.2 Точка измерений физических воздействий (шум, ЭМИ)

111-12-2021-960-ИЭИ-Г.1					
<b>Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Составил		Воробьева		<i>[Signature]</i>	30.07.23
Проверил		Куницина		<i>[Signature]</i>	30.07.23
Н.Контроль		Кузьмин		<i>[Signature]</i>	30.07.23
ГИП		Ахмазиков		<i>[Signature]</i>	30.07.23
Инженерно-экологические изыскания					
				Стадия	Лист
				П	1
Лист 1. Обзорная карта-схема с указанием зон экологических ограничений М:1:20 000					
				ООО "ТЭГИ"	



1,06 m/pixel 0 m 10:59:12 (UTC+3) Downloaded 0 (0,0 KB) Queue 0 File C:\Users\Гырк\Desktop\SAS.Planet.Release.191221\cache\_sglife\sat\z17\41\17\18

Условные обозначения:

- проектируемый объект
- пробные площадки отбора почвы
- ⊕ точки замера гамма-фона
- скважины отбора грунтовых вод

111-12-2021-960-ИЭИ-Г.2					
Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Составил		Воробьева		<i>В.В.</i>	03.06.21
Проверил		Куницина		<i>В.С.</i>	03.06.21
Н.Контроль		Кузьмин		<i>А.К.</i>	03.06.21
ГИП		Ахмазиков		<i>А.А.</i>	03.06.21
Инженерно-экологические изыскания					
Лист 2. Карта-схема фактического материала М:1:4000					
			Стадия	Лист	Листов
			П		1
			ООО "ТЭГИ" г.Самара		

Инв.Н подл

Подпись и дата



1,06 m/pixel 0 m 10:59:12 (UTC+3) Downloaded 0 (0,0 KB) Queue 0 File C:\Users\Гырк\Desktop\SAS.Planet.Release.191221\cache\_sglife\sat\z17\41\17\18

Условные обозначения:

- проектируемый объект
- напряженное экологическое состояние территории

111-12-2021-960-ИЭИ-Г.3					
<b>Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Составил		Воробьева			03.06.21
Проверил		Куница			03.06.21
Н.Контроль		Кузьмин			03.06.21
ГИП		Ахмазиков			03.06.21
Инженерно-экологические изыскания					
			Страница	Лист	Листов
			П		1
Лист 3. Карта-схема Современного экологического состояния М:1:4000					
ООО "ТЭГИ" г.Самара, 2021г.					

Инф. N подл

Подпись и дата



Условные обозначения:

- проектируемый объект
- потенциально-напряженное экологическое состояние территории

111-12-2021-960-ИЭИ-Г.4					
<b>Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Составил		Воробьева			03.06.21
Проверил		Куницина			03.06.21
Н.Контроль		Кузьмин			03.06.21
ГИП		Ахмазиков			03.06.21
Инженерно-экологические изыскания					
Лист 4. Карта-схема прогнозируемого экологического состояния					
М:1:4000					
			Стадия	Лист	Листов
			П		1
				ООО "ТЭГИ" г.Самара, 2021г.	

Инв.Н подл

Подпись и дата



1,06 m/pixel 0 m 10:59:12 (UTC+3) Downloaded 0 (0,0 KB) Queue 0 File C:\Users\Гырк\Desktop\SAS.Planet.Release.191221\cache\_sglife\sat\z17\41\17\18

Условные обозначения:

- проектируемый объект
- антропогенно-трансформированные почвы

111-12-2021-960-ИЭИ-Г.5					
<b>Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Составил		Воробьева			03.06.21
Проверил		Куницина			03.06.21
Н.Контроль		Кузьмин			03.06.21
ГИП		Ахмазиков			03.06.21
Инженерно-экологические изыскания					
				Стадия	Лист
				П	1
Лист 5. Почвенная карта-схема М:1:4000					
ООО "ТЭГИ" г.Самара, 2021г.					

Инв. N подл

Подпись и дата



Условные обозначения:

- проектируемый объект
- техногенный ландшафт с угнетенной растительностью, преимущественно рудеральной

111-12-2021-960-ИЭИ-Г.6					
<b>Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Составил				Воробьева К.Ю.	03.06.21
Проверил				Куницина	03.06.21
Н.Контроль				Кузьмин	03.06.21
ГИП				Ахмазиков	03.06.21
Инженерно-экологические изыскания					
				Стадия	Лист
				П	1
Лист 6. Карта-схема распространения ландшафтов и растительности М:1:4000					
ООО "ТЭГИ" г.Самара, 2021г.					



Условные обозначения:

- проектируемый объект
- + угнетенный животный мир

						111-12-2021-960-ИЭИ-Г.7				
						<b>Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»</b>				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов	
Составил				Воробьева К.Ю.	03.06.21		П	1	1	
Проверил				Куницина	03.06.21					
Н.Контроль				Кузьмин	03.06.21					
				ГИП	Ахмазиков	03.06.21				
						Лист 7. Карта-схема распространения животного мира М:1:4000		ООО "ТЭГИ" г.Самара, 2021г.		

