



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РУМИДА» (ООО «РУМИДА»)

Свидетельство № 0403-03/И-038 от 01.06.2015 г.  
Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»

Заказчик: ООО «СлавянСтрой»

**«ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для  
обеспечения технологического присоединения  
энергопринимающих устройств заявителя.»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

**23-02-ИЭИ**

Име. № подл.	
Подп. И дата	
Взам. инв. №	

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Белгород  
2025



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РУМИДА» (ООО «РУМИДА»)

Свидетельство № 0403-03/И-038 от 01.06.2015 г.  
Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»

Заказчик: ООО «СлавянСтрой»

**ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для  
обеспечения технологического присоединения  
энергопринимающих устройств заявителя.**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

**23-02-ИЭИ**

[U1]

Директор



К.Л. Богачева

Главный инженер проекта

К.Л. Богачева  
(рег. № ПИ-028741 НРС)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Белгород  
2025

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

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	6
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ	7
2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	7
2.2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	8
2.3. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	9
2.4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	12
2.5. РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ	14
2.6. -ЖИВОТНЫЙ МИР	16
2.7. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ	19
2.7.1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ	19
2.7.2. ДЕМОГРАФИЯ	20
2.7.3. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	20
2.7.4. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	21
3.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	22
3.2. МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА	22
3.3. МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	23
3.4. МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	24
3.5. МЕТОДИКА РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ	24
3.6. МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РИСКА	25
3.7. ЛИЦЕНЗИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ	26
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ	27
4.1. ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)	27
4.2. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ	30
4.2.1. РЕЗУЛЬТАТЫ РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ	30
4.2.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЧВЫ	30
4.2.2.1. Морфологическое описание	30
4.2.2.2. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ	30
4.2.2.3. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ	34
4.2.3. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	36
4.2.4. ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ	36
4.2.5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РИСКА	37
4.2.7. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ, ИХ УСТОЙЧИВОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЯМ И СПОСОБНОСТИ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ	38
5. РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	38
6. ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	41
7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	44
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	48

## ПРИЛОЖЕНИЯ:

## ПРИЛОЖЕНИЕ А Техническое задание

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б Программа инженерно-экологических изысканий

## ПРИЛОЖЕНИЕ В Выписка из реестра СРО

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г Аттестаты и области аккредитации

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д Фоновые концентрации веществ в районе изысканий

## ПРИЛОЖЕНИЕ Е Протоколы лабораторных исследований

## ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Ответы уполномоченных органов

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Графические материалы

## ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания по участку под строительство объекта: Строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя», выполнены в соответствии с техническим заданием на выполнение инженерно-экологических изысканий.

**Заказчик работ: ООО «СлавянСтрой»**

308015, Белгородская область, город Белгород, Народный б-р, д. 111, офис 508

Тел: +7(4722)20-28-24

ОГРН 1113123003542

ИНН 3123228160

КПП 312301001

ОКПО 67210037

**Исполнитель: ООО «Румида»**

308009, г. Белгород Гражданский просп., 18, 3 этаж, оф. 6

Тел: 8 (4722) 20-22-19

КПП 312301001

ИНН 3123163956

Код БИК 044525411

ОГРН 1073123022940

ОКПО 99968936

Сроки проведения инженерно-экологических изысканий: февраль - март 2025 г.

ООО «Румида» действует на основании выписки из реестра членов СРО, выданной Ассоциацией «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»). Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-038-25122012.

**Идентификационные сведения об объекте:**

1. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – не принадлежит
2. Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта: определяется при проектировании.



Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.



- оценка современного экологического состояния компонентов природной среды (почвогрунтов, атмосферного воздуха) и экосистем в целом;
- выявление возможных источников загрязнения компонентов природной среды, исходя из анализа современной ситуации и использования территории;
- оценка радиационной обстановки;

- измерение физических факторов риска;
- составление предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга.

### 1. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком:

- отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.
- отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.
- обзорная карта-схема выполнения инженерных изысканий.
- краткая техническая характеристика объекта.

На исследуемом участке ИЭИ ранее не проводились.

Непосредственно на выделенном участке ранее изыскания не проводились. Материалы ранее проведенных изысканий конкретно по данному участку отсутствуют. Архивных материалов от Заказчика не поступало. Данных о наличии опасных природных и техно-природных процессов на участке изысканий нет. Территория участка изысканий не изучена. Сведения о состоянии окружающей среды и зон с особыми условиями использования территории имеются во всех государственных, частных структурах в пределах их полномочий.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							23-02-ИЭИ	Лист
										6

## 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

### 2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Непосредственно участок проектирования расположен по адресу: Курская область, Железнодорожный район, Волковский сельсовет, вблизи р. п. Магнитный.

Железнодорожный район — самый северный район Курской области с административным центром в г. Железнодорожске. Граничит на севере и северо-востоке с Орловской областью, на юго-востоке — с Фатежским, на юге — с Коньшевским, а на западе — с Дмитриевским районами Курской области. Площадь района- 991 кв. км (без. г. Железнодорожск). На территории района проживают 16,8 тыс. человек. Средний возраст населения по Железнодорожному району 45,4 лет. С севера на юг Железнодорожный район пересекает железная дорога «Орел — Арбузово — Льгов» со станциями Курбакинская (Магнитный), Железнодорожск Михайловский Рудник (Михайловка) и Остапово; с областным центром Железнодорожск связан автомобильной дорогой «Железнодорожск — Михайловка — Линец — Фатеж». Через Железнодорожск проходит автострада «Москва — Орел — Киев», пересекающая Железнодорожный район с северо-востока на юго-запад. Поверхность района равнинная со скатом на юго-запад. Район пересекают реки: Свапа протяженностью по территории района 55 км, Песочная-26 км, Усожа-19 км, Чернь-30 км, Речица-23 км, Смородинка-16 км, Османка-10 км. Все реки относятся к бассейну Днепра. Наиболее значительная река — Свапа (правый приток Сейма) с притоками Чернь и Усожа.

Сложное геологическое строение и эрозионный характер рельефа во многом определяет сложные инженерно-геологические условия для строительства. Рельеф территории района, вследствие развитой овражно-балочной сети, волнистый. Характер рельефа обусловил развитие эрозионных процессов почв.

В непосредственной близости от участка изысканий располагаются лиственные деревья, растительность, близкая к синантропной

Рельеф площадки относительно ровный с небольшим уклоном, отметки поверхности составляют 192,45-213,76 м.

В гидрографическом отношении участок приурочен к бассейну р. Свапа. Гидрографическая сеть представлена рекой Чернь, которая находится на значительном удалении и не оказывают существенного влияния на инженерно-геологические условия участка.

По климатическому районированию территории РФ для строительства участок изысканий относится к подрайону II-B (СП 131.13330.2020).

Значительное удаление от морей обуславливает континентальность климата с относительно холодной и продолжительной зимой и теплым, нередко жарким летом.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

23-02-ИЭИ

Лист

7

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Исследуемая территория относится ко II климатическому району и характеризуется значительной континентальностью: жарким летом и сравнительно холодной зимой. Климат Мантуровского района, как и всех районов Курской области, умеренно-континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета - начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.

Источником данных для определения климатических характеристик служат письма  
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (Росгидромет) № 313-04-15/50 от 04.03.2025 г.

Климат территории относится ко II климатическому району и характеризуется следующими элементами.

Температурный режим исследуемого района характеризуется сезонной цикличностью. Характерные значения температуры воздуха приняты по ближайшей метеостанции – г. Железнодорожск.

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года – 25,5<sup>0</sup>С;

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года – минус 7,2<sup>0</sup>С;

## Ветер

Ветровой режим района формируется под влиянием циркуляционных процессов и особенностей рельефа. Наибольшую повторяемость имеют ветры южного, северного, юго-западного и западного направлений.

#### Повторяемость направлений ветров и штилей (м/с), м/ст Старый Оскол

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
13	10	10	10	16	13	16	12	17

Скорость ветра обеспеченностью 5% составляет 5 м/с;

Согласно приложению N 2 (таблица 1) к Методам расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденным приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273:

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 180;

Коэффициент рельефа местности – 1;

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» Курская область относится к II климатическому району (климатический подрайон – В).

Ветровой режим района характеризуется преобладанием северо-восточных ветров в июне– августе и юго-западных – в декабре-феврале. Ветровой район (СП 20.13330.2016) – II. Устойчивый снежный покров устанавливается в середине декабря и сохраняется до конца марта. Снеговой район (СП 20.13330.2016) – III. Гололедный район (СП 20.13330.2016) – II.

Так как участок изысканий расположен в II гололедном районе, согласно таблице 12.1. СП 20.13330.2016 максимальная толщина стенки гололеда составляет 5 мм.

Снеговые нагрузки согласно таблице К.1. Приложение К к изменению №2 к СП 20.13330.2016 составляют 1,25 кН/м<sup>2</sup>. Снеговые нагрузки приняты в соответствии с СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия, п.10, табл. 10.1 и составляют 1,5 кН/м<sup>2</sup>.

Нормативное значение ветрового давления принято в соответствии с СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия, п.11.1.4, табл. 11.3 и составляет 0,3 кПа.

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»:

#### Климатические характеристики холодного периода

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха	Температура воздуха	Температура воздуха, °С,	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная температура воздуха, °С	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная	Средняя месячная	Количество осадков	Преобладающее направление ветра, мм	Максимальная из них	Средняя скорость ветра, м/с, за период сред
						0°С		8°С		10°С							
						продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура						
						относительная влажность	относительная влажность	относительная влажность	относительная влажность								
	наиболее	наиболее	обеспеченностью	амплитуда температур													
	Холодных суток, °С, обеспечен-	холодной пятидневки, °С, обеспечен-															

	ностью				о- сть ю 0,9 4	духа, °С	ра- туры воз- духа	ь	ра- тура	ь	ра- тура	ь	ра- тура	влаж - ност ь	влаж - ност ь		де- ка- брь-	ра по	
	0,9 8	0,9 2	0,98	0,92															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Курск	-29	-27	-25	-23	-12	-35	6.2	132	-5.1	194	-2.2	210	-1.3	85	81	224	3	4.0	3.4

### Климатические характеристики теплого периода

Респу- бли- ка, край, область, пункт, ад- министративный округ	Ба- ро- мет- риче- ское дав- ле- ние, гПа	Тем- пера- тура возду- ха, °С, обес- печен- но- стью 0,95	Тем- пе- ратура возду- ха, °С, обес- печен- но- стью 0,98	Сред- няя макс- маль- ная темпе- ра- тура возду- ха наибо- лее тепло- го ме- сяца, °С	Абсо- лютная макси- маль- ная темпе- ра- тура возду- ха, °С	Сред- няя су- точ- ная ам- пли- туда темпе- рату- ры воз- духа наибо- лее тепло- го ме- сяца, °С	Сред- няя ме- сяч- ная отно- си- тель- ная влаж- ность воз- духа наибо- лее теп- лого меся- ца, %	Сред- няя ме- сяч- ная отно- си- тель- ная влаж- ность воз- духа наибо- лее теп- лого меся- ца, %	Коли- чество осад- ков за ап- рель- ок- тябрь, мм	Су- точ- ный макс- сум- осад- ков, мм	Пре- обла- даю- щее напра- вление ветра за июнь - ав- густ	Ми- ни- маль- ная из сред- них скоро- стей ветра по рум- бам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Курск	987	24	27	25,4	39	10,4	69	54	410	144	3	2,8

### Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Республика, край, об- ласть, пункт, админи- стративный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Курск	-7,3	-6,7	-1,3	7,7	14,6	17,7	19,4	18,6	12,8	6,2	-0,2	-4,8	6,4

**Число дней с переходом через 0°С – 65 дней (СП 131.13330.2020, Приложение А, Рисунок А.3)**

**Строительно-климатический район – ПВ (СП 131.13330.2020, Приложение А, рисунок А.1)**

**Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:**

- район по толщине стенки гололеда – II (5 мм)
- район по весу снегового покрова – III (1,5 кПа)
- район по давлению ветра – II (0,30 кПа)

**Относительная влажность воздуха (%) (данные электронного ресурса ВНИИГМИ-МЦД)**

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

23-02-ИЭИ

Лист

10

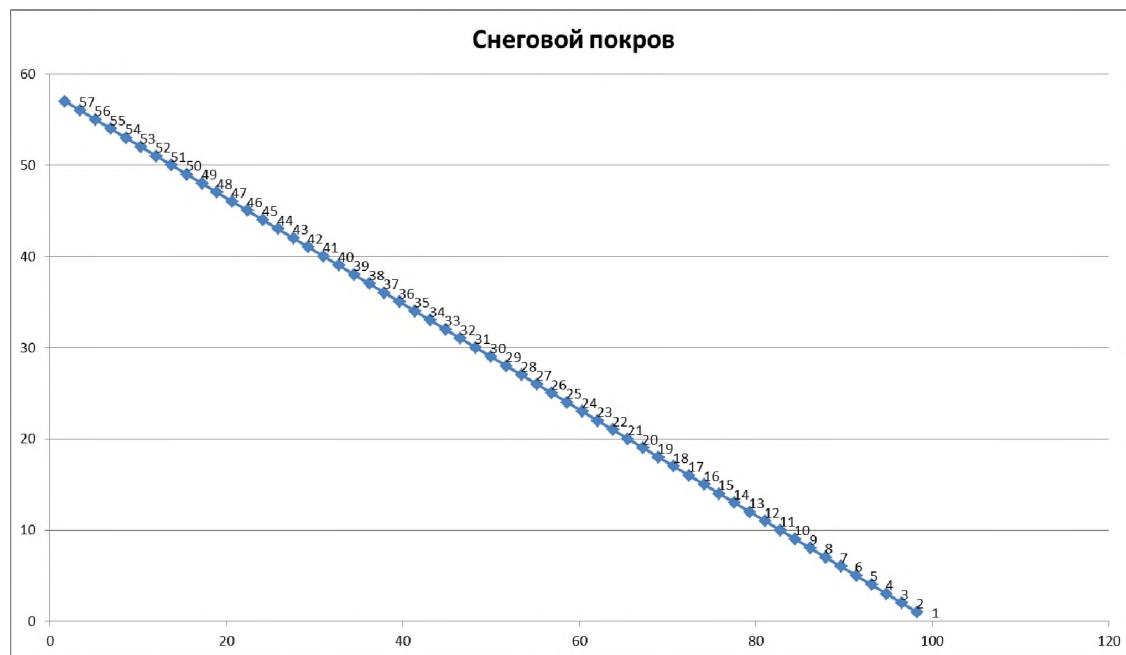
ян- варь	фев- раль	мар т	ап- рель	ма й	ию нь	июл ь	ав- густ	сен- тябрь	ок- тябрь	но- ябрь	де- кабрь	Го д	М ах
85	83	79	66	61	67	69	67	73	80	87	88	75	97

### Кривые обеспеченности

The graph illustrates the relationship between the number of years of experience (X-axis) and the percentage of employees (Y-axis). The X-axis ranges from 0 to 120, and the Y-axis ranges from 0 to 100. The curve shows a decreasing trend, starting at approximately (2, 88) and ending at (98, 0).

Years of Experience (X)	Percentage of Employees (Y)
2	88
20	70
30	62
35	58
40	55
45	50
50	48
55	42
60	38
65	32
70	28
75	22
80	18
85	12
90	8
95	4
98	0

Расчетная высота снежного покрова, имеющая вероятность превышения 5% (1 раз в 20 лет) – 55 см. (период наблюдений 1995-2020гг)



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

Продолжительность гроз в часах – от 80 до 100 часов с грозой (Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Глава 1 7).

Число дней с гололедом – 37 дней. Число дней в году с устойчивым снежным покровом – 110 дней.

Средние скорости ветров:

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	За год
3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2

Атмосферные осадки:

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Мак	110,5	80	116,8	111,2	119	175,5	204	152,4	153,5	179,2	118	147
Ср	47	38	42	42	53	69	77	51	60	54	48	51

**Максимальная высота снежного покрова за весь период наблюдений– 75 см**

**Максимальная скорость ветра 24 м/с (02.11.1983 г.)**

**Максимальное среднее месячное и годовое атмосферное давление (мб) на уровне станции:**

январь	фев- раль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сен- тябрь	ок- тябрь	но- ябрь	де- кабрь	За год
1005.5	1007. 3	1000. 5	995.5	993.4	991.1	990.3	993.0	993.3	1006. 3	1008. 2	1001. 8	1008. 2

### 2.3. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Рельеф площадки относительно ровный с небольшим уклоном, отметки поверхности составляют 192,45-213,76 м.

Сейсмичность исследуемой территории Курской области согласно СП 14.13330-2018 составляет: «А» 5 баллов по территории Курской области.

Площадка проектируемого строительства согласно карте «А» характеризуется как сейсмически неопасная.

### 2.4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В гидрографическом отношении участок приурочен к бассейну р. Свапа. Гидрографическая сеть представлена рекой Чернь (3 – 530 м, водоохранная зона 100 м), которая находится на значительном удалении и не оказывают существенного влияния на инженерно-геологические условия участка. Участок расположен за границами водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы.

Согласно данным топографических карт, ближайший зафиксированный уровень воды в реке Чернь составляет 188 м БС. Рельеф площадки относительно ровный с небольшим уклоном, отметки поверхности составляют 192,45-213,76 м. Многолетний максимальный уровень воды на реке Свапа составляет 5,75 м (согласно данным ФГБУ «Центрально – Черноземное УГМС»

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.



1. Государственный водный реестр;
2. Справочник водных ресурсов «Water Resources» (<https://waterresources.ru>);
3. ФГБУ «Центрально – Черноземное УГМС» (<https://ugms-cho.ru/gidrologiya/reki/>).

## 2.5. РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

### Растительный мир

Изучение разнообразия травянистых фитоценозов проводилось ООО «Румида» по трансектам длиной 200 м и шириной 40 м. Изучение проективного покрытия проводили по методике по Л.Г. Раменского (1915). Виды указаны по сводке С.К. Черепанова (1995). Жизненные формы указаны по И.Г. Серебрякову (1964), а принадлежность к сорной растительности по В.В. Никитину (1983).

В ботанико-географическом отношении район расположен в лесостепной зоне. Окрестности местоположения объекта заняты сельскохозяйственными угодьями. Естественной растительностью в настоящее время покрыто сравнительно небольшая площадь. Большая часть земли распахана и занята культурной растительностью. На территории участка деревья отсутствуют.

Леса представлены пойменными и балочными дубравами и лесополосами, в которых растут главным образом дуб чересчатый, рано распускающийся и поздно распускающийся. Последний сохраняет листву на ветвях до самой весны.

В лесах растут: береза, осина, липа, тополь, ясень, вяз, клён, лесные груша и яблоня, а на самых низких местах ольха.

На территории района много сосновых лесов, посаженных руками человека. В подлеске много кустарников: лещина, бересклет, боярышник, калина, жимолость, шиповник, рябина, черемуха, терн, черная смородина, малина (Акопян, 1978).

В травяном покрове лесов встречаются тимopheевка, лядвинец, папоротник, купырь лесной, крапива двудонная, ландыш, чистотел, земляника, хмель. Под пологом леса скрывается множества различных грибов: белый, подосиновик, подберезовик, моховик, сыроежка, а также маслята, рыжики, волнушки, лисички, опята, рядовые и другие.

В поймах рек широко распространены ивняки.

Из луговой растительности известны мятник луговой, одуванчик, подорожник, клевер ползучий, люцерна серповидная, типчак, полынь, шалфей, погребок, чемерица, щавель кислый и конский и другие травы.

Среди болотной и водной растительности преобладает камыш, тростник, рогоз, хвощ, стрелолист, осока, ситник, кувшинка, ряска, манник водяной и кукушкин лён.

По днищам и склонам балок распространены суходольные луга. Луговая растительность - ценная кормовая база для молочного животноводства.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

23-02-ИЭИ

Лист

14

В границах изучаемого участка редкие виды растений, занесенные в Красные книги Курской области и РФ, произрастающие на территории Мантуровского района Курской области, не обнаружены.

Процесс антропогенных изменений, или синантропизация растительности весьма многогранен и сопровождается многими нежелательными последствиями: вымиранием ряда видов растений, общим обеднением флоры, уменьшением генетического разнообразия отдельных видов, упрощением структуры, унификацией, снижением продуктивности и стабильности растительного покрова.

2. Под факторами, действующими на растительность, подразумеваются, прежде всего, уплотнение почвы временных дорог, места складирования материалов при строительстве, загрязнение почвы нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами, связанными с производственной деятельностью предприятия и строительными работами. Проведение рекультивационных мероприятий окружающей территории после окончания строительства снизит вредное воздействие.

3. Озеленения территории, залужение обочин дорог многокомпонентной травосмесью окажет положительное влияние на микроклимат.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							23-02-ИЭИ	Лист
										15

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

## Подверженность животного мира антропогенному воздействию и его трансформация

Кроме того, непосредственно уничтожаются места для устройства гнезд, нор, убежищ, для питания и пр.

3. Прямому уничтожению при строительстве подвержены преимущественно почвообитающие беспозвоночные. Вибрация грунтов и почв и на всей территории зоны способна вызвать нарушение структуры сообществ почвообитающих и напочвенных беспозвоночных, спровоцировать переселение большинства чувствительных к вибрации позвоночных животных, что, в итоге, может привести к формированию комплекса рудеральных и синантропных животных, толерантных к данному виду воздействия.

5. Устройство озеленения территории окажет положительное влияние на динамику численности адвентивных, синантропных и некоторых аборигенных видов животных, способных давать вспышки массового размножения.

Влияние данного объекта отразится на всех видах фауны. При проведении строительных работ на население животных прилегающих угодий будут оказывать негативное влияние группа факторов временного воздействия. Воздействие временных факторов характерно для периода работ, когда будут проводиться земляные работы. В этот период в угодьях максимально возрастет фактор беспокойства, вызванный концентрацией техники и людей. В результате воздействия шумовых, световых и других раздражителей большая часть видов животных будет вынуждена покинуть привычную среду обитания.

По материалам исследований - неоднократное вспугивание с гнезд, в результате воздействия фактора беспокойства, приводит к гибели кладок, смене гнездовых станций и повторному гнездованию ряда видов птиц.

В дальнейшем в результате воздействия механизмами адаптации ряд животных в определенной степени свыкаются с изменившейся средой обитания, однако качество трансформированных угодий понижается значительно.

В наземных сообществах изменения выразятся в следующем:

- вытеснение крупных и средних хищных позвоночных животных (лисиц, куниц и др.) будет сопровождаться увеличением численности мышевидных грызунов (крыс, мышей, полевков) и синантропных птиц (грачей, ворон, соек, воробьев, некоторых голубей);
- участок под строительство расположен вне миграционного коридора для промысловых копытных (олений, косуль, кабанов), отторжение их кормовой базы в результате строительства не произойдет;
- уменьшение численности и доли насекомоядных птиц вызовет общую активизацию растительноядных насекомых, особенно - листогрызущих и древесиноядных лесных насекомых, чему дополнительно будет способствовать ослабление деревьев из-за пылевидных выбросов и изменения гидрологических характеристик района;
- увеличение численности грызунов (при уменьшении численности хищных позвоночных) вызовет обеднение видового состава и уменьшение численности опылителей цветковых растений, в первую очередь - всех видов шмелей;

Для минимизации вредного воздействия на животный мир необходимо выполнять следующие мероприятия, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований местообитаний:

- производство строительных работ строго в границах отведенной территории;
- перемещение строительной техники в пределах специально отведенных дорог и площадок;
- запрет оставления открытых траншей и котлованов на длительное время во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих;
- предупреждение случаев браконьерства со стороны строительного персонала.

### Зоологический мониторинг

После завершения строительства животный мир вернется в исходное состояние. Ввиду того, что на участке расположены существующие сооружения, видовой состав и разнообразие животных крайне мало, проведение зоологического мониторинга не требуется.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							23-02-ИЭИ	Лист
										18

## 2.7. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ

### 2.7.1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Основные показатели социально-экономического развития Курской области по итогам января – декабря 2023 года

Наименование показателя	Ед. измерения	Январь –декабрь 2023 года (отчет)	
		Курская область	Российская Федерация (справочно)
Естественный прирост, убыль	тыс. чел.	- 7,864	- 495,3
Миграционный прирост (снижение)	тыс. чел.	+1,693	+204,629
Индекс потребительских цен (все товары и услуги):			
январь-декабрь 2023 года к январю - декабрю 2022 года	%	106,4	105,87
декабрь к декабрю 2022 года	%	107,85	107,42
Индекс промышленного производства	%	109,6	103,5
<i>в том числе:</i>			
добыча полезных ископаемых	%	97,1	98,7
обрабатывающие производства	%	115,8	107,5
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	%	102,6	100,2
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	%	136,6	97,5
Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий	%	105,8	99,7
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал	%	102,9	109,8
Индекс физического объема работ, выполненных по виду деятельности «Строительство»	%	106,9	107,9
Индекс физического объема оборота розничной торговли	%	101,4	106,4
Индекс физического объема платных услуг населению	%	98,5	104,4
Реальные располагаемые денежные доходы населения	%	104,0	105,4
Начисленная номинальная средняя заработная плата одного работника	рублей	53064	73709
Темп роста начисленной номинальной средней заработной	%	115,3	114,1

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.





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

Лист
21

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Примечание
3	<b>Исследование атмосферного воздуха</b>			
3.1	Фоновые характеристики района расположения объекта приняты согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2024-2028 гг.			
4	<b>Исследование радиационной обстановки</b>			
4.1	Поисковая гамма-съемка	га	0,25	Гамма-съемка по прямолинейным профилям (расстояние между прямолинейными профилями не должно превышать: 1 м в пределах контура проектируемых зданий, 2,5 м - при площади участка до 1,0 га, 5 м - при площади от 1,0 до 5,0 га и 10 м - при площади участка свыше 5,0 га).
4.2	Мощность дозы гамма-излучения	точка	5	Измерение мощностей амбиентных доз (МАД), (не менее 10 точек на 1 га; не менее 5 точек на участок менее 1 га).

### 3.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

На данном этапе производится сбор, обработка и анализ опубликованных, фондовых, проектных и справочно-информационных материалов о состоянии природной среды в районе площадки работ, включая приобретенные по запросу официальные справки и архивные материалы различной тематики:

- характеристика растительного и животного мира;
- климатические характеристики;
- ландшафтные условия;
- наличие/отсутствие особо охраняемых территорий различного ранга;
- социально-экономические и медико-биологические характеристики территории.

### 3.2. МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Изучение разнообразия травянистых фитоценозов проводилось ООО «Румида» по трансектам длиной 200 м и шириной 40 м. Изучение проективного покрытия проводили по методике по Л.Г. Раменского (1915). Виды указаны по сводке С.К. Черепанова (1995). Жизненные формы указаны по И.Г. Серебрякову (1964), а принадлежность к сорной растительности по В.В. Никитину (1983).

Основным методом исследований наземных позвоночных является сбор фактического материала на пеших маршрутах путем наблюдений, а также фиксации всех следов жизнедеятельности. Учеты массовых видов амфибий и рептилий проводят по утвержденной методике маршрутным методом с полосой учета нефиксированной ширины. Маршрутные учёты проводят по методике количественных орнитологических исследований.

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

						23-02-ИЭИ	Лист
							22

### 3.3. МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Морфологическое описание почвенного профиля включает: фиксацию границ горизонтов и подгоризонтов; проставление буквенных индексов горизонтов и подгоризонтов с указанием их мощности; описание особенностей (окраска, влажность, структура, сложение, механический состав, новообразования, включения, характер перехода к нижележащему горизонту и др. особенности).

Диагностика почв и индексация генетических горизонтов проводились в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв России» (2004) и «Классификацией и диагностикой почв СССР» (1977).

Для анализа почв на химические показатели пробы отбираются с пробной площадки с помощью шпателя «методом конверта» (объединенная проба). Всего отобрано 4 объединенные пробы с глубины 0,0-0,2 м; 0,2-1,2 м; 1,2-2,2 м и 2,2-3,2 м. Для химического анализа объединенную пробу составляют из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса одной объединенной пробы - 1 кг.

Чтобы предотвратить вторичное загрязнение, пробы для химического анализа на тяжелые металлы отбирали шпателем, не содержащим металлы. В ходе лабораторного анализа определялся pH и концентрации следующих компонентов: тяжелые металлы и металлоиды (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu), нефтепродукты, бенз-а-пирен.

Для бактериологического и гельминтологического анализа составлены 1 объединённая проба. Каждую объединённую пробу составляют из 10 точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см.

Бактериологический и гельминтологический анализ включает следующие показатели: обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе *E.coli*; энтерококки (фекальные); патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы; жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных простейших.

Пробы для бактериологического и гельминтологического анализов были отправлены в лабораторию сразу после отбора, транспортированы в сумке-холодильнике.

Пробы для бактериологического и гельминтологического анализов в целях предотвращения их вторичного загрязнения, отбираются с соблюдением условий асептики (стерильный инструмент, перемешивание на стерильной поверхности, помещение в стерильную тару).

[illegible]

СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

Фоновые характеристики района расположения объекта приняты согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2024-2028 гг.

- измерение мощностей амбиентных доз (МАД) на высоте 1 м;

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

						23-02-ИЭИ

Лист
25

Существующая ВЛ является источником воздействия электромагнитного излучения (ЭМП). Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция), в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м. При вводе объекта в эксплуатацию и в процессе эксплуатации санитарный разрыв должен быть скорректирован по результатам инструментальных измерений. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 30 декабря 2022 года), предельно допустимые уровни электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц устанавливаются в жилых зданиях, детских, дошкольных, школьных, общеобразовательных учреждениях, в общественных зданиях, на территории жилой застройки. Реконструируемый объект не будет оказывать

Измерения уровней шума проводятся при помощи шумомера-виброметра. При проведении измерений аппаратуру не подвергают воздействию вибрации, магнитных и электрических полей, радиоактивного излучения и других неблагоприятных факторов, влияющих на результаты измерения.

Измерения уровня вибрации не предусмотрены ввиду отсутствия источников.

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

- МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Лицензионное обеспечение представлено в таблице 3.7.1.

## Лицензии, свидетельства и аттестаты аккредитации

Копии свидетельств, лицензий и аттестатов аккредитации представлены в приложении 3.



- ЗОУИТ Охранная зона объекта линии электропередач ВЛ-110 кВ «Железнодорожск – Са-  
довая» участок ВЛ-110 кВ «Железнодорожск-Фатеж» Железнодорожского района курской области.  
Площадь пересечения 1364,51 м<sup>2</sup>, процент пересечения 49,83%. Реквизиты нормативно-  
правовых актов: № б/н от 2014-04-21 Карта (План), № 160 от 2009-02-24 "О порядке установле-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	1,26%. Объекты капитального строительства – отсутствуют. Градостроительное зонирование – отсутствует. Пересечения с ЗОУИТ : - ЗОУИТ Охранная зона объекта линии электропередач ВЛ-110 кВ «Железнодорожск – Са- довая» участок ВЛ-110 кВ «Железнодорожск-Фатеж» Железнодорожского района курской области. Площадь пересечения 1364,51 м <sup>2</sup> , процент пересечения 49,83%. Реквизиты нормативно- правовых актов: № б/н от 2014-04-21 Карта (План), № 160 от 2009-02-24 "О порядке установле-						
			23-02-ИЭИ						Лист
									28



Зоны и территории – отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>- ЗОУИТ Охранная зона двухцепной воздушной ЛЭП ВЛ-110кВ от ПС №330 до ПС №5; ПС №7 (Горная-1,Горная-2). Площадь пересечения 907,62 м<sup>2</sup>, процент пересечения 33,14%. Реквизиты нормативно-правовых актов№ 160 от 2009-02-24 Постановление "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон".</p> <p>Зоны и территории – отсутствуют.</p>					
							23-02-ИЭИ	Лист
								29

#### 4.2.1. РЕЗУЛЬТАТЫ РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

В результате проведения рекогносцировочного обследования территории выявлено: участок изысканий имеет устойчивое состояние, проявления опасных геологических процессов (оползневых явлений, проседания грунта и т. п.) в районе участка изысканий не выявлены. Водопроявления отсутствуют.

На участке изысканий существующих источников загрязнения атмосферы, почв и водных объектов – не обнаружено. Источники постоянного шума, вибрации, инфразвука и ультразвука не выявлены. Существующая ВЛ является источником воздействия электромагнитного излучения (ЭМП).

#### 4.2.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЧВЫ

В морфологическом отношении характеристики свойств грунта выглядят следующим образом:

Таким образом, согласно ЕГРПР РФ, тип изученных почв – Черноземы обыкновенные. Тип фоновых почв - черноземы.

#### 4.2.2.2. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

Взам. Инв. №		<p>В морфологическом отношении характеристики свойств грунта выглядят следующим образом:</p> <p>A1 (до 1,0 м) – почва черноземная суглинистая.</p> <p>Таким образом, согласно ЕГРПР РФ, тип изученных почв – Черноземы обыкновенные.</p> <p>Тип фоновых почв - черноземы.</p> <p><b>4.2.2.2. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ</b></p>						
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							23-02-ИЭИ	Лист
								30

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

						23-02-ИЭИ

Лист
31

**23-02-ИЭИ**

- 31

Химическое загрязнение почв комплексом металлов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения ( $Z_c$ ), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

$$\mathbf{Zc} = \mathbf{\Sigma K_K} - (\mathbf{n-1}),$$
$$\mathbf{K_K} = \frac{\mathbf{C_i}}{\mathbf{C_\Phi}}$$

По величине суммарного показателя загрязнения ( $Z_c$ ) почвы могут быть разделены на следующие категории:

*< 16 усл. ед. - допустимая;*

*16 – 32 усл. ед. - умеренно опасная;*  
*32 – 128 усл. ед. - опасная;*  
*> 128 усл. ед. - чрезвычайно опасная.*

В данном отчете оценка качества почвы проведена относительно допустимых уровней (ПДК и ОДК) для почвы населенных мест и относительно фоновых значений определяемых элементов.

Классификация категорий загрязнения почв неорганическими и органическими соединениями приведена в таблице 8.2.2.1. Допустимые уровни, фоновые содержания и значения  $K_{\max}$  приведены в таблице 8.2.2.2. Источником данных о фоновых содержаниях валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах является: СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», приложение Д.

**Таблица 4.2.2.1**

**Оценка степени химического загрязнения почвы органическими  
и неорганическими соединениями**

Категории загрязнения	Содержание в почве					
	1 класс опасности		2 класс опасности		3 класс опасности	
	Органическое соединение	Неорганическое соединение	Органическое соединение	Неорганическое соединение	Органическое соединение	Неорганическое соединение
<b>Чистая</b>	от фоновых значения до ПДК	от фоновых значения до ПДК	от фоновых значения до ПДК	от фоновых значения до ПДК	от фоновых значения до ПДК	от фоновых значения до ПДК
<b>Допустимая</b>	от 1 до 2 ПДК	от фоновых значения до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фоновых значения до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фоновых значения до ПДК
<b>Умеренно опасная</b>					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до $K_{\max}$
<b>Опасная</b>	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до $K_{\max}$	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до $K_{\max}$	> 5 ПДК	> $K_{\max}$
<b>Чрезвычайно опасная</b>	> 5 ПДК	> $K_{\max}$	> 5 ПДК	> $K_{\max}$		

Где  $K_{\max}$  – максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

**Таблица 4.2.2.2**

**Параметры оценки степени химического загрязнения**

Взам. Инв. №		Подп. и дата		Инв. №подл.		23-02-ИЭИ					Лист
											32

Элемент	Ед. изм.	Ориентировочные допустимые уровни, мг/кг в зависимости от типа почв и показателя кислотности			K <sub>max</sub>	Фоновые содержания*	Проба 2 (0,2-1,2 м)	Проба 3 (1,2-2,2 м)
		песчаные и супесчаные	суглинистые и глинистые рН <5,5	суглинистые и глинистые рН>5,5				
Неорганические загрязнители								
1 класс опасности								
Ртуть (Hg)	мг/кг	2,1			2,1	0,20	0,023±0,011	0,016±0,007
Свинец (Pb)	мг/кг	32	65	130	32	20	3,5±1,4	4,2±1,7
Мышьяк (As)	мг/кг	2	5	10	15	5,6	2,36±0,94	2,8±1,1
Кадмий (Cd)	мг/кг	0,5	1,0	2,0	-	0,24	0,135±0,054	0,166±0,066
Цинк (Zn)	мг/кг	55	110	220	-	68	20,2±8,1	22,2±8,9
2 класс опасности								
Никель (Ni)	мг/кг	20	40	80	-	45	10,6±4,3	12,8±5,1
Медь (Cu)	мг/кг	33	66	132	-	25	7,7±3,1	8,2±3,3
рН							7,4±0,1	7,4±0,1
Органические загрязнители								
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02			0.02	-	менее 0,005	менее 0,005
Нефтепродукты	мг/кг	н/н			-	-	8,8±3,5	6,6±2,6

**Таблица 4.2.2.3**

**Параметры оценки степени химического загрязнения**

Элемент	Ед. изм.	Ориентировочные допустимые уровни, мг/кг в зависимости от типа почв и показателя кислотности			K <sub>max</sub>	Фоновые содержания*	Проба 4 (2,2-3,2 м)	Проба 5 (3,2-4,2 м)
		песчаные и супесчаные	суглинистые и глинистые pH <5,5	суглинистые и глинистые pH>5,5				
Неорганические загрязнители								
1 класс опасности								
Ртуть (Hg)	мг/кг	2,1			2,1	0,20	0,020±0,009	0,016±0,007
Свинец (Pb)	мг/кг	32	65	130	32	20	4,4±1,8	4,1±1,7
Мышьяк (As)	мг/кг	2	5	10	15	5,6	2,9±1,2	2,7±1,1
Кадмий (Cd)	мг/кг	0,5	1,0	2,0	-	0,24	0,207±0,083	0,141±0,056
Цинк (Zn)	мг/кг	55	110	220	-	68	26±10	20,7±8,3
2 класс опасности								
Никель (Ni)	мг/кг	20	40	80	-	45	15,1±6,0	12,1±4,9
Медь (Cu)	мг/кг	33	66	132	-	25	9,9±4,0	7,6±3,1
pH							7,4±0,1	7,4±0,1
Органические загрязнители								
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02			0.02	-	менее 0,005	менее 0,005
Нефтепродукты	мг/кг	н/н			-	-	менее 5	5,2±2,1

**Параметры оценки степени химического загрязнения**

Пробы почвы отобраны в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-17 «Методы отбора и подготовки проб для бактериологического, гельминтологического анализа».

Согласно проведенным исследованиям, концентрация бенз(а)пирена в пробах №1-4 не превышает допустимое (0,02 мг/кг) значение.

Согласно проведенным исследованиям, концентрация ртути в пробах №1-4 не превышает фоновое (0,20 мг/кг) и допустимое (2,1 мг/кг) значение.



Пробы почвы будут отобраны при наступлении благоприятных погодных условий, в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для бактериологического, гельминтологического анализа» с глубины 0,0-0,2 м в количестве 3 шт.

- санитарно-бактериологические: общие (обобщенные) колиформные бактерии, патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы, энтерококки (фекальные).

- санитарно-паразитологические: жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух.

**Таблица 4.2.2.3**

## Результаты испытаний

Общие (обобщенные) колиформные бактерии), в том числе E.coli			
№№ проб	Результаты исследований, клеток/г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня (согласно СанПиН 2.1.3684-21)
1	Не обнаружено	Чистая	1-9
Патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы			
№№ проб	Результаты исследований, клеток/г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня (согласно СанПиН 2.1.3684-21)
1	Не обнаружено	Чистая	0
Энтерококки (фекальные)			
№№ проб	Результаты исследований, клеток/г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня (согласно СанПиН 2.1.3684-21)
1	Не обнаружено	Чистая	1-9
Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов			
№№ проб	Результаты исследований, экз/кг	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня (согласно СанПиН 2.1.3684-21)
1	Не обнаружено	Чистая	1-9
Цисты кишечных патогенных простейших			
№№ проб	Результаты исследований, экз/100 г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня (согласно СанПиН 2.1.3684-21)
1	<1	Чистая	1-9

Протокол лабораторных испытаний приведен в приложении.

- цисты кишечных патогенных простейших в пробе № 1 –  $<1$  в 1 г;

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

						23-02-ИЭИ

Лист
36

11





#### 4.2.7. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ, ИХ УСТОЙЧИВОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЯМ И СПОСОБНОСТИ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ

На основании проведенных натурных исследований экосистема участка стабильна, исследованные показатели соответствуют установленным нормам. Предполагается, что строительство не окажет долговременного негативного воздействия на экосистемы участка, прилегающих территорий. Источники неблагоприятных воздействий будут нестационарными, кратковременными, по завершении строительства ликвидируются.

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

В настоящем разделе рассмотрены природоохранные мероприятия, направленные на снижение возможного воздействия на компоненты окружающей природной среды на объекте. Предусмотренные проектными материалами природоохранные мероприятия должны учитывать природно-климатические и социально-экономические особенности района работ, обеспечивать выполнение требований природоохранных органов и включать в себя:

- обучение и инструктаж персонала по вопросам соблюдения правил техники безопасности, охраны труда и охраны окружающей природной среды;
- систему мер по выполнению природоохранных мероприятий для всех видов работ;
- функционирование системы технологического контроля;
- разработку и материально-техническое обеспечение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства носят временный характер.

Для снижения воздействия со стороны объекта в период проведения работ на состояние воздушной среды, необходимо:

- используемые механизмы и транспортные средства размещать только в пределах, отведенных для этого участка;
- контролировать режим работы двигателей строительной техники в период проведения работ и вынужденных простоев;
- контролировать соблюдение технологии производства работ;
- контролировать одновременную работу строительной техники;
- соблюдать нормативы по уровню выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принимать меры по их снижению, следить за состоянием атмосферного воздуха.

## Атмосферный воздух

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

						23-02-ИЭИ

Лист
39

**23-02-ИЭИ**

39

39

39

- 39

39

39

- 39



## 6. ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основные виды отрицательного воздействия на окружающую среду:

- воздействие на наземную флору и фауну;
- нарушение почв и грунтов;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- образование и накопление отходов;
- шумовое, электромагнитное и световое воздействие.

Воздействие в период строительства будет интенсивным, но кратковременным. После завершения строительства источники неблагоприятных воздействий будут ликвидированы.

Основным видом возможных последствий воздействия проектируемого объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха в период строительства выбросами загрязняющих веществ, тепла, водяного пара, аэрозолей, а также их влияние на микроклимат прилегающей территории. Загрязнение воздушного бассейна происходит в результате поступления в него:

- продуктов сгорания топлива;
- выхлопных газов автомобильного транспорта;
- испарений из емкостей для хранения химических веществ и топлива;
- пыли при проведении земляных работ, с поверхности подъездных автодорог, используемых для доставки оборудования действующих дорог, на участках погрузки, разгрузки и сортировки сыпучих строительных материалов, топлива;
- выбросов при проведении сварочных и лакокрасочных работ.

В результате перечисленных воздействий увеличивается загрязненность воздушного бассейна, незначительно меняется температурно-влажностный режим воздушного бассейна, увеличивается облачность, локально уменьшаются освещенность и инсоляционные параметры территории, зимой интенсифицируются гололедные явления.

Уровень воздействия проектируемых объектов на состояние поверхностные и подземных вод определяется их режимом водопотребления и водоотведения. Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод могут быть:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- загрязненные дренажные воды;
- фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей, трубопроводов, автотранспорта и других сооружений;
- места хранения продукции и отходов производства;

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

- транспортные магистрали;
- свалки бытовых отходов.

В результате смыва загрязняющих веществ с территории строительной площадки дождевыми и талыми водами произойдет увеличение их концентраций в поверхностном водотоке, а за счет инфильтрации произойдет загрязнение почво-грунтов и проникновение загрязнителей в подземные воды.

Воздействие на земельные ресурсы и геологическую среду будет выражаться в отчуждении земель для размещения проектируемого объекта, изменении естественного рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока, возможной интенсификации на территории опасных геологических процессов, в частности водной эрозии.

Основными факторами воздействия проектируемых объектов на растительный и животный мир являются:

- нарушение местообитания и произрастания вследствие загрязнения компонентов среды взвешенными, химическими веществами;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объектов.

Негативное воздействие на птиц и животных на участках работ будет выражаться в основном в виде изменения привычной для них среды обитания и увеличения источников беспокойства. В результате птицы и животные перекочают на соседние участки с более благоприятной средой для обитания.

Положительные изменения окружающей среды в районе исследований прогнозируются после окончания строительства и ввода объекта в эксплуатацию.

Также в процессе строительства и эксплуатации могут возникнуть непрогнозируемые последствия, к которым могут относиться следующие варианты: пожар, сейсмическое воздействие, выход из строя оборудования.

При развитии рассматриваемого сценария негативному воздействию подвержены все компоненты экосистемы района. В первую очередь основную нагрузку несет почвенно-растительный слой. Попадание нефтяных углеводородов в почву вызывает негативные последствия. Наблюдается интенсивная трансформация морфологических и физико-химических свойств почв. Глубина их изменения зависит от продолжительности загрязнения, состава и концентрации компонентов нефтепродуктов, ландшафтно-геохимических особенностей территории. Проявляется в смещении реакции почвенного раствора в щелочную

сторону, повышении общего содержания углерода в почве в 2 - 10 раз, а количества углеводов в 10 - 100 раз. Существенно меняются морфологические свойства почв: происходит изменение цветовых характеристик почвенного профиля в сторону преобладания серо- и темно- коричневых оттенков, ухудшается структура почвы. Конечным результатом нефтяного загрязнения является формирование почвенных ареалов с необычными для зональных условий чертами, зональные типы сменяются техногенными модификациями, снижается продуктивность почв.

Загрязнение почв и вод нефтепродуктами очень опасно. При разливе нефтепродуктов на водной поверхности прекращается доступ кислорода из атмосферы в воду, в результате гибнут обитатели водоема.

При высоких дозах нефти почвенная масса становится гидрофобной, механические элементы и структурные агрегаты покрываются нефтяной пленкой, которая изолирует питательные вещества от корневых систем растений. Почвенные частицы слипаются, а при старении и частичном окислении компонентов нефти последняя загустевает и почвенный слой превращается в асфальтоподобную массу, которая совершенно непригодна для произрастания естественной растительности.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							23-02-ИЭИ	Лист
										43

## 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг), в соответствии с ФЗ «Об охране окружающей среды» - комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием антропогенных факторов.

Экологический мониторинг осуществляется в следующих целях:

- наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду;

- оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов;

- обеспечения потребностей юридических и физических лиц, органов государственного контроля (надзора) в достоверной информации о состоянии окружающей среды и ее изменениях, необходимой для предотвращения и (или) уменьшения неблагоприятных последствий таких изменений.

Применительно к намечаемой деятельности задачами экологического мониторинга являются:

- своевременное выявление источников и очагов нарушения, загрязнения и деградации окружающей природной среды при проведении подготовительных, строительных работ и эксплуатации проектируемых объектов;

- оценка выявленных изменений окружающей среды и прогноз возможных неблагоприятных последствий;

- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других документов, предъявляемых к состоянию природных объектов.

В качестве основных направлений мониторинга целесообразно выделить:

- мониторинг воздействия на земельные ресурсы и растительный покров. После окончания строительных работ необходимо провести отбор проб почв и их исследование на химические показатели. При неудовлетворительных результатах анализов почв необходимо проведение повторной рекультивации и повторного анализа почвы для обеспечения соблюдения нормативов. Помимо этого, на участке работ и прилегающей территории необходимо контролировать состояние почвенно-растительного покрова во избежание его

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	В качестве основных направлений мониторинга целесообразно выделить:  - мониторинг воздействия на земельные ресурсы и растительный покров. После окончания строительных работ необходимо провести отбор проб почв и их исследование на химические показатели. При неудовлетворительных результатах анализов почв необходимо проведение повторной рекультивации и повторного анализа почвы для обеспечения соблюдения нормативов. Помимо этого, на участке работ и прилегающей территории необходимо контролировать состояние почвенно-растительного покрова во избежание его					
			23-02-ИЭИ					
								44



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

						23-02-ИЭИ

Лист
45

Лист
45

- |      |
|------|
| Лист |
| 45   |

Лист
45

Лист
45

- |      |
|------|
| Лист |
| 45   |

- |      |
|------|
| Лист |
| 45   |

Лист
45

- |      |
|------|
| Лист |
| 45   |

Лист
45

Лист
45

- |      |
|------|
| Лист |
| 45   |

- нефтепродукты;
- рН;
- бенз(а)пирен.

Периодичность наблюдения: в период строительства однократно, в конце лета, на временных объектах - после проведения рекультивации.

**Условия и способы проведения производственного экологического контроля в  
области охраны окружающей среды при проведении работ по строительству объекта**

В соответствии со статьей 34 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» «Размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, консервация и ликвидация зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды. При этом должны предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности», на основании статьи 37 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» установлено, что «Строительство и реконструкция зданий, строений, сооружений и иных объектов должны осуществляться по утвержденным проектам с соблюдением требований технических регламентов в области охраны окружающей среды. При осуществлении строительства и строительства зданий, строений, сооружений и иных объектов принимаются меры по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации», Статьей 51 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» определено: «отходы производства и потребления, радиоактивные отходы подлежат сбору, накоплению, утилизации, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, условия и способы, которых должны быть безопасными для окружающей среды и регулироваться законодательством Российской Федерации.

**запрещается:** сброс отходов производства и потребления, в том числе радиоактивных отходов, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву; размещение опасных отходов и радиоактивных отходов на территориях, прилегающих к городским и сельским поселениям, в лесопарковых, курортных, лечебно- оздоровительных, рекреационных зонах, на путях миграции животных, вблизи нерестилищ и в иных местах, в которых может быть создана опасность для окружающей среды, естественных экологических

систем и здоровья человека; захоронение опасных отходов и радиоактивных отходов на водосборных площадях подземных водных объектов, используемых в качестве источников водоснабжения, в бальнеологических целях, для извлечения ценных минеральных ресурсов»).

## 8. Сведения о контроле качества и приемке работ

## Сведения о контроле качества и приемке работ

Контроль качества изысканий устанавливает:

- соответствие результатов выполненных работ требованиям технического задания и программе работ;
- оформление полевых материалов в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;
- достаточность объемов выполненных работ для обоснования проектных решений;
- правильность применяемой методики производства работ;
- соблюдение правил техники безопасности во время производства работ.

Качество изыскательских работ в процессе их производства постоянно проверяется руководителями работ, ответственными за их выполнение и уполномоченным представителем Заказчика. Согласно сертификату соответствия №ST.RU.0001.M0013227 система менеджмента ООО «Румида» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

Все анализы выполняются аккредитованными лабораториями.

Приемка работ осуществляется в соответствии с техническим заданием.

Охрана труда организуется в соответствии с Трудовым Кодексом РФ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							23-02-ИЭИ	Лист
										47

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по степени загрязнения почва на участке исследования относится к категории загрязнения «Чистая». Рекомендации по использованию почв – без ограничений.

В соответствии с требованиями действующего нормативного документа: СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий":

- уровни загрязнения почвы по санитарно-бактериологическим показателям в пробе относятся к «Чистой» категории загрязнения (Использование без ограничений).

- уровни загрязнения почвы по санитарно-паразитологическим показателям в пробе относятся к «Чистой» категории загрязнения (Использование без ограничений).

Радиологические измерения будут проведены при наступлении благоприятных погодных условий.

Согласно проведенным измерениям, уровень звука в среднегеометрических частотах октавных полос, эквивалентный уровень звука не превышает требования, установленные действующим нормативным документом: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Источники инфразвука и ультразвука на участке изыскания отсутствуют.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
2. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
3. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
4. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».
5. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
6. СП 11-102-97 «Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-экологические изыскания для строительства».
7. СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».
8. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
9. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) «Санитарные правила и нормативы. Нормы радиационной безопасности».
10. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
11. 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».
12. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях.
13. Материалы официального сайта администрации Старооскольского городского округа.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания».					
			12. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях.					
			13. Материалы официального сайта администрации Старооскольского городского округа.					
							23-02-ИЭИ	Лист
								49

**СОГЛАСОВАНО:**Директор  
ООО «Румида»**УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директор  
ООО «СлавянСтрой»

Богачева К.Л.

«20» 02 2025 г.  
МП

С.С. Сергеев

«20» 02 2025 г.  
МП**Техническое задание  
на производство инженерно-экологических изысканий**

№ п/п	Основные данные и требования к выполнению изысканий	
1.	Наименование и вид объекта	Строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя», «Резервное электроснабжение потребителей АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» - переключательные пункты (далее – ПП): ПП-1 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – Горная № 1), ПП-2 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – Тяга №1), ПП-3 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – ГОК №1) для нужд ПАО «Россети Центр» (филиала «Курскэнерго»)
2.	Местоположение объекта	Курская область, Железнодорожный район, Волковский сельсовет.
3.	Заказчик	ООО «СлавянСтрой» 308015, Белгородская область, город Белгород, Народный б-р, д. 111, офис 508 КПП 312301001 ИНН 3123228160 ОГРН 1113123003542 ОКПО 67210037 Тел. +7(4722)20-28-24
4.	Исполнитель	ООО «Румида» 308009, г. Белгород Гражданский просп., 18, 3 этаж, оф. 6 КПП 312301001 ИНН 3123163956 Код БИК 044525411 ОГРН 1073123022940 ОКПО 99968936 Тел. (4722) 20-22-19 e-mail: OOO Rumida@yandex.ru
5.	Основание для выполнения работ	Договор
6.	Вид строительства	Новое строительство
7.	Стадия проектирования	Рабочая документация
8.	Цели и задачи	- оценка современного экологического состояния

		<p>компонентов природной среды (почвогрунтов, атмосферного воздуха) и экосистем в целом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление возможных источников загрязнения компонентов природной среды, исходя из анализа современной ситуации и использования территории;</li> <li>- оценка радиационной обстановки;</li> <li>- измерение физических факторов риска;</li> <li>- составление предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;</li> <li>- разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга</li> </ul>
9.	Сведения по расположению конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	Альтернативные места расположения не рассматривались в связи с назначением объекта
10.	Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и др.)	Лесные и минеральные ресурсы не изымаются
11.	Сведения о существующих и проектируемых источниках, и показателях вредных экологических воздействий (расположение, предполагаемая глубина воздействия, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выброса и т.п.)	На момент изысканий источники загрязнения атмосферы (ИЗА), почв отсутствуют
12.	Общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов (вид и количество используемого сырья, топлива, их источники и экологическая безопасность, высота дымовых труб, объемы оборотного водоснабжения, сточных вод, газоаerosольных выбросов, система очистки и др.)	Предусмотрено строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя», «Резервное электроснабжение потребителей АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» - переключательные пункты (далее – ПП): ПП-1 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – Горная № 1), ПП-2 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – Тяга №1), ПП-3 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – ГОК №1) для нужд ПАО «Россети Центр» (филиала «Курскэнерго»)
13.	Данные о видах, количестве, токсичности, системе сбора, складировании и утилизации отходов	Качественный и количественный состав отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации объекта, будут приняты в ходе разработки проектной документации
14.	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их	<p>Причинами возникновения аварийных ситуаций чаще всего являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Отсутствие, незнание, нарушение правил эксплуатации (стандартов, методов, технологий и режимов).</li> <li>2) Отсутствие профилактики и автоматизации предупреждение аварийных ситуаций.</li> </ol>

	предупреждению и ликвидации	<p>3) Физический износ инженерных систем, элементов и конструкций.</p> <p>4) Дефекты строительства и монтажа, дефекты производителей оборудования и строительных материалов.</p> <p>Технологии ликвидации причин и последствий аварийных ситуаций при каждом ЧС индивидуальные, но существует общий алгоритм ликвидации аварийной ситуации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организационные мероприятия по определению места аварии и оповещение руководства.</li> <li>2. Технические мероприятия (определение причины аварии).</li> <li>3. Принятие решения о возможности ликвидации аварии своими силами или вызов ремонтной бригады.</li> <li>4. Оповещение дежурного мастера о сроке ликвидации аварии.</li> <li>5. Ликвидация аварии (материалы и комплектующие берутся из ЗИПа, либо срочно приобретаются на средства из резервного фонда).</li> </ol>
15.	Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности проектируемого здания и сооружения)	<p>Назначение объекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – не принадлежит</li> <li>2. Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта: определяется при проектировании.</li> <li>3. Принадлежность к опасным производственным объектам: не относится к опасным производственным объектам.</li> <li>4. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет.</li> <li>5. Уровень ответственности объекта (устанавливаются согласно п. 7 ч. 1 и ч.7 ст. 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений": уровень ответственности: II (нормальный).</li> </ol>
16.	Характеристика проектируемых объектов строительства	<p>Переходной пункт имеет 1 выключатель элегазовый колонковый 110 кВ, трансформаторы тока 110 кВ - 3 шт., трансформаторы напряжения 110 кВ - 3 шт., систему шин 110 кВ на 3 отходящих линии.</p> <p>Переходной пункт полностью телемеханизирован, имеет два независимых оптоволоконных канала связи: 1 канал с ПС Железнодорожск, 2-канал с ПС Рудная.</p> <p>Кадастровый квартал: 46:06:013301.</p> <p>Площадь участка изысканий – 0,25 га.</p>
17.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий.	Внутренний контроль качества выполнения изысканий выполняется руководством ООО «Румида» на всех этапах выполнения изысканий.
18.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Сведения отсутствуют.



19.	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	Не предусмотрено. В случае, если в процессе проведения изысканий выявится необходимость проведения специальных, дополнительных видов инженерных изысканий, не включенных в основной объем работ согласно СП 47.13330.2016, такие работы могут быть проведены после заключения дополнительного соглашения за согласованную сторонами стоимость.
20.	Требования к техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий должен быть выполнен в соответствии с СП 502.1325800.2021, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.
21.	Требования к порядку выполнения работ и предоставлению отчетной документации	Работы выполнить в одну очередь. Технический отчет предоставить в 2-х экземплярах в бумажном виде и в 1-м в электронном виде.
22.	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	Стадия - разработка проектной и рабочей документации; Сроки выполнения, согласно договору. Этап работ – выполнить в один этап
23.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	-СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 47.13330.2016 «Свод правил инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; - СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009); - СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; - ГОСТ 23337-2014. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий; - ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) «Шум. Затухание звука при распространении на местности».
24.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Лабораторные исследования должны быть проведены в лабораториях, имеющих соответствующую аккредитацию. Точность, надежность, достоверность результатов измерений должна соответствовать ГОСТам и пр. нормативным требованиям.
25.	Фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя Заказчика	Генеральный директор Сергеев Сергей Сергеевич тел. +7(4722)20-28-24



Строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя», «Резервное электроснабжение потребителей АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» - переключательные пункты (далее - ПП): ПП-1 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная - Горная № 1), ПП-2 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная - Тяга №1), ПП-3 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная - ГОК №1) для нужд ПАО «Россети Центр» (филиала «Курскэнерго»)  
М 1:5000



Генеральный директор  
ООО «СлавянСтрой»

— участок изысканий



С.С. Сергеев  
«20» 02 2025 г.

МП



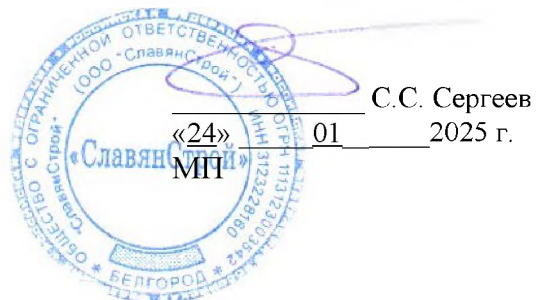
**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ООО «Румида»



**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор  
ООО «СлавянСтрой»



**Программа**

**выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для  
обеспечения технологического присоединения энергопринимающих  
устройств заявителя»**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>2</b>
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	<b>3</b>
<b>1. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ</b>	<b>6</b>
<b>2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ</b>	<b>6</b>
<b>3. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ</b>	<b>17</b>
<b>5. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	<b>17</b>
<b>6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ</b>	<b>18</b>

## **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Программа выполнения инженерно–экологических изысканий по объекту: «Строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя», разработана ООО «Румида» в соответствии с техническим заданием (приложение 1) на выполнение инженерно-экологических изысканий, выданным ООО «СлавянСтрой».

**Заказчик работ:** ООО «СлавянСтрой»

308015, Белгородская область, город Белгород, Народный б-р, д. 111, офис 508

Тел: +7(4722)20-28-24

ОГРН 1113123003542

ИНН 3123228160

КПП 312301001

ОКПО 67210037

**Исполнитель:** ООО «Румида»

308009, г. Белгород Гражданский просп., 18, 3 этаж, оф. 6

Тел: 8 (4722) 20-22-19

КПП 312301001

ИНН 3123163956

Код БИК 044525411

ОГРН 1073123022940

ОКПО 99968936

ООО «Румида» действует на основании выписки из реестра членов СРО, выданной Ассоциацией «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»). Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-038-25122012.

**Идентификационные сведения об объекте:**

1. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – не принадлежит
2. Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта: определяется при проектировании.

3. Принадлежность к опасным производственным объектам: не относится к опасным производственным объектам.

4. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет.

5. Уровень ответственности объекта (устанавливаются согласно п. 7 ч. 1 и ч. 7 ст. 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений": уровень ответственности: II (нормальный).

Вид ЛЭП – ВЛ;

**Краткая характеристика объекта:**

Переходной пункт имеет 1 выключатель элегазовый колонковый 110 кВ, трансформаторы тока 110 кВ - 3 шт., трансформаторы напряжения 110 кВ - 3 шт., систему шин 110 кВ на 3 отходящих линии.

Переходной пункт полностью телемеханизирован, имеет два независимых оптоволоконных канала связи: 1 канал с ПС Железногорск, 2-канал с ПС Рудная.

Кадастровый квартал: 46:06:013301.

Площадь участка изысканий – 0,25 га.

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.



Рис. 1. Обзорная карта-схема выполнения инженерных изысканий

Этап выполнения инженерных изысканий: окончательный.

На момент изысканий на исследуемой территории располагается существующая ВЛ.

Задачами инженерно-экологических изысканий являются:

- корректировка выводов по оценке воздействия объекта на окружающую среду при его строительстве и эксплуатации, а также при возможных залповых и аварийных выбросах (сбросах) загрязняющих веществ;
- получение исходных данных для проектирования, а также дополнительной информации, необходимой для разработки раздела "Охрана окружающей среды" в проектах строительства объектов.

ИЭИ разрабатываются в целях обеспечения комплексного изучения природных и техногенных условий участка под строительство объекта, составления прогнозов взаимодействия проектируемого объекта с окружающей средой, обоснования её инженерной защиты и безопасных условий жизни населения, выявления, существующих природных и антропогенных изменений окружающей среды и выделения ее компонентов, наиболее подверженных неблагоприятным воздействиям.

Инженерно-экологические изыскания должны обеспечивать (цели):

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования и социальной сферы;
- оценку современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- разработку прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта;
- оценку экологической опасности и риска;
- разработку рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки;
- разработку мероприятий по сохранению социально-экономических, исторических, культурных, этнических и других интересов местного населения;
- разработку рекомендаций и (или) программы организации и проведения локального экологического мониторинга, отвечающего этапам (стадиям) предпроектных и проектных работ.

## **1. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ**

Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком:

- отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.
- отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.
- обзорная карта-схема выполнения инженерных изысканий.
- краткая техническая характеристика объекта.

На исследуемом участке ИЭИ ранее не проводились.

Непосредственно на выделенном участке ранее изыскания не проводились. Материалы ранее проведенных изысканий конкретно по данному участку отсутствуют. Архивных материалов от Заказчика не поступало. Данных о наличии опасных природных и техно-природных процессов на участке изысканий нет. Территория участка изысканий не изучена. Сведения о состоянии окружающей среды и зон с особыми условиями использования территории имеются во всех государственных, частных структурах в пределах их полномочий.

## **2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ**

### **Краткая физико-географическая характеристика района работ**

Непосредственно участок проектирования расположен по адресу: Курская область, Железногорский район, Волковский сельсовет, вблизи р. п. Магнитный. Кадастровый квартал: 46:06:013301.

Железногорский район — самый северный район Курской области с административным центром в г. Железногорске. Граничит на севере и северо-востоке с Орловской областью, на юго-востоке — с Фатежским, на юге — с Коньшевским, а на западе — с Дмитриевским районами Курской области. Площадь района- 991 кв. км (без. г. Железногорск). С севера на юг Железногорский район пересекает железная дорога «Орел — Арбузово — Льгов» со станциями Курбакинская (Магнитный), Железногорск Михайловский Рудник (Михайловка) и Остапово; с областным центром Железногорск связан автомобильной дорогой «Железногорск — Михайловка — Линец — Фатеж». Через Железногорск проходит автострада «Москва — Орел — Киев», пересекающая Железногорский район с северо-востока на юго-запад. Поверхность района равнинная со скатом на юго-запад. Район пересекают реки: Свапа протяженностью по территории района 55 км, Песочная-26 км, Усожа-19 км, Чернь-30 км, Речица-23 км, Смородинка-16 км, Османка-10 км. Все реки относятся к бассейну Днепра. Наиболее значительная река — Свапа (правый приток Сейма) с притоками Чернь и Усожа.

Климат территории относится ко 2-му климатическому району



## **Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов**

Сложное геологическое строение и эрозионный характер рельефа во многом определяет сложные инженерно-геологические условия для строительства. Рельеф территории района, вследствие развитой овражно-балочной сети, волнистый. Характер рельефа обусловил развитие эрозионных процессов почв.

В непосредственной близости от участка изысканий располагаются лиственные деревья, растительность, близкая к синантропной.

## **Охрана и рациональное использование водных ресурсов**

Курская область расположена в бассейнах рек Днепр и Дон. Всего в области насчитывается 902 водотока, из которых 188 имеют длину более 10 км.

Из наиболее значимых рек к бассейну Днепра относятся Сейм (приток Дисны, со своими притоками Тускарь и Свапа, а также река Псел (приток Днепра). Бассейн реки Дон представляют верховья рек Тим, Кшени, Олым (все -притоки реки Сосны), а также Оскол (приток Реки Северский Донец. Крупные озера и болота на территории области отсутствуют.

Гидрологический режим рек Курской области (на территории Днепровского бассейнового округа) характеризуется данными наблюдений на 12 гидрологических постах управления Росгидромета. В том числе с 3-х постов (Сейм-Рышково, Сейм -Рыльск, Тускарь-Курск) поступает гидрологическая информация ежедневно. С остальных постов – только в период весеннего половодья.

Контроль гидрохимического состояния поверхностных вод осуществляется по 36 показателям: температура, запах, цветность, прозрачность, активная реакция среды (pH), взвешенные вещества, растворенный кислород, степень насыщенности растворенного кислорода, сухой остаток, хлориды, сульфаты, жесткость общая, магний, БПК, азот аммонийный, нитриты, фосфаты, железо общее, ХПК, нефтепродукты, фенолы, СПАВ, медь цинк кальций, гидрокарбонат-ион, хром 6-валентный, хром 3-валентный, хром общий, марганец, фторид-ион, алюминий, кобальт никель, сероводород.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов Курской области включают ряд мероприятий:

Экологический контроль. Направлен на предотвращение, выявление и пресечение нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и водных ресурсов. Существует государственный, производственный, муниципальный и общественный контроль.

Разработка схем комплексного использования и охраны водных объектов. Также разрабатываются нормативы допустимого воздействия на водные объекты с учётом региональных особенностей и индивидуальных характеристик.

Ведение государственного мониторинга водных объектов.

Формирование единой информационно-аналитической системы управления водохозяйственным комплексом на основе Российского регистра гидротехнических сооружений и государственного водного реестра.

Меры по оптимизации водопользования:

- строительство и реконструкция очистных сооружений;
- проведение водорегулирующих, водоохраных и компенсирующих мероприятий;
- совершенствование технологии производства на предприятиях;
- строительство фильтрующих водоёмов в балочной сети;
- экономия потребления воды, плата за каждый кубический метр по счётчику;
- пополнение искусственных запасов подземных горизонтов водами весеннего стока.

### **Охрана воздушного бассейна**

Контроль качества атмосферного воздуха в г. Курск и курской области осуществляется ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» на стационарных постах ПНЗ.

Отбор проб атмосферного воздуха производится ежедневно 3 раза в сутки, кроме праздничных и выходных дней.

В атмосферном воздухе контролируется содержание 15 примесей: пяти основных (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота) и 10 специфических, включая тяжелые металлы и бенз(а)пирен.

Главными источниками загрязнения атмосферы остаются автотранспорт, предприятия теплоэнергетики, стройиндустрии, машиностроения, химической промышленности.

В наибольшей степени воздух города загрязнен формальдегидом (90%), взвешенными веществами и диоксидом азота (3%), оксидом углерода и свинцом (2%).

По данным за 2023 год, средние концентрации загрязняющих веществ в сравнении с Европейской частью России ниже на 23-86% по диоксиду азота, оксиду азота, взвешенным веществам, бенз(а)пирену, диоксиду серы; выше на 67-211% по оксиду углерода и формальдегиду. предприятия теплоэнергетики, стройиндустрии, машиностроения, химической промышленности.

### **Показатели состояния почвы**

В течение 2023 года на территории Курской области исследовано проб 6002 пробы почв (в 2022 г. - 5520 проб), из них на соответствие:

- санитарно-химических показателей - 565 проб, в 2022 году - 513 проб;
- микробиологических показателей - 1351 проба, в 2022 году - 1255 проб;
- паразитологических показателей - 2147 проб, в 2022 году - 2085 проб;
- радиологических показателей - 262 пробы, в 2022 году - 148 проб;

- энтомологических показателей - 1677 проб, в 2022 году - 1519 проб

Показатели лабораторного контроля качества почвы в 2023 году свидетельствуют об уменьшении доли неудовлетворительных результатов по микробиологическим показателям- 0,59% (в 2022 году - 3,6 %). Увеличение доли неудовлетворительных результатов зарегистрировано по санитарно-химическим - 4,07% (в 2022 году - 0,2 %) и по паразитологическим показателям- 1,54 % (в 2022 году - 0,96 %). По радиологическим и энтомологическим показателям неудовлетворительных проб не зарегистрировано.

Таблица 2.1.

**Сводные лабораторного контроля за состоянием почвы**

№ п/п	Показатель	2021	2022	2023
1	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (%)	0,35	0,2	4,07
2	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (%)	2,25	3,6	0,59
3	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям (%)	0,86	0,96	1,54
4	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям (%)	0	0	0
5	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим показателям (%)	0	4,2	0,07
6	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по паразитологическим показателям (%)	0,9	2,0	0,56
7	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по санитарно-химическим показателям (%)	0	0,5	1,41
8	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по микробиологическим показателям (%)	0	3,8	0
9	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по паразитологическим показателям (%)	0,8	0,7	0,7

Серьезную опасность представляет эрозия почв. Расчетный смыв почвы с 1 га для Курской области составляет 6,0 тонн с 1 гектара пашни в год. В области выявлено 19,5% смытых сельско-

хозяйственных угодий, в том числе 19,0% пашни. Эрозионно-опасных земель со смывом более 20 тонн с гектара в год составляет 14,6% общей площади пашни.

### **Сведения о существующих и проектируемых источниках воздействия**

На участке изысканий существующих источников загрязнения атмосферы, почв и водных объектов – не обнаружено. Источники постоянного шума, вибрации, инфразвука и ультразвука не выявлены. Существующая ВЛ является источником воздействия электромагнитного излучения (ЭМП).

### **Предварительные сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды и зон с особым режимом природопользования (зон экологических ограничений)**

Сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды – отсутствуют.

Согласно письму № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Железногорский район Курской области не входит в Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

## **3. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ**

**Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения, виды и объемы запланированных работ**

Площадь изысканий – 0,25 га.

Инженерно-экологические изыскания выполняются в четыре этапа: подготовительные работы, полевые работы, лабораторные работы и камеральная обработка полученных данных.

На этапе подготовительных работ производится сбор, обработка и анализ опубликованных, фондовых, проектных (предоставляются Заказчиком) и справочных материалов о состоянии природной среды в районе выполнения инженерно-экологических изысканий, включая получение официальных справок и приобретение архивных материалов различной тематики.

Состав и объем инженерно-экологических изысканий определяется площадью отведенного для строительства участка. Общий объем полевых работ представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

## Планируемые виды и объемы работ в рамках инженерно-экологических изысканий

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Примечание
1	Рекогносцировочное обследование			
1.1	Маршрутные наблюдения	га	0,25	СП 502.1325800.2021. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
1.2	Описание точек наблюдений	точка	10	
2	Геоэкологическое исследование почвогрунтов			
2.1	Химические показатели	проба	4	pH, тяжелые металлы и металлоиды (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu), нефтепродукты, бенз(а)пирен. Опробование производится с глубины 0,0-0,2 м; 0,2-1,2м ;1,2-2,2м и 2,2-3,2м.
2.2	Санитарно-бактериологические и санитарно-паразитологические показатели	проба	1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli; энтерококки (фекальные); патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы; жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных простейших. Опробование производится с глубины 0,0-0,2 м.
3	Исследование атмосферного воздуха			
3.1	Фоновые характеристики района расположения объекта приняты согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2024-2028 гг.			
4	Исследование радиационной обстановки			
4.1	Поисковая гамма-съемка	га	0,25	Гамма-съемка по прямолинейным профилям (расстояние между прямолинейными профилями не должно превышать: 1 м в пределах контура проектируемых зданий, 2,5 м - при площади участка до 1,0 га, 5 м - при площади от 1,0 до 5,0 га и 10 м - при площади участка свыше 5,0 га).
4.2	Мощность дозы гамма-излучения	точка	5	Измерение мощностей амбиентных доз (МАД), (не менее 10 точек на 1 га; не менее 5 точек на участок менее 1 га).
5	Исследование вредных физических воздействий			
5.1	Уровни шума	точка	1	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Перечень организаций-исполнителей:

1. ООО «Румида»;
2. АНО «Испытательный центр «Нортест»;
3. ООО «ЦМБИ»;
4. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области».

### **Полевые работы**

Выезд на место проведения изысканий, маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов, состояния экосистем, источников и признаков загрязнения, отбор проб компонентов природной среды для лабораторного исследования, радиологическое обследование.

### **Лабораторные исследования**

При проведении лабораторных исследований выполняются:

- химические исследования почв (грунта);
- микробиологические и паразитологические исследования почвы.

Лабораторный анализ отобранных проб выполняется по показателям, представленным в таблице 3.1. Анализ проб проводится в специализированных аккредитованных лабораториях по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию.

### **Камеральная обработка**

Камеральная обработка включает:

- анализ полученных данных в результате подготовительных, полевых и лабораторных исследований;
- составление картографического материала;
- составление технического отчета.

### **Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты, сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений**

Исследования проводятся в аккредитованных лабораториях, с применением оборудования с действительными свидетельствами о поверке (калибровке), аттестации средств измерений.

Программные продукты: AutoCAD, Microsoft office и др.

### **Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий**

Лабораторные исследования должны быть проведены в лабораториях, имеющих соответствующую аккредитацию. Точность, надежность, достоверность результатов измерений должна соответствовать ГОСТам и пр. нормативным требованиям.

### **Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий**

### *Методика обследования животного и растительного мира*

Изучение разнообразия травянистых фитоценозов проводятся по трансекторам длиной 200 м и шириной 40 м. Изучение проективного покрытия проводили по методике по Л.Г. Раменского (1915). Виды указаны по сводке С.К. Черепанова (1995). Жизненные формы указаны по И.Г. Серебрякову (1964), а принадлежность к сорной растительности по В.В. Никитину (1983).

Основным методом исследований наземных позвоночных является сбор фактического материала на пеших маршрутах путем наблюдений, а также фиксацией всех следов жизнедеятельности. Учеты массовых видов амфибий и рептилий проводят по утвержденной методике маршрутным методом с полосой учета нефиксированной ширины. Маршрутные учёты проводят по методике количественных орнитологических исследований.

### *Методика обследования почвенного покрова*

Морфологическое изучение почв на участке работ производилось на основании результатов инженерно-геологических изысканий.

Морфологическое описание почвенного профиля включает: фиксацию границ горизонтов и подгоризонтов; проставление буквенных индексов горизонтов и подгоризонтов с указанием их мощности и описанием особенностей.

Диагностика почв и индексация генетических горизонтов проводились в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв России» (2004) и «Классификацией и диагностикой почв СССР» (1977).

Для анализа почв на химические показатели пробы отбираются с пробной площадки с помощью шпателя «методом конверта» (объединенная проба). Всего необходимо отобрать 4 объединенные пробы с глубины 0,0-0,2 м; 0,2-1,2 м; 1,2-2,2 м и 2,2-3,2 м. Для химического анализа объединенную пробу составляют из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса одной объединенной пробы - 1 кг.

Чтобы предотвратить вторичное загрязнение, пробы для химического анализа на тяжелые металлы отбирали шпателем, не содержащим металлы. В ходе лабораторного анализа определялся pH и концентрации следующих компонентов: тяжелые металлы и металлоиды (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu), нефтепродукты, бенз-а-пирен.

Для бактериологического и гельминтологического анализа будут составлены 3 объединенные пробы. Каждую объединенную пробу составляют из 10 точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см.

Бактериологический и гельминтологический анализ включает следующие показатели: обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli; энтерококки (фекальные); пато-

генные бактерии, в т.ч. сальмонеллы; жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных простейших.

Пробы для бактериологического и гельминтологического анализов были отправлены в лабораторию сразу после отбора, транспортированы в сумке-холодильнике.

Пробы для бактериологического и гельминтологического анализов в целях предотвращения их вторичного загрязнения, отбираются с соблюдением условий асептики (стерильный инструмент, перемешивание на стерильной поверхности, помещение в стерильную тару).

В процессе транспортировки и хранения почвенных проб принимаются меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения.

Результаты опробования зафиксированы в актах отбора проб.

Анализ проб проводился в специализированной аккредитованной лаборатории по методам, прошедшим метрологическую аттестацию.

Отбор и оценка проб почвы осуществляются согласно нормативным документам:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ГОСТ 17.4.3.01-17 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-17 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- ГОСТ 17:5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

#### *Методика обследования атмосферного воздуха*

На участке изысканий существующих стационарных источников загрязнения атмосферы не выявлено. Передвижными источниками является автотранспорт.

Фоновые характеристики района расположения объекта будут приняты согласно справки ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС».

#### *Методика обследования радиационной обстановки*

Радиологическое обследование будет проведено аккредитованной испытательной лабораторией. Результаты радиологического обследования будут включены в отчет.

Целью радиационно-экологических работ является изучение существующей радиационной обстановки на обследуемом объекте.

Радиационное обследование проводится с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки.



В состав радиационно-экологических работ входят:

- выполнение пешеходных гамма-поисковых работ;
- измерение мощностей амбиентных доз (МАД) на высоте 1 м;

Пешеходные гамма-поиски на земельном участке выполняются с помощью поискового гамма-радиометра с непрерывным прослушиванием частоты следования импульсов и фиксированием замеров по прямолинейным профилям.

Поисковая гамма-съемка на участке проводится по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не должно превышать 1 м в пределах контура проектируемых зданий, 10 м - при площади участка более 5,0 га.

Измерения мощностей амбиентных доз проводится в контрольных точках, в которых зафиксировано максимальное показание поискового гамма-радиометра, на открытой местности на высоте 1 м от поверхности земли с использованием дозиметров.

Радиологическое обследование и оценка радиационной обстановки проводятся согласно следующим нормативным документам:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) «Санитарные правила и нормативы. Нормы радиационной безопасности»;

- СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»;

- 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».

#### *Методика измерения физических факторов риска*

Существующая ВЛ является источником воздействия электромагнитного излучения (ЭМП). Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м. При вводе объекта в эксплуатацию и в процессе эксплуатации санитарный разрыв должен быть скорректирован по результатам инструментальных измерений. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 30 декабря 2022 года), предельно допустимые уровни электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц устанавливаются в жилых

зданиях, детских, дошкольных, школьных, общеобразовательных учреждениях, в общественных зданиях, на территории жилой застройки. Объект не будет оказывать негативного воздействия на человека, ввиду отсутствия вблизи нормируемых объектов. При вводе объекта в эксплуатацию, будет установлен санитарный разрыв. Проведение замеров ЭМП нецелесообразно.

Измерения уровней шума проводятся при помощи шумомера-вибromетра. При проведении измерений аппаратуру не подвергают воздействию вибрации, магнитных и электрических полей, радиоактивного излучения и других неблагоприятных факторов, влияющих на результаты измерения.

Измерительный микрофон должен быть направлен в сторону основного источника шума и удален не менее чем на 0,5 м от оператора, проводящего измерение.

Измерения уровня вибрации не предусмотрены ввиду отсутствия источников.

Измерения уровней инфразвука не предусмотрены ввиду отсутствия источников.

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

- ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправкой);

- МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

**Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ**

Полевые работы проводятся в светлое время суток, в будний день, при допустимых метеорологических условиях.

Если полевые работы невозможно провести в один день, то сотрудники обеспечиваются временным жильем, вблизи участка изысканий.

Сотрудники доставляются до участка изысканий на личном автотранспорте, с оплатой ГСМ и амортизации.

**Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда**

Охрана труда организуется в соответствии с Трудовым Кодексом РФ.

Директор до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажей по охране труда, знание инструкций по охране труда и пожарной безопасности, а также обеспеченность спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. Готовность к выезду проверяется визуальным осмотром.

По прибытии на объект директор обязан выявить опасные участки, провести инструктаж и согласовать место проведения работ с владельцами земель и коммуникаций.

Особое внимание уделяется обеспечению безопасности всех работающих вблизи охраняемых зон линий ЛЭП, кабелей связи, газопроводов и других надземных и подземных коммуникаций.

На проведение работ в охранных зонах подземных и надземных коммуникаций оформляются наряды - допуски.

#### **Мероприятия по охране окружающей среды.**

При проведении полевых инженерно-экологических работ соблюдаются требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 502.1325800.2021, СП 11-102-97. Изыскательские работы производятся строго в пределах отведенного участка. Исключаются все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку. Во время проведения полевых работ не допускаться загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ, грязной ветошью и бытовым мусором.

### **4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ**

Внутренний контроль качества выполнения изысканий выполняется руководством ООО «Румида» на всех этапах выполнения изысканий. По окончании работ, составляется акт внутреннего контроля и приемки инженерных изысканий, с указанием видов и объемов выполненных работ, а также выводами, предложениями и оценкой качества выполнения работ.

Внешний контроль качества выполнения изысканий выполняется руководством ООО «СлавянСтрой» - заказчиком, на всех этапах выполнения изысканий. По окончании работ, составляется акт внешнего контроля, с указанием перечня проведенных работ, соблюдения требований законодательных и нормативных документов, а также соблюдения правил техники безопасности во время проведения полевых работ на участке изысканий.

### **5. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

По результатам выполненных работ оформляется технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в соответствии с требованиями СП 502.1325800.2021, СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97, которые включают в себя:

- оценку современного экологического состояния компонентов природной среды и экосистем в целом;
- выявление возможных источников и характера загрязнения природных компонентов на основе нормированных качественных и количественных показателей, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории;
- предварительный прогноз возможных изменений окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта;

- рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также по восстановлению и оздоровлению природной среды;

- предложения к программе локального экологического мониторинга.

Форматы текстовых и графических документов в электронном виде: WORD, PDF.

Заказчику выдается технический отчет в 2-х экземплярах в бумажном виде и в 1-м экземпляре в электронном виде, в сроки, определенные календарным планом выполнения работ.

## **6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ**

1. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
2. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
3. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
4. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
5. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
6. СП 11-102-97 «Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
7. СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»;
8. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
9. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) «Санитарные правила и нормативы. Нормы радиационной безопасности»;
10. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
11. 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»;
12. «Классификация и диагностика почв России» (2004 г).



Ассоциация  
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство  
инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"»  
(Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")  
199178, г. Санкт-Петербург,  
вн.тер.г. муниципальный округ Васильевский,  
линия 13-я В.О., дом 44 литера А, помещение 2-Н  
+7 (981) 928-80-80, +7 (812) 416-61-63  
geobaltd@mail.ru www.geobaltd.pф  
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 780101001  
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

24 февраля 2025 г.

ВРГБ-3123163956/87

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ»» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»)  
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,  
выполняющих инженерные изыскания  
(вид саморегулируемой организации)

199178, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Васильевский, линия 13-я  
В.О., дом 44 литера А, помещение 2-Н,  
www.geobaltd.pф, geobaltd@mail.ru

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

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Румида»

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

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Румида» (ООО «Румида»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3123163956
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1073123022940
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	308009, Белгородская обл., г. Белгород, пр-кт Гражданский, д.18, оф.6
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	—
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов	ГБ-3123163956

Наименование		Сведения
саморегулируемой организации		
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		15.07.2014
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		15.07.2014, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		15.07.2014
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		—
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	В отношении объектов использования атомной энергии
15.07.2014	—	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:</b>		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—

Врио директора  
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



А.А. Маклерова



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

**РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА**

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,  
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,  
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru  
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142  
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

**Богачева Кристина Леонидовна**

308033. г.Белгород, ул.Шаландина, дом 19, кв 9

Тел.: +7 (920) 555-55-41

e-mail.: OORumida@yandex.ru

**Уважаемый (-ая), Богачева Кристина Леонидовна**

(Паспорт гражданина Российской Федерации 1415535674 Выдан 03.11.2015, отделением №1  
ОУФМС России по Белгородской области в городе Белгороде, код подразделения 310-002)  
(далее – Заявитель)

В адрес Национального объединения проектировщиков и изыскателей (далее – Объединение) поступило Заявление о включении сведений о Заявителе в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования (далее – Национальный реестр специалистов) и прилагаемые документы.

Уведомляем, что по результатам рассмотрения Заявления и прилагаемых документов, в соответствии с Регламентом о порядке создания, эксплуатации и ведении Национального реестра специалистов, Объединением принято Решение о включении сведений о Заявителе в Национальный реестр специалистов с присвоением идентификационного номера Специалиста ПИ-028741.

Сведения размещены на официальном сайте Объединения  
<https://www.nopriz.ru> в сети «Интернет».

**С.А. Кононыхин**





национальная  
система  
аккредитации



росаккредитация  
федеральная служба  
по аккредитации



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210Y17

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦМБИ", ИНН 9718194704  
107497, РОССИЯ, Г.Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ГОЛЫЯНОВО вн. тер. г., УЛ МОНТАЖНАЯ, Д.  
2А, СТР. 1, ЭТАЖ 2, КОМ. 9

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ЦМБИ"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ISO/IEC 17025-2019**

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/>

Генеральный  
директор



Михеев А.В.

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 03 марта 2023г.



Дата  
формирования  
выписки  
23 марта 2023 г.



# ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦМБИ"

---

наименование испытательной лаборатории

1. РОССИЯ, Город Москва, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2А, Стр. 1, этаж 2,  
комнаты №4, №9, №10, №11, этаж 4, комнаты №14, №15, №16.

---

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

РОССИЯ, Город Москва, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2А, Стр. 1, этаж 2, комнаты №4, №9, №10, №11, этаж 4, комнаты №14, №15, №16.

адреса мест осуществления деятельности

№ п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3. Испытания (исследования) объектов окружающей среды						
3.1.	ГОСТ 18963, п.4.1;Микробиологические/ба ктериологические;метод прямого посева	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Питьевая вода ; Вода дистиллированная ;	-	-	Общее количество бактерий при 37 °С / Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	- от 1,0 до 9,9*10 <sup>6</sup> (КОЕ/см³(мл))

N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.2.	ГОСТ 18963, п.4.2;Микробиологические/ба ктериологические;метод мембранной фильтрации	Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Питьевая вода ; Вода дистиллированная ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ;	-
3.3.	ГОСТ 31942;Отбор проб;отбор проб	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Питьевая вода ;	-
3.4.	ГОСТ 31955.1;Микробиологические /бактериологические;метод мембранной фильтрации	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Питьевая вода ; Вода питьевая нецентрализованного	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Бактерии группы кишечной палочки (БГКП)	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/100см <sup>3</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/100мл)
-	Отбор проб	- -
-	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (E.coli)	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/100 см <sup>3</sup> (мл))
	Колиформные бактерии / Общие (обобщенные)	обнаружено/не обнаружено

N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.4.		водоснабжения ; Воды подземные питьевые ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ;	
3.5.	ГОСТ 34786, п.7.1;Микробиологические/ба ктериологические;метод прямого посева	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Питьевая вода ; Воды подземные питьевые ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ;	-
3.6.	ГОСТ 34786, п.7.2;Микробиологические/ба ктериологические;метод мембранной фильтрации	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
	колиформные бактерии (ОКБ)	от 1,0 до 9,9*10 <sup>0</sup> (КОЕ/100 см <sup>3</sup> (мл))
-	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С / при 22 °С	- от 1,0 до 9,9*10 <sup>0</sup> (КОЕ/см <sup>3</sup> (мл))
-	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	- от 1,0 до 9,9*10 <sup>0</sup> (КОЕ/см <sup>3</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>0</sup> (КОЕ/мл)

N п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.6.		нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды подземные питьевые ; Питьевая вода ;	
3.7.	ГОСТ 34786, п.9.1, п.9.2, п.9.4;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды подземные питьевые ; Питьевая вода ;	-
3.8.	ГОСТ 34786, п.9.3;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (E.coli)	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/100 см <sup>3</sup> )
	Колиформные бактерии / Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) / Бактерии группы кишечной палочки (БГКП) / Обобщенные колиформные бактерии	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/100 см <sup>3</sup> )
-	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/100 см <sup>3</sup> )



N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.8.		питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды подземные питьевые ; Питьевая вода ;	
3.9.	ГОСТ 34786, п. 10.1;Микробиологические/б актериологические;метод мембранной фильтрации	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды подземные питьевые ; Питьевая вода ;	-
3.10.	ГОСТ 34786, п. 11.2;Микробиологические/ба ктериологические;метод мембранной фильтрации	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая централизованного	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Энтерококки	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>2</sup> (КОЕ/100 см <sup>3</sup> )
-	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>2</sup> (КОЕ/Хсм <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ))

N п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	код ОКПД 2
3.10.		водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды подземные питьевые ; Питьевая вода ;	
3.11.	ГОСТ 34786, п. 11.1;Микробиологические/ба ктериологические;прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды подземные питьевые ; Питьевая вода ;	-
3.12.	ГОСТ ISO 7899- 2;Микробиологические/бакте риологические;метод мембранной фильтрации	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Pseudomonas aeruginosa	обнаружено/не обнаружено -
-	Кишечные энтерококки / Энтерококки	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>6</sup> (КОЕ/100 см <sup>3</sup> (мл))

N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.12.		централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды подземные питьевые ; Питьевая вода ; Технологически чистая вода ; Воды сточные очищенные ;	
3.13.	ГОСТ ISO 16266;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды подземные питьевые ; Питьевая вода ; Технологически чистая вода ; Воды сточные очищенные ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Pseudomonas aeruginosa	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>6</sup> (КОЕ/Хсм <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ))

N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.14.	СТ РК 1884-2;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды подземные питьевые ; Питьевая вода ; Технологически чистая вода ; Вода дистиллированная ;	-
3.15.	СТБ ISO 6461-2;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода поверхностных водоисточников, используемых для централизованного водоснабжения населения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Кишечные энтерококки / Энтерококки / Энтерококки (фекальные стрептококки)	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>н</sup> (КОЕ/100 см <sup>3</sup> (мл))
-	Споры сульфитредуцирующих бактерий рода Clostridium	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>н</sup> (КОЕ/20см <sup>3</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>н</sup> (КОЕ/20мл)



N п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.15.		водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды подземные питьевые ; Подземные воды ; Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	
3.16.	СТБ ISO 9308- 1;Микробиологические/бакте риологические;метод мембранной фильтрации	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Питьевая вода ; Воды подземные питьевые ; Воды сточные очищенные ; Технологически чистая вода ;	-
3.17.	Методические рекомендации. Обнаружение и идентификация Pseudomonas Aeruginosa в объектах	Смывы ; Вода ; Сточные воды ; Воды сточные очищенные ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Escherichia coli	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>6</sup> (КОЕ/100 см <sup>3</sup> (мл))
	Колиформные бактерии / Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Бактерии группы кишечной палочки (БГКП) / Обобщенные колиформные бактерии	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>6</sup> (КОЕ/100 см <sup>3</sup> (мл))
-	Pseudomonas aeruginosa	обнаружено/не обнаружено -

N п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.17.	окружающей среды (пищевых продуктах, воде, сточных жидкостях) (утв. Минздравом СССР от 24.05.1984);Микробиологиче ские/бактериологические;про чие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)		
3.18.	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 6;Микробиологические/бакте риологические;метод прямого посева	Сточные воды ; Воды сточные очищенные ;	-
3.19.	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 7;Микробиологические/бакте риологические;прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)	Сточные воды ; Воды сточные очищенные ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) / Обобщенные колиформные бактерии	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/100 см <sup>3</sup> (мл))
	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/100 см <sup>3</sup> (мл))
-	Сальмонеллы / Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы / Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы ( в т.ч. сальмонеллы, шигеллы)	обнаружено/не обнаружено -

N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.19.			
3.20.	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 8;Микробиологические/бактериологические;метод прямого посева	Сточные воды ; Воды сточные очищенные ;	-
3.21.	МУ МЗ СССР от 28.05.1980г МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПРИРОДЫ В ВОДЕ;Микробиологические/бактериологические;прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода поверхностных водоисточников, используемых для централизованного водоснабжения населения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Поверхностные воды ; Подземные воды ; Питьевая вода ; Воды сточные очищенные ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Колифаги	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>6</sup> (БОЕ/100 см <sup>3</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>6</sup> (БОЕ/100 мл)
-	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы / Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы (в т.ч. сальмонеллы, шигеллы)	обнаружено/не обнаружено -

N п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.21.		Сточные воды ; Вода водоисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования ;	
3.22.	МУК 4.2.1018-01, п.3 ;Отбор проб;отбор проб	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Питьевая вода ;	-
3.23.	МУК 4.2.1018- 01;Микробиологические/бакт ериологические;метод прямого посева	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды подземные питьевые ; Вода дистиллированная ; Питьевая вода ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Отбор проб	- -
-	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	- от 1,0 до 300 (КОЕ/см <sup>2</sup> ) от 1,0 до 300 (КОЕ/мл)
	Споры сульфитредуцирующих клубридий	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>2</sup> (КОЕ/20 см <sup>2</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>2</sup> (КОЕ/20 мл)



N п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.23.			
3.24.	МУК 4.2.1018-01;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды подземные питьевые ; Вода дистиллированная ; Питьевая вода ;	-
3.25.	МУК 4.2.1018-01;Микробиологические/бактериологические;метод прямого посева	Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	<div>Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) / Обобщенные колиформные бактерии</div> <div>Споры сульфитредуцирующих клостридий</div> <div>Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)</div>	<div>обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10<sup>н</sup> (КОЕ/100 см<sup>3</sup> (мл))</div> <div>обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10<sup>н</sup> (КОЕ/20 см<sup>3</sup> (мл))</div> <div>обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10<sup>н</sup> (КОЕ/20 см<sup>3</sup> (мл))</div>
-	Колифаги	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>н</sup> (БОЕ/100 см <sup>3</sup> (мл))

N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.25.		плавательных бассейнов и аквапарков ; Питьевая вода ; Воды подземные питьевые ; Вода дистиллированная ;	
3.26.	МУК 4.2.1884-04;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Вода поверхностных водисточников, используемых для централизованного водоснабжения населения ; Поверхностные воды ; Вода водисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования ; Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	<div>Escherichia coli</div> <div>Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) / Обобщенные колиформные бактерии</div> <div>Патогенные бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella / Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы</div> <div>Стафилококки / Бактерии вида Staphylococcus aureus (S. aureus)</div> <div>Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)</div>	<div>обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10<sup>а</sup> (КОЕ/100см<sup>3</sup> (мл))</div> <div>обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10<sup>а</sup> (КОЕ/100см<sup>3</sup> (мл))</div> <div>обнаружено/не обнаружено -</div> <div>обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10<sup>а</sup> (КОЕ/100см<sup>3</sup> (мл))</div> <div>обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10<sup>а</sup> (КОЕ/100см<sup>3</sup> (мл))</div>

N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.26.			
3.27.	МУК 4.2.1884-04;Микробиологические/бактериологические;метод прямого посева	Вода поверхностных водоисточников, используемых для централизованного водоснабжения населения ; Поверхностные воды ; Вода водоисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования ; Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-
3.28.	МУК 4.2.1884-04;Микробиологические/бактериологические;метод прямого посева	Вода поверхностных водоисточников, используемых для централизованного водоснабжения населения ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
	Энтерококки	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/100см <sup>3</sup> (мл))
-	Общее микробное число (ОМЧ) при 22 °С	- от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/см <sup>3</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/мл)
	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	- от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/см <sup>3</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/мл)
	Споры сульфитредуцирующих кловстридий	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/20см <sup>3</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/20мл)
-	Колифаги	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (БОЕ/100см <sup>3</sup> (мл))

N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.28.		Поверхностные воды ; Вода водоисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования ; Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	
3.29.	МУК 4.2.1884-04, п.3;Паразитологические испытания;микроскопическ й	Вода поверхностных водоисточников, используемых для централизованного водоснабжения населения ; Поверхностные воды ; Вода водоисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования ; Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Жизнеспособность цист патогенных кишечных простейших	обнаружено/не обнаружено выявлено/не выявлено -
	Жизнеспособность яиц гельминтов	обнаружено/не обнаружено выявлено/не выявлено -
	Личинки гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/Хл(дм³))
	Цисты, ооцисты патогенных (кишечных) простейших	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/Хл(дм³))
	Яйца гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/Хл(дм³))



N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.30.	МУК 4.2.2217-07, п.8;Микробиологические/бак териологические;прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)	Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Вода поверхностных водоисточников, используемых для централизованного водоснабжения населения ; Смывы ; Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ;	-
3.31.	МУК 4.2.2217-07, п.8;Микробиологические/бак териологические;прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)	Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Вода поверхностных водоисточников, используемых для централизованного водоснабжения населения ; Смывы ; Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ;	-
3.32.	МУК 4.2.3695- 21;Пробоподготовка;пробопо дготовка	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Глина ; Ил ; Почва ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Legionella pneumophila	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>0</sup> (КОЕ/дм <sup>3</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>0</sup> (КОЕ/1000 см <sup>3</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>0</sup> (КОЕ/1000 мл) от 1,0 до 9,9*10 <sup>0</sup> (КОЕ/смыв)
-	Legionella spp.	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>0</sup> (КОЕ/дм <sup>3</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>0</sup> (КОЕ/1000 см <sup>3</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>0</sup> (КОЕ/1000 мл) от 1,0 до 9,9*10 <sup>0</sup> (КОЕ/смыв)
-	Пробоподготовка	- -

N п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.32.			
3.33.	МУК 4.2.3695-21;Микробиологические/бактериологические;метод прямого посева	Почва ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Глина ; Ил ; Почвы ;	-
3.34.	МУК 4.2.3695-21;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Почва ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Глина ; Ил ; Почвы ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, индекс / Лактозоположительные кишечные палочки (колиформы), индекс / Бактерии группы кишечных палочек (БГКП), индекс / Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, индекс	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г) от 1 до 1000
-	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, индекс / Лактозоположительные кишечные палочки (колиформы), индекс / Бактерии группы кишечных палочек (БГКП), индекс / Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, индекс	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г) от 1 до 1000

N п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.35.	МУК 4.2.3695-21;Микробиологические/бактериологические;метод прямого посева	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Глина ; Ил ; Почва ;	-
3.36.	МУК 4.2.3695-21;Микробиологические/бактериологические;метод титрационный (бродильный)	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Глина ; Ил ; Почва ;	-
3.37.	МУК 4.2.3695-21;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Глина ; Ил ; Почва ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы , индекс / Патогенные микроорганизмы, индекс	обнаружено/не обнаружено от 1 до 100 (КОЕ/г) от 1 до 100 (кл./г) от 1 до 100
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	обнаружено/не обнаружено от 1 до 100 (КОЕ/г) от 1 до 100 (кл./г)
-	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) в том числе E.coli, индекс / Лактозоположительные кишечные палочки (колиформы), индекс / Бактерии группы кишечных палочек (БГКП), индекс / Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, индекс	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г) от 1 до 1000
-	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г)

N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.38.	МУК 4.2.3695-21;Микробиологические/бактериологические;метод титрационный (бродильный)	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Глина ; Ил ; Почва ;	-
3.39.	МУК 4.2.3695-21;Микробиологические/бактериологические;метод титрационный (бродильный)	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Глина ; Ил ; Почва ;	-
3.40.	МУК 4.2.3695-21;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Глина ; Ил ; Почва ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г)
-	Энтерококки (фекальные) / Энтерококки (фекальные стрептококки)	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г)
	Энтерококки (фекальные), индекс / Индекс энтерококков / Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г) от 1 до 1000
-	Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс / Индекс энтерококков / Энтерококки (фекальные), индекс	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г) от 1 до 1000
	Энтерококки (фекальные) / Энтерококки (фекальные стрептококки)	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г)



N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.41.	МУК 4.2.3695-21;Микробиологические/бактериологические;метод прямого посева	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Глина ; Ил ; Почва ;	-
3.42.	МУК 4.2.3695-21, р.VII, п.7.1;Микробиологические/бактериологические;метод прямого посева	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Глина ; Ил ; Почва ;	-
3.43.	МУК 4.2.3695-21, р.VII п. 7.2;Микробиологические/бактериологические;метод прямого посева	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Глина ; Ил ; Почва ;	-
3.44.	МУ 2.1.7.2657-10, раздел III;Биологические методы;биологический	Почвы ; Грунты ; Песок ; Осадки сточных вод (почвы и отходы) ; Ил ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Энтерококки (фскальные стрептококки), индекс / Индекс энтерококков / Энтерококки (фекальные), индекс	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г) от 1 до 1000
	Энтерококки (фекальные) / Энтерококки (фекальные стрептококки)	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г)
-	Общая численность почвенных микроорганизмов (ОМЧ)	- от 1,0 до 9,9*10 <sup>9</sup> (КОЕ/г)
	Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	- от 1,0 до 9,9*10 <sup>9</sup> (КОЕ/г)
-	Бактерии вида Clostridium perfringens (Cl. perfringens)	обнаружено/не обнаружено от 1.0 до 9,9*10 <sup>9</sup> (КОЕ/г)
-	Куколки синантропных мух	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (экз/кг)

N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.44.			
3.45.	ГОСТ Р 57782, п.10.1, п.12;Паразитологические испытания;микроскопически	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Песок ; Ил ;	-
3.46.	МУК 4.2.2314-08, п.5.1.3.1;Паразитологические испытания;микроскопически	Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
	Куколки синантропных мух	от 1 до 1000 (экз/пробе) от 1 до 1000 (экз/в почве с площади 20х20 см)
	Личинки синантропных мух	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (экз/кг) от 1 до 1000 (экз/пробе) от 1 до 1000 (экз/в почве с площади 20х20 см)
	Личинки и куколки синантропных мух	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (экз/кг) от 1 до 1000 (экз/пробе) от 1 до 1000 (экз/в почве с площади 20х20 см)
-	Ооцисты и цисты простейших / Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	- от 1 до 1000 (экз/100 г)
-	Яйца гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/50 дм <sup>3</sup> )

N п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.46.		водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ;	
3.47.	МУК 4.2.2314-08, п.5.1.3.2;Паразитологические испытания;Микроскопически й	Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ;	-
3.48.	МУК 4.2.2314-08, п.5.1.2, п.5.1.3.1, п.5.1.3.2;;Паразитологические испытания;микроскопически й	Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
	Цисты лямблий	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/50 дм <sup>3</sup> )
	Личинки гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/50 дм <sup>3</sup> )
-	Ооцисты криптоспоридий	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/50 дм <sup>3</sup> )
-	Личинки гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/50 дм <sup>3</sup> )
	Цисты и ооцисты патогенных простейших	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/50 дм <sup>3</sup> )
	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/50 дм <sup>3</sup> )

N п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.48.			
3.49.	МР№22 ФЦ/3314 Методические рекомендации по использованию прозрачных аналитических трековых мембран для санитарно- паразитологических исследований воды; Паразитологические испытания; микроскопически	Поверхностные воды ; Подземные воды ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды сточные очищенные ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Питьевая вода ; Природные воды ;	-
3.50.	МУК 4.2.2661-10, п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п.4.7; Паразитологические испытания; Микроскопически	Почвы ; Грунты ; Песок ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
	Яйца гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/50 дм <sup>3</sup> )
-	Цисты и ооцисты патогенных простейших	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/50 дм <sup>3</sup> ) от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/25 дм <sup>3</sup> )
	Яйца гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/50 дм <sup>3</sup> ) от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/25 дм <sup>3</sup> )
-	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/кг)
	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/кг)
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (экз/100 г)



N п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.51.	МУК 4.2.2661-10, п.4.1, п.6.2, п.6.3;Паразитологические испытания;микроскопический	Сточные воды ;	-
3.52.	МУК 4.2.2661-10, п.4.1, п.7.2, п.7.3;Паразитологические испытания;микроскопический	Донные отложения ; Осадки сточных вод (почвы и отходы) ;	-
3.53.	МУК 4.2.2661-10, п.10.2, п.10.3, п.10.4;Паразитологические испытания;микроскопический	Смывы ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Жизнеспособные яйца гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/Хл(дм³))
	Цисты кишечных простейших / Цисты патогенных простейших	- от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/Хл(дм³))
-	Цисты кишечных простейших / Цисты патогенных простейших	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/100 г) от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/кг)
	Яйца гельминтов (жизнеспособные)	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/100 г) от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/кг)
-	Цисты простейших / Цисты кишечных простейших / Цисты патогенных простейших	обнаружено/не обнаружено -
	Яйца гельминтов	обнаружено/не обнаружено -

N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.54.	МУК 4.2.2661-10, п.13.2;Паразитологические испытания;микроскопически й	Воздух ; Пыль ;	-
3.55.	МУК 4.2.2661-10, п.15.1, п.15.4;Паразитологические испытания;микроскопически й	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Сточные воды ; Осадки сточных вод (почвы и отходы) ;	-
3.56.	МР 4.2.0220-20 ;Отбор проб;отбор проб	Смывы ;	-
3.57.	МР 4.2.0220-20 ;Микробиологические/бактер иологические;метод прямого посева	Смывы ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-	Яйца гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 <sup>а</sup> (экз/Хсм <sup>2</sup> ))
-	Жизнеспособность яиц и личинки гельминтов	выявлено/не выявлено -
-	Смыв с объектов внешней среды	- -
-	Бактерии вида <i>Staphylococcus aureus</i> (S. aureus), Золотистый стафилококк	обнаружено/не обнаружено -
	Бактерии группы кишечной палочки (БГКП)	обнаружено/не обнаружено -
	Общее микробное число (ОМЧ)	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup>

N П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2
3.57.			
3.58.	МУК 4.2.734-99, Приложение А, п.1;Отбор проб;отбор проб	Воздух ; Воздух замкнутых помещений ;	-
3.59.	МУК 4.2.734-99, Приложение А, п.1;Микробиологические/бактериологические;прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)	Воздух ; Воздух замкнутых помещений ;	-
3.60.	МУК 4.2.734-99, Приложение А, п.2.п.3;Отбор проб;отбор проб	Смывы ;	-
3.61.	МУК 4.2.734-99 , Приложение А, п.2, п.3;Микробиологические/бак	Смывы ;	-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
	Общее микробное число (ОМЧ)	(КОЕ/см <sup>2</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/смыв)
-	Отбор проб	Указание диапазона не требуется: -
-	Дрожжи и плесени / Дрожжи и плесневые грибы	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/м <sup>2</sup> )
	Микробная загрязнённость / Общее количество микроорганизмов / Общее микробное число (ОМЧ)	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ/м <sup>3</sup> )
-	Смыв с объектов внешней среды	Указание диапазона не требуется: -
-	Дрожжи и плесневые грибы	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>а</sup> (КОЕ)

№ п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.61.	ологические;прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)				Дрожжи и плесневые грибы	от 1,0 до 9,9*10 <sup>н</sup> (КОЕ/см <sup>2</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>н</sup> (КОЕ/смыв)
					Микробная контаминация (обсемененность) поверхностей / Общая бактериальная обсемененность / Общее микробное число (ОМЧ)	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>н</sup> (КОЕ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>н</sup> (КОЕ/см <sup>2</sup> ) от 1,0 до 9,9*10 <sup>н</sup> (КОЕ/смыв)
					Микробная обсемененность перчаток (рук) персонала	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 <sup>н</sup> (КОЕ)

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Михеев Александр Владимирович

инициалы, фамилия уполномоченного лица



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AC75

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующем 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/>

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области», ИНН 4632050564  
305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ»**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)





# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0003615

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.21ПЩ19 выдан 30 октября 2015 г  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по  
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя  
контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»; ИНН:7701298740  
129090, Россия, город Москва, пер. Ботанический, дом 14, строение 3  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательный центр Автономной некоммерческой организации  
наименование  
«Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»  
адрес места (мест) осуществления деятельности

123290, РОССИЯ, город Москва, ул. Магистральная 2-я, 18А

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 17 июля 2014 г

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

подпись

М.А. Якутова  
инициалы, фамилия



*Генеральный директор*  
*АНО «Испытательный центр «НОРТЕСТ»*  
*действующий на основании Устава*  
*Дорофеев Павел Сергеевич*  
**КОПИЯ ВЕРНА**





3 КЗЕМБЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (Заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации  
КАЛАГОВ К.Э.

13 НОЯ 2019

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.21ПЦ19  
от « » 201 г.

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**  
**Испытательной лаборатории Автономной некоммерческой организации**  
**«Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «Нортест»**  
**(АНО «Испытательный центр «Нортест»)**  
**г. Москва, 2-я Магистральная улица, дом 18А, 2 этаж**

№ п/п	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определений
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	ГОСТ 26951	Почвы, грунты, донные отложения			Нитратный азот	(2,8-109) мг/кг
2.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	Почвы, донные отложения, компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, грунты, пробы растительного происхождения			Алюминий	(5,0 -500000) мг/кг
					Барий	(5,0 -100000) мг/кг
					Бериллий	(0,05 -100000) мг/кг
					Бор	(1,0 -100000) мг/кг
					Ванадий	(0,1 -100000) мг/кг
					Висмут	(0,1 -100000) мг/кг
					Вольфрам	(0,1 -100000) мг/кг
					Железо	(5,0 -500000) мг/кг
					Иттрий	(0,1 -100000) мг/кг
					Кадмий	(0,05 -100000) мг/кг
					Калий	(5,0 -500000) мг/кг

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	Почвы, донные отложения, компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, грунты, пробы растительного происхождения			Кальций	(5,0 -500000) мг/кг
					Кобальт	(0,1 -100000) мг/кг
					Лантан	(0,05 -100000) мг/кг
					Литий	(0,1 -100000) мг/кг
					Магний	(5,0 -500000) мг/кг
					Марганец	(0,1 -500000) мг/кг
					Медь	(0,1 -100000) мг/кг
					Молибден	(0,1 -100000) мг/кг
					Мышьяк	(0,1 -100000) мг/кг
					Натрий	(5,0 -500000) мг/кг
					Никель	(0,1 -100000) мг/кг
					Олово	(0,1 -100000) мг/кг
					Рубидий	(0,1 -100000) мг/кг
					Свинец	(0,1 -100000) мг/кг
					Селен	(0,1 -100000) мг/кг
					Сера	(50 -500000) мг/кг
					Серебро	(0,1 -100000) мг/кг
					Скандий	(0,1 -100000) мг/кг
					Стронций	(0,1 -500000) мг/кг
					Сурьма	(0,1 -100000) мг/кг
					Таллий	(0,1 -100000) мг/кг
					Теллур	(0,1 -100000) мг/кг
					Титан	(5,0 -500000) мг/кг
					Фосфор	(5,0 -500000) мг/кг
					Хром	(0,1 -100000) мг/кг
					Цинк	(5,0 -500000) мг/кг
3.	ПНД Ф 14.1:2.3.13 16.1:2.3:3.10 (ФР.1.39.2006.02506)	Почвы, осадки сточных вод сточные воды, поверхностные воды, грунтовые воды			Острая токсичность	(0- 100)%
					Индекс токсичности,	(оказывает/не оказывает)
					Летальная кратность разбавления пробы ЛКР <sub>50</sub>	(1, 10, 100, 1000, 10000) раз
					Безвредная кратность разбавления пробы БКР <sub>10</sub>	(1, 10, 100, 1000, 10000) раз
4.	ПНД Ф Т 16.2:2.2	Почвы, грунты, донные отложения осадки сточных вод			Индекс токсичности	(0-1) (оказывает/не оказывает)
5.	ГОСТ 31958	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	36.00.11 11.07.11.1 10	2201	Общий органический углерод	(1,0-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Растворенный органический углерод	(1,0-1000) мг/дм <sup>3</sup>

Прошнуровано,  
пронумеровано  
и скреплено печатью

11 листов

Ма.  
Гриб

Т. П. Тамакина

Б. В. Усов



ШАМАК А.С.





# Карта фактического материала

ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя»

М 1:5000



— участок изысканий

● точка измерения звукового давления (шума)

● точка отбора пробы почвы (хим.)

● точка отбора пробы почвы (микро.)





# Карта экологических ограничений природопользования

ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя»

М 1:5000



— участок изысканий  
— жилая застройка

— река Чернь  
— ЗСО третьего пояса водозабора  
— ЗОУИТ объектов транспорта и связи






# Карта растительности

ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя»

М 1:5000



 сорно-рудеральная растительность

 участок изысканий





## Ситуационный план

ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя»

М 1:5000







Карта современного экологического состояния  
ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения  
технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя»

М 1:5000



— участок изысканий

зона стабильного экологического состояния





# Карта прогнозируемого экологического состояния

ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя»

М 1:5000



▤ увеличение негативной нагрузки

— участок изысканий





# Карта местообитаний животных

ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя»

М 1:5000



▤ местообитание почвообитающих и напочвенных беспозвоночных

— участок изысканий






# Почвенная карта

ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя»

М 1:5000



 Чернозем суглинистый

 участок изысканий






## Ландшафтная карта

ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя».

М 1:5000

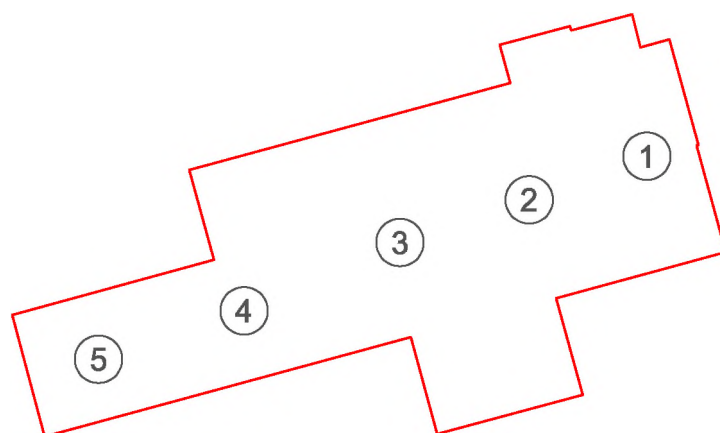


 антропогенный ландшафт

 участок изысканий



Карта — схема измерения мощности AMBIENTного  
эквивалента  
М 1:1000

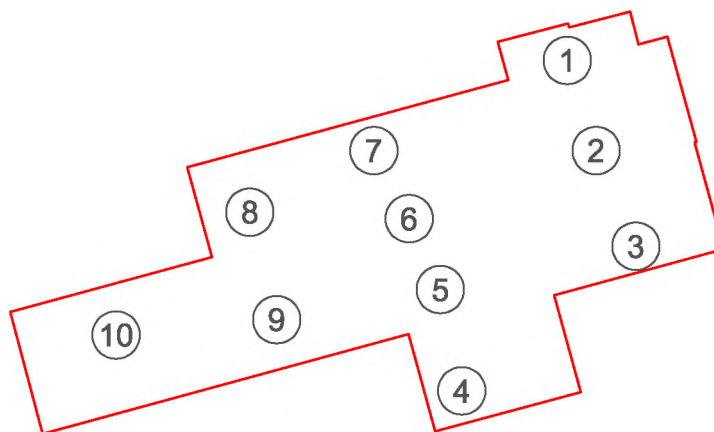


— участок изысканий

① точка измерения



Карта — схема маршрутных  
наблюдений  
М 1:1000



— участок изысканий

① точка наблюдений



# Результаты маршрутных наблюдений

Полевой журнал № 23-02-ИЭИ

Исполнитель: инженер-проектировщик Уваров К.Ю.

Маршрут № 1 от 25.02.2025 г.

Ход маршрута:

Номер точек наблюдений	Описание точек наблюдений
1	2
Т.н. 1-10	<p>Участок проектирования расположен по адресу: Курская область, Железногорский район, Волковский сельсовет, вблизи р. п. Магнитный. Кадастровый квартал: 46:06:013301.</p> <p>В результате проведения рекогносцировочного обследования территории выявлено: участок изысканий имеет устойчивое состояние, проявления опасных геологических процессов (оползневых явлений, проседания грунта и т. п.) в районе участка изысканий не выявлены. Водопроявления отсутствуют.</p> <p>Ближайший участок под ЛПХ - (320 м от участка изысканий, в западном направлении).</p> <p>На участке изысканий существующих источников загрязнения атмосферы, почв и водных объектов – не обнаружено. Источники постоянного шума, вибрации, инфразвука и ультразвука не выявлены. Существующая ВЛ является источником воздействия электромагнитного излучения (ЭМП).</p> <p>В ботанико-географическом отношении участок изысканий расположен в лесостепной зоне. Растительный покров на участке изысканий, представлен рудеральными видами трав (лапчатка гусиная, горец птичий, подорожник средний, пижма обыкновенная, одуванчик лекарственный, крапива двудомная) и сеgetальными (пырей ползучий, лютик ползучий, тысячелистник обыкновенный). Согласно нашим маршрутным наблюдениям, в границах изучаемого участка редкие виды растений, занесенные в Красные книги Белгородской области и РФ, произрастающие на территории Белгородской области, не обнаружены. На изучаемой территории редких и охраняемых видов животных не выявлено, пути миграции животных – не обнаружены.</p>

Уваров К.Ю.





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)

Карла Маркса ул., д. 76, г. Курск, 305021, тел. (471-2) 58-02-13, факс 53-65-11,  
e-mail: aspd@mail.ru; e-mail: ugms-cho@mail.ru  
ОКПО 53308169 ОГРН 1124632011360 ИНН/КПП 4632167820/ 463201001

Исх. № 313-04-15/50 от 04.03.2025 г.  
На № 26-25-И от 19.02.2025 г.

Организация, запрашивающая  
климат

Общество с ограниченной ответственностью «Румида»  
(ООО «Румида»)

Адрес организации

308000, г. Белгород, Гражданский проспект, 18, 3 этаж, оф.6

Цель запроса

Разработка проектной документации

#### СПРАВКА

##### О КРАТКИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Объект: «Строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП -10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя». «Резервное электроснабжение потребителей АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»-переключательные пункты (далее-ПП) ПП-1 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная-Горная № 1), ПП-2 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная-Тяга № 1), ПП-3 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная-ГОК № 1) для нужд ПАО «Россети Центр» (филиала «Курскэнерго»)). Кадастровый квартал: 46:06:013301.

№ п/п	Наименование характеристик	Обозначение	Величина
1	2	3	4
1	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	°С	25,5
2	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года	°С	минус 7,2
3	Средняя годовая роза ветров	Румбы: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	% 13 10 10 10 16 13 16 12 17
4	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %	м/с	5

Начальник  
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

В.В. Потапов



Потапова Светлана Станиславовна  
Тел. 8 (4712) 53-59-19  
e-mail: kcg-opo@mail.ru



КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБУ «МЕЖРАЙОННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ  
СТАНЦИЯ № 6»

307170, Курская область г.о Железнодорожск,  
г. Железнодорожск, проезд Ветеринарный, здание 8

телефон 8 (47148) 2-60-99  
E-mail: [vet-fecity@mail.ru](mailto:vet-fecity@mail.ru)

Директору  
ООО «Румида»

К.Л. Богачевой

03.03.2020 № 756  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Уважаемая Кристина Леонидовна!**

На Ваш запрос ОБУ «МВСМ№6» сообщает следующее.

Согласно Карты-схемы участка проектируемого объекта «Строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя», «Резервное электроснабжение потребителей АО «Михайловский ГОК ми. А.В. Варичева» - переключательные пункты: ПП-1 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожска-Горная №1), ПП-2 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожска-Тяга №1), ПП-3 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожска-ГОК №1), для нужд ПАО «Россети Центр» (филиал «Курскэнерго»), адресные ориентиры: Курская область, Железнодорожский район, Волковский сельсовет, вблизи р. п. Магнитный. Кадастровый квартал: 46:06:013301 и в зоне радиусом 1000 м. от его границ биотермических ям, скотомогильников и других мест захоронения трупов животных, а так же установленных санитарно-защитных зон таких объектов не установлено.

Руководитель ОБУ «Межрайонной  
ветеринарной станции №6»

А.П. Лыков

Т.Г. Гапеева  
т.: 8(47148)2-60-99



Муниципальное унитарное предприятие  
«Водоканал города Курска»

(МУП «КУРСКВОДОКАНАЛ»)

Кирова ул., д. 9, г. Курск

Россия, 305000

тел.: 70-13-19

факс: 70-23-16

E-mail: admin@vodokanal-kursk.ru

р/счет № 40702810833000006211

филиал ПАО Сбербанк –

Курское отделение № 8596 ПАО Сбербанк

БИК 043807606 ИНН 4629026667

29.02.25 № 05-16/4498

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору ООО «Румида»

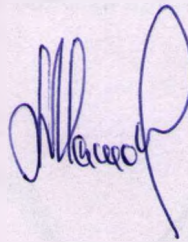
К. Л. Богачевой

Уважаемая Кристина Леонидовна!

На Ваш запрос информации № 22-25-И от 19.02.2025 г. о наличии или отсутствии зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в районе кадастрового квартала № 46:06:013301 МУП «Курскводоканал» сообщает.

Указанный кадастровый квартал и расположенный на нем объект проектирования находятся за пределами обслуживания МУП «Курскводоканал».

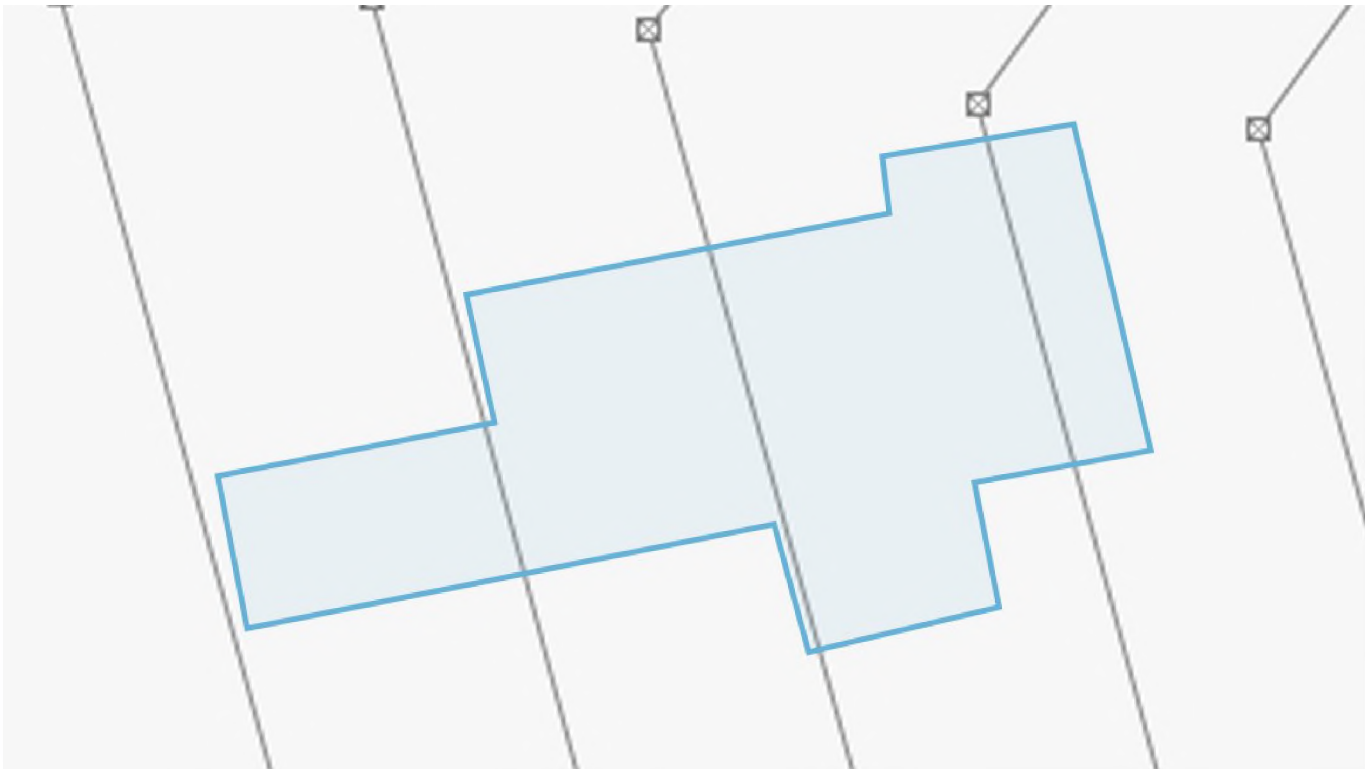
Директор МУП «Курскводоканал»



О. Л. Машошин



Справка о запрашиваемой территории



Информация об объекте

Название показателя	Значение показателя
Площадь	2738.39

Административно-территориальные границы

По сведениям ЕГРН

Название показателя	Значение показателя
Вид	
Наименование	"Волковский сельсовет" Железногорского района Курской области
Площадь и процент пересечения	Полностью расположен
Реквизиты нормативно-правовых актов	

Название показателя	Значение показателя
Вид	
Наименование	"Железногорский район" Курской области



Площадь и процент пересечения	Полностью расположен
Реквизиты нормативно-правовых актов	

## По сведениям иных информационных систем

Информация отсутствует

## Пересечения с другими земельными участками

Название показателя	Значение показателя
Кадастровый номер	46:06:000000:1475
Площадь и процент пересечения	2703.83 кв.м. 98.74%

Название показателя	Значение показателя
Кадастровый номер	46:06:013301:29
Площадь и процент пересечения	34.56 кв.м. 1.26%

## Объекты капитального строительства

Информация отсутствует

## Информация о градостроительном зонировании

### По сведениям ЕГРН

Информация отсутствует

### По сведениям иных информационных систем

Информация отсутствует

## Пересечения с ЗОУИТ

### По сведениям ЕГРН

Название показателя	Значение показателя
Вид	Зона с особыми условиями использования территории
Наименование	Охранная зона объекта линии электропередач ВЛ-110 кВ "Железнодорожск-Садовая" участок ВЛ 110кВ "Железнодорожск-Фатеж" Железнодорожского района Курской области.
Площадь и процент пересечения	1364.51 кв.м.



	49.83%
Реквизиты нормативно-правовых актов	№ 6/н от 2014-04-21 Карта (План) № 160 от 2009-02-24 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"

Название показателя	Значение показателя
Вид	Зона с особыми условиями использования территории
Наименование	Двухцепная воздушная ЛЭП ВЛ-110 кВ от ПС № 330 до ГПП-1 (ГОК-1, ГОК-2)
Площадь и процент пересечения	394.95 кв.м. 14.42%
Реквизиты нормативно-правовых актов	№ 121741 от 2002-11-22 Свидетельство о государственной регистрации права № № 0364714 от 2012-12-26 Доверенность № 46/13-3-215426 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215431 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215424 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215444 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215437 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215442 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215441 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215422 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215429 от 2013-10-03 Кадастровый план территории



	№ 46/13-3-159987 от 2013-08-01 Кадастровый план территории № 46/13-3-159985 от 2013-08-01 Кадастровый план территории № 46/13-3-243421 от 2013-10-18 Кадастровый план территории № 6/н от 2013-10-29 Карта (план)
--	--

Название показателя	Значение показателя
Вид	Зона с особыми условиями использования территории
Наименование	охранная зона двухцепной воздушной ЛЭП ВЛ-110 кВ от ПС № 330 до ПС № 21; ПС №22; (ТЯГА-№1, ТЯГА-2)
Площадь и процент пересечения	1545.18 кв.м. 56.43%
Реквизиты нормативно-правовых актов	№ 121740 от 2002-11-22 Свидетельство о государственной регистрации права № № 0364714 от 2012-12-26 Доверенность № 46/13-3-215426 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215431 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215424 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215444 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215437 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215442 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215441 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-215422 от 2013-10-03 Кадастровый план территории





	№ 46/13-3-215429 от 2013-10-03 Кадастровый план территории № 46/13-3-159987 от 2013-08-01 Кадастровый план территории № 46/13-3-159985 от 2013-08-01 Кадастровый план территории № 46/13-3-243421 от 2013-10-18 Кадастровый план территории № 6/н от 2013-10-29 Карта (план)
--	--

Название показателя	Значение показателя
Вид	Граница зоны с особыми условиями использования территории
Наименование	Охранная зона двухцепной воздушной ЛЭП ВЛ-110кВ от ПС №330 до ПС №5; ПС №7 (Горная-1, Горная-2)
Площадь и процент пересечения	907.62 кв.м. 33.14%
Реквизиты нормативно-правовых актов	№ 160 от 2009-02-24 Постановление "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"

## По сведениям иных информационных систем

Информация отсутствует

## Зоны и территории

### По сведениям ЕГРН

Информация отсутствует

## По сведениям иных информационных систем

Информация отсутствует

## Информация о наличии градостроительной документации

Информация отсутствует



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

305000, г. Курск, Красная площадь, д. 6  
тел.: +7 (4712) 51-47-20, факс: +7 (4712) 51-47-20  
e-mail: komzdrav@rkursk.ru;  
<http://kurskzdrav.ru>

Директору  
ООО «Румида»

К.Л. Богачевой

OOORumida@yandex.ru

*25.02.25 ~ 04.102-02-37/16*

На № 24-25-И от 19.02.2025

Уважаемая Кристина Леонидовна!

Министерство здравоохранения Курской области, рассмотрев Ваше обращение от 19.02.2025 № 24-25-И сообщает, что на основании анализа предоставленной карты-схемы расположения участка инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя», «Резервное электроснабжение потребителей АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» - переключательные пункты (далее – ПП): ПП-1 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – Горная № 1), ПП-2 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – Тяга №1), ПП-3 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – ГОК №1) для нужд ПАО «Россети Центр» (филиала «Курскэнерго»)), лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального и местного значения, подведомственные министерству здравоохранения Курской области, на участке проектируемого объекта в кадастровом квартале 46:06:013301 отсутствуют.

Врио министра

Е.В. Письменная



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305000, г. Курск, ул.Радищева, 17  
тел.:+7 (4712) 70-16-52, факс:+7 (4712) 70-71-95  
е-mail: [komark@rkursk.ru](mailto:komark@rkursk.ru);  
<http://apk.rkursk.ru>

20.02.2025 № 09.1-04-14/931

На № 27-25-И от 19.02.2025

Директору  
ООО «Румида»

К.Л. Богачевой

Уважаемая Кристина Леонидовна!

Министерство сельского хозяйства Курской области, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, сообщает следующее.

В соответствии с Законом Курской области от 11.02.2010 № 2-ЗКО «Об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях на территории Курской области», постановлением Администрации Курской области от 29.06.2011 № 278-па «Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Курской области, использование которых для других целей не допускается» на территории проектируемого объекта: *«Строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя», «Резервное электроснабжение потребителей АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» - переключательные пункты (далее – ПП): ПП-1 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – Горная № 1), ПП-2 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – Тяга №1), ПП-3 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – ГОК №1) для нужд ПАО «Россети Центр» (филиала «Курскэнерго»)), в границах кадастрового квартала 46:06:013301, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.*

Врио министра

Е.С. Дохтаренко  
8 (4712) 52-13-83  
[zemark@rkursk.ru](mailto:zemark@rkursk.ru)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00E0F15F274A53DB2AE36287126BC9FA51  
Владелец Гончарова Наталья Алексеевна  
Действителен с 09.12.2024 по 04.03.2026

Н.А. Гончарова

Общество с ограниченной ответственностью "ЦМБИ"

(ООО "ЦМБИ")

ИЛ ООО "ЦМБИ"

Юридический адрес: 107497, г. Москва, ул. Монтажная, Д. 2А, Стр. 1, ЭТАЖ 2, КОМ. 9

Фактический адрес: 107497, г. Москва, ул. Монтажная, Д.2А, Стр. 1, ЭТАЖ 2, КОМ. №4, № 9, № 10, № 11,

Этаж 4, комнаты № 14, № 15, № 16 , тел. +7 9916104265 , эл.почта. mail@cmbi.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210Y17



УТВЕРЖДАЮ

Начальник микробиологического  
отдела

(должность)

(подпись)

В. А. Борзова

(инициалы, фамилия)

6 марта 2025 г.

(дата утверждения)

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 534/38.1М/25П от 6 марта 2025 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва/Грунт
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	38.1М/25
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	02.03.2025
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	03.03.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	03.03.2025 - 05.03.2025
Наименование заказчика	ООО «Румида», ИНН 3123163956
Юридический адрес заказчика, контактная информация	308009, г. Белгород Гражданский просп.,18, 3 этаж, оф.6, тел. +7 472 220-22-19
Фактический адрес заказчика	308009, г. Белгород Гражданский просп.,18, 3 этаж, оф.6
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя», «Резервное электроснабжение потребителей АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» - переключательные пункты (далее – ПП): ПП-1 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – Горная № 1), ПП-2 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – Тяга №1), ПП-3 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – ГОК №1) для нужд ПАО «Россети Центр» (филиала «Курскэнерго»)
Наличие дополнений, отклонений или исключений из метода и (или) плана отбора образцов (при наличии)	-
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком

## Результаты исследований (испытаний) и измерений

Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
	наименование	ед. изм.	фактич.	
1	2	3	4	5
38.1/25 / 5-1, суглинок (0-0,2 м)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.1, п.4.2, п.15.1, п.15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.4.6, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12

Информация в строке "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))" и в таблице "Результаты исследований (испытаний) и измерений" по столбцу (1) "Описание образца (пробы), маркировка", следующая за шифром, предоставлена заказчиком.

В случае отбора образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора, отображение всех необходимых сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) несет Заказчик.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "ЦМБИ"

окончание протокола



Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26 , тел.

+74951082426 , эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)

№ РОСС RU.0001.21ПЩ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

(должность)

Е. Н. Федорова

(инициалы, фамилия)

6 марта 2025 г.

(дата утверждения)

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П524/25 от 6 марта 2025 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва (грунт)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П524/25
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.02.2025 09:35
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	03.03.2025 11:00
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	03.03.2025 - 05.03.2025
Наименование заказчика	ООО "Румида", ИНН 3123163956
Юридический адрес заказчика, контактная информация	308009, г. Белгород, Гражданский просп.,18, 3 этаж, оф.6, тел. +74722202219, эл.почта. ooozumida@yandex.ru
Фактический адрес заказчика	308009, г. Белгород, Гражданский просп.,18, 3 этаж, оф.6
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя», «Резервное электроснабжение потребителей АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» - переключательные пункты (далее – ПП): ПП-1 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – Горная № 1), ПП-2 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – Тяга №1), ПП-3 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железнодорожная – ГОК №1) для нужд ПАО «Россети Центр» (филиала «Курскэнерго»)


Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика
--------------------------	---

### Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*									
		Массовая доля свинца/ X ± Δ	Массовая доля кадмия/ X ± Δ	Массовая доля цинка/цинк, X ± Δ	Массовая доля меди/медь, X ± Δ	Массовая доля никеля/ никель, X ± Δ	Массовая доля мышьяка/ мышьяк, X ± Δ	Массовая доля общей ртути/ртуть, X ± U	Бенз(а)пирен	Нефтепродукты, X ± U	pH KCl, X ± Δ
1	5-2, суглинок 0-0,2м (п2470/25)	3,5±1,4	0,135±0,054	20,2±8,1	7,7±3,1	10,6±4,3	2,36±0,94	0,023±0,011	менее 0,005	8,8±3,5	7,4±0,1
2	5-3, суглинок 0,2-1,2м (п2471/25)	4,2±1,7	0,166±0,066	22,2±8,9	8,2±3,3	12,8±5,1	2,8±1,1	0,016±0,007	менее 0,005	6,6±2,6	7,4±0,1
3	5-4, суглинок 1,2-2,2м (п2472/25)	4,4±1,8	0,207±0,083	26±10	9,9±4,0	15,1±6,0	2,9±1,2	0,020±0,009	менее 0,005	менее 5	7,4±0,1
4	5-5, суглинок 2,2-3,2м (п2473/25)	4,1±1,7	0,141±0,056	20,7±8,3	7,6±3,1	12,1±4,9	2,7±1,1	0,016±0,007	менее 0,005	5,2±2,1	7,4±0,1
Единица измерений		мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	ед.pH
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4566 2)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-20 13	М-01-2020 (ФР.1.31.2021.3 9572)	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (издание 2012 г.)	ГОСТ 26483-85
НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)		СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	-	-
Норматив		32/65/130	0,5/1,0/2,0	55/110/220	33/66/132	20/40/80	2/5/10	2,1	0,02	-	-

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Информация, предоставленная заказчиком: "Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))", "Описание образца (пробы)". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
3. Регистрационный номер Плана отбора проб соответствует регистрационному номеру Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб). Метод отбора проб - ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.03 и НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в случае, если в НД указаны требования по отбору проб.
4. При отборе образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора образцов (проб), отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
5. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям нормативной документации. Исследования (испытания) и измерения проведены без отклонений от методов. Дополнения и исключения из методов отсутствуют.
6. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
7. Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) и измерений.
8. Значение "Норматив" и "НД, устанавливающие требований к определяемой характеристике (показателю)" внесено по требованию Заказчика и носит информационный характер. Значения представлены в следующем виде: песок, супесь/суглинок с pH KCl<5,5/ суглинок с pH KCl>5,5.

\* - фактическое значение: X±Δ или X±U (Δ - погрешность, U - неопределенность)

Протокол составил:	Ведущий инженер испытательной лаборатории группы приема, регистрации проб и выдачи протоколов испытаний		Д. В. Мурзалиева
	(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»