

ООО МПП "ЗЕМЛЕМЕР"

СРО-И-038-25122012 от 22.11.2016 г.

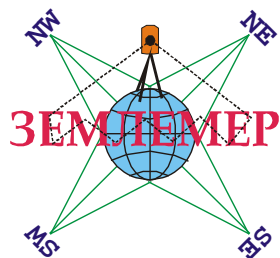


Заказчик: ООО «Тандем Плюс»

Многотопливная АЗС в д. В. Медведица
Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области
на (512+70 км) автомобильной дороги М-2 «Крым»

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

12723/23-ю-ИЭИ



GEOMEASURING TECHNOLOGIES

ООО МПП "ЗЕМЛЕМЕР"

СРО-И-038-25122012 от 22.11.2016 г.



Заказчик: ООО «Тандем Плюс»

Многотопливная АЗС в д. В. Медведица
Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области
на (512+70 км) автомобильной дороги М-2 «Крым»

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

12723/23-ю-ИЭИ

Главный инженер

В.А. Кривцов

Генеральный директор

А.П. Карпушин

2023

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

Проектная документация	Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70 км автомобильной дороги М-2 «Крым»	шиФР: 12723/23-ю-ИЭИ.С
	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	СТР
	5.2.1 Результаты визуальных наблюдений	46
	5.2.2 Характеристика степени загрязнения грунтов площадки изысканий	46
	5.2.3 Характеристика радиационного состояния территории	51
	5.2.4 Оценка фоновых шумов	51
	5.2.5 Оценка электромагнитного излучения	51
	5.2.6 Оценка состояния биологических ресурсов	52
	5.2.7 Социальная сфера района изысканий	52
	6 Рекомендации и предложения для принятия решений о предотвращении и снижении неблагоприятных последствий, восстановлении и улучшении состояния окружающей среды	54
	7 Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды	55
	8 Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга	56
	9 Сведения о контроле качества и приемке работ	58
	10 Заключение и рекомендации	59
	11 Используемые документы и материалы	66
	Приложения	67
	Приложение А. Техническое задание	68
	Приложение Б. Свидетельство о допусках к работам на выполнение инженерных изысканий	69
	Приложение В. Аттестаты аккредитации испытательных лабораторий	73
	Приложение Г. Программа производства инженерно-экологических изысканий	96
	Приложение Д. Протоколы санитарно-химического, микробиологического и паразитологического обследования почв и грунтов	117
	Приложение Е. Протокол радиационного обследования территории	125
	Приложение Ж. Протокол измерения уровней шумового давления	144
	Приложение И. Протокол измерения уровней электромагнитного излучения	147
	Приложение К. Справочные материалы	150
	Письмо об отсутствии ООПТ федерального значения	151
	Справка от Администрации Курского района Курской области	155
	Справки от Министерства природных ресурсов Курской области	156
	Сведения о видах животных, сосудистых растений, мохообразных и грибов, занесенных в Красные книги Курской области и РФ, обитающих и произрастающих на территории г. Курска	159
	Справка об отсутствии объектов культурного наследия	165
	Справка об отсутствии скотомогильников, сибирезвенных захоронений, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных	167
	Справка об отсутствии пересечения участка изысканий с землями гос. фонда	168
	Справка об отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях и рыбоохранных зон водных объектов	169
	Справка об отсутствии мелиорированных земель	171
	Климатическая характеристика и коэффициенты определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	172

Взап. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Справка об отсутствии объектов культурного наследия	165
									Справка об отсутствии скотомогильников, сибиреязвенных захоронений, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных	167
									Справка об отсутствии пересечения участка изысканий с землями гос. фонда	168
									Справка об отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях и рыбоохранных зон водных объектов	169
									Справка об отсутствии мелиорированных земель	171
									Климатическая характеристика и коэффициенты определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	172
							12723/23-ю-ИЭИ			Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					2

СОДЕРЖАНИЕ (окончание)

Проектная документация	Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70 км автомобильной дороги М-2 «Крым»	шиФР: 12723/23-ю-ИЭИ.С
	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	СТР
	Справка об отсутствии фоновых концентраций загрязняющих веществ в почве по Курской области	174
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
12723/23-ю-ИЭИ -Г1	План-схема фактического материала	Л1
12723/23-ю-ИЭИ -Г2	План-схема современного состояния окружающей среды и почвенного покрова	Л2
12723/23-ю-ИЭИ -Г3	План-схема ландшафтов, растительного и животного мира	Л3
12723/23-ю-ИЭИ-Г4	План-схема границ нормируемой территории	Л4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			3

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнители темы		
Разработал	_____	Гридасова О.В.
Проверил	_____	Деева Е.А.
ГИП	_____	Карпушин А.П.
Нормоконтроль	_____	Кривцов В.А.

Список участников полевых и лабораторных работ

Гридасова О.В., Деева Е.А., Полякова С.И. – полевые и камеральные работы;
 Зоткина А.С., Рябцева Е. В., Виденская О.И., Лазарева Е.А., Пивень М.Ю., Лазерева Е.А.– лабораторные работы.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №									
			12723/23-ю-ИЭИ.И								
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
			Разработал	Гридасова О.В.				04.23			
			Проверил	Деева Е.А.				04.23			
			ГИП	Карпушин А.П.				04.23			
			Н.контроль	Кривцов В.А.				04.23			
			Список исполнителей						Страница	Лист	Листов
									П		
									ООО МПП «ЗЕМ/МЕРА»		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения о проектируемом объекте

В настоящем техническом отчете представлены результаты инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР» по объекту: Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 «Крым».

Инженерно-экологические изыскания выполнены в марте-мае 2023 г. в соответствии с договором №12723/23-ю между ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР», в лице генерального директора Карпушина А.П. и ООО «Тандем Плюс», в лице генерального директора Туманян А.А. и техническим заданием на производство инженерных изысканий, выданным Заказчиком, (Приложение А).

Работы выполнялись на основании свидетельства СРО-И-038-25122012, выданного ассоциацией инженеров-изыскателей для строительства «ГЕОБАЛТ», (выписка №4611012350-20230403-0950 от 03 апреля 2023 г.), (Приложение Б).

Цель инженерно-экологических изысканий – комплексное изучение и оценка инженерно-экологических условий территории участка и составление прогноза возможных изменений инженерно-экологических условий в целях получения необходимых и достаточных материалов для обоснования подготовки документов при различных видах градостроительной деятельности.

Задачи выполнения инженерно-экологических изысканий:

- Оценка современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивости к антропогенным воздействиям и способности к восстановлению;

- Определение зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений);

- Подготовка рекомендаций для принятия решений по предотвращению неблагоприятных экологических последствий градостроительной деятельности;

- Подготовка предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга компонентов окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов строительства.

Сроки выполнения инженерных изысканий – 60 календарных дней.

Этап выполнения инженерных изысканий – проектная документация.

Вид градостроительной деятельности – новое строительство.

Краткая техническая характеристика объекта (проектируемые здания и сооружения): согласно проектным решениям.

На момент проведения изысканий участок представляет собой комплекс зданий, сооружений и оборудования, предназначенный для заправки транспортных средств моторным топливом.

1.2 Местоположение и общая характеристика участка

Территория проектируемого объекта расположена Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий с/с, д. В. Медведица (в границы участка изысканий входят земельные участки с к/н: №46:11:111712:4 и №46:11:111712:220, а также прилегающие земли, не имеющие к/н). Категория земель земельного участка с кадастровым номером №46:11:111712:4 и №46:11:111712:220–земли населенных пунктов, разрешенное использование – обслуживание автотранспорта.

Взам. инв. №		1.2 Местоположение и общая характеристика участка										
		Территория проектируемого объекта расположена Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий с/с, д. В. Медведица (в границы участка изысканий входят земельные участки с к/н: №46:11:111712:4 и №46:11:111712:220, а также прилегающие земли, не имеющие к/н). Категория земель земельного участка с кадастровым номером №46:11:111712:4 и №46:11:111712:220—земли населенных пунктов, разрешенное использование – обслуживание автотранспорта.										
Подпись и дата							12723/23-ю-ИЭИ.ПЗ					
Инв. № подл.		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Пояснительная записка				
		Разработал	Гридасова О.В.			04.23	Стадия				Лист	Листов
		Проверил	Деева Е.А.			04.23	П				1	1
		ГИП	Карпушин А.П.			04.23	ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»					
		Н.контроль	Крибцов В.А.			04.23						

На рисунке 1 отображена обзорная схема участка изысканий с точками географических координат.

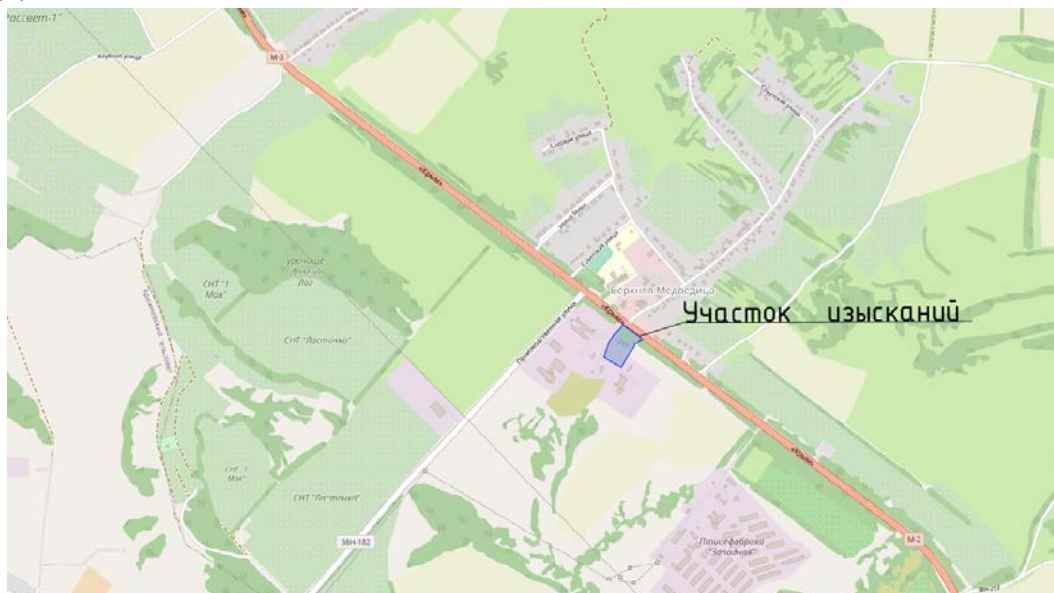


Рисунок 1 – Обзорная схема участка изысканий с точками географических координат

На рисунке 2 отображена ситуационная схема участка изысканий с точками географических координат.

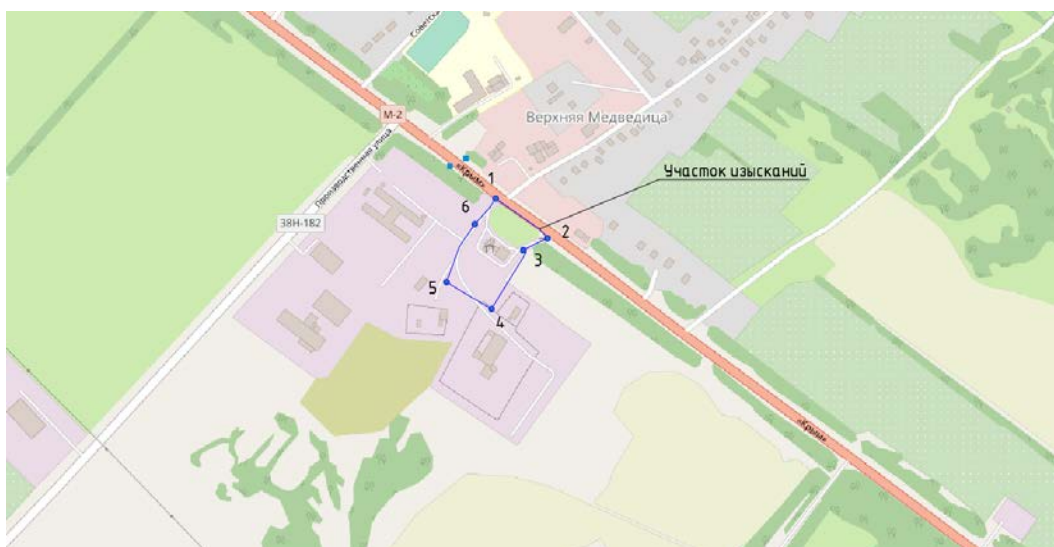


Рисунок 2 – Ситуационная схема участка изысканий с точками географических координат

Таблица 1.1 - Географические координаты угловых (поворотных) точек контура объекта (система координат СК-42)

Географические координаты угловых (поворотных) точек контура объекта (система координат СК-42)

№, точки по чертежу	с.ш.	в.д.
1	51°50'43,73881"	36°05'37,19176"
2	51°50'41,86313"	36°05'40,96304"
3	51°50'41,35746"	36°05'39,12449"
4	51°50'38,71676"	36°05'36,67769"
5	51°50'39,99515"	36°05'33,41725"
6	51°50'42,59842"	36°05'35,60772"

Взап. инв. №																		
Подп. и дата																		
Инв. № подл.																		
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							<div>12723/23-ю-ИЭИ</div> <div>Лист</div> <div>2</div>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата													



Рисунок 6 – Точка экологического наблюдения № 5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

От Заказчика не поступала информация о проведении ранее на изучаемой территории инженерно-экологических изысканий, данных о санитарно-эпидемиологическом состоянии участка изысканий (геохимическое и биологическое состояние грунтов, радиационная обстановка территории и др.). В целом, район изысканий хорошо изучен в экологическом отношении, обширная справочная информация по данному вопросу имеется в библиотечных фондах и сети интернет.

По официальным данным МЧС России (Главного управления по Курской области), представленных в сети интернет на 13.04.2023 г. радиационная, химическая и бактериологическая обстановка в норме. По данным ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» и КТ «АСКРО» радиационный фон на территории Курской области колеблется от 0,1 до 0,13 мкЗв/час. Экологическая обстановка устойчивая.

По данным ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» и Минприроды России превышения ПДК по загрязнению воздуха на территории Курской области не зарегистрировано. Экологическая обстановка устойчивая. Геомагнитная обстановка в норме.

Для выполнения инженерно-экологических изысканий необходимо получить сведения о наличии/отсутствии на территории участка изысканий зон с особым режимом использования и справки:

1. Санитарно-защитных зон и санитарных разрывов;
2. Лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного и регионального значения и округов их санитарной (горно-санитарной) охраны курортов; территорий традиционного природопользования местного уровня;
3. Подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны;
4. Существующих и проектируемых полигонов отходов производства и потребления и их санитарно-защитных зон, мест захоронения опасных отходов с указанием их местоположения и санитарно-защитной зоны; несанкционированных свалок, с указанием их местоположения;
5. Кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон;
6. Приаэродромных территорий аэродромов гражданской, государственной, экспериментальной авиации;
7. Границ и пересечений с землями государственного лесного фонда и лесами, не входящими в гос. лесной фонд; лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, с указанием категории защитности лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования;
8. Особо ценных земель;
9. Выпуска сточных вод в водные объекты;
10. Зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, в том числе передающих радиотехнических объектов;
11. Существующих, проектируемых и перспективных ООПТ федерального, регионального и местного значения, а также зон охраны ООПТ федерального, регионального и местного значения;
12. Охотничьих угодий, видовом составе и плотности населения охотничьих животных, нормативах изъятия охотничьих ресурсов;
13. Периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения; периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях;
14. Объектов культурного наследия включенных в Единый государственный реестр ОКН

Взап. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ	/луст
Подп. и дата							5	
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

(памятников истории и культуры), народов Российской Федерации, выявленных ОКН либо объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны, защитных зон ОКН регионального, местного и федерального значения, объектов археологического наследия;

15. Особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается;

16. Рыбоохранных зон водных объектов, рыбохозяйственных заповедных зон;

17. Справку о фоновых концентрациях и краткую климатическую характеристику;

18. Сибирязвенных захоронений, скотомогильников и их санитарно-защитных зон, биометрических ям и других мест захоронений трупов животных («морových полей») в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта и их санитарно-защитных зон.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
										6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Копировал:

Формат А4

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 Климат

Климатические условия территории исследований охарактеризованы в соответствии с требованиями СП 11-103-97 («Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»).

В соответствии с рекомендуемой картой климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2020) исследуемая территория относится к II В району, зона влажности (рекомендуемая) на рассматриваемой территории нормальная.

Ниже приводятся результаты многолетних метеорологических наблюдений (станция «Курск») и климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, предоставленные ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (Приложение К).

Таблица 3.1. Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

№	Наименование характеристик	Обозначение	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	А	180
2	Коэффициент рельефа местности в городе	К	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	°С	23,7
4	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	°С	минус 8,8
5	Средняя годовая роза ветров	Румбы С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	% 9 12 14 12 10 15 17 11 4
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышений которой составляет 5%.	м/с	7

На рисунке 7 отображена среднегодовая роза ветров, которая отражает режим ветра в исследуемой местности.



Рисунок 7 – Среднегодовая роза ветров

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

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99, значения климатических параметров района изысканий приняты для метеостанции Курск.

Таблица 3.2 – Средняя месячная и годовая температуры воздуха °С, м.с. Курск (период 1965-2018), СП 131.13330.2020

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
t	-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

Таблица 3.3 – Климатические параметры холодного периода года, м.с. Курск (период 1965-2018 гг.), СП 131.13330.2020

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Продолжительность, сут. и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
				≤ 0°C		≤ 8°C		≤ 10°C	
0,98	0,92	0,98	0,92	продолжительность	средняя t	продолжительность	средняя t	продолжительность	средняя t
-29	-27	-25	-23	132	-5,1	194	-2,2	210	-1,3
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94									-12
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С									-35
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С									6,2
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %									85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %									81
Количество осадков за ноябрь – март, мм									224
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль									3
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с									4,0
Средняя скорость ветра, м/с, за период средней суточной температурой воздуха, ≤ 8°C									3,4

Таблица 3.4 – Климатические параметры теплого периода года, м.с. Курск (период 1965-2018 гг.), СП 131.13330.2020

Барометрическое давление, гПа	987
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	24
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	27
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	25,4
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	39
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	10,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	54
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	410
Суточный максимум осадков, мм	144
Преобладающее направление ветра за июнь – август	3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	2,8

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

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

Таблица 3.5 – Средняя (верхнее значение) и максимальная (нижнее значение) суточная амплитуда температуры наружного воздуха °С, м.с. Курск (период 1965-2018), СП 131.13330.2020

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
t	5,7	6,2	6,4	8,7	10,5	10,3	10,2	10,3	9,3	7,1	4,8	5
	22,4	18,5	16,3	18,7	17,8	18	16,8	17,8	18,6	16,4	14,8	21,1

Таблица 3.6 – Средняя месячная температура почвы, °С по АЭ (1992-2021 г.)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021	-6,2	-6,2	-1,2	9,0	18,3	23,4	25,2	23,4	15,1	6,9	0,2	-4,5

Таблица 3.7 – Абсолютный максимум температуры почвы, °С по АЭ Курск (1992-2021 г.)

[illegible]

Таблица 3.8 – Абсолютный минимум температуры почвы, °С по АЭ Курск
(1992-2021 г.)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021	-35	-35	-28	-13	-7	1	6	0	-5	-14	-26	-34
Год	2003	2006	2006	1996	1999	2003	1992	1994	1996	1993	1998	1996
							2017	1993				
								1996				
								2008				
								2009				

Таблица 3.9 – Повторяемость направления ветра (%) и штилей, по АЭ Курск (1992-2021 г.)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
Январь	7,7	8,7	9,5	9,5	16,1	18,8	21,0	8,6	4,7
Февраль	7,6	9,2	12,4	9,4	15,8	19,0	17,0	9,6	3,7
Март	9,1	9,1	13,8	10,1	15,4	14,2	17,8	10,5	3,5
Апрель	10,5	12,7	14,3	11,7	14,3	13,1	13,9	9,6	5
Май	14,3	14,8	13,3	10,2	13,1	11,5	12,6	10,2	7,3
Июнь	14,9	16	13,1	6,0	10,1	10,5	15,4	14	8,2
Июль	14,8	16,9	13,1	7,4	11,4	9,9	13,1	14,4	9,1
Август	16,8	15,9	12,3	6,9	10,2	10,0	13,5	14,5	8,5
Сентябрь	11,9	13,9	13,1	9,8	11,1	13	15,3	12	8,2
Октябрь	10,7	8,9	8,9	8,3	16,0	19,9	17,3	10,0	5,9
Ноябрь	7,0	8,6	12,0	12,3	17,4	17,6	16,6	8,5	4,6
Декабрь	6,7	7,03	11,8	12,4	16,8	18,2	19,1	8,0	4,5
Год	11,0	11,8	12,3	9,5	14,0	14,6	16,1	10,7	6,1

Таблица 3.10 – Среднее месячное число дней с грозой, по АЭ Курск
(1992-2021 г.)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021	0	0	0,1	1,33	4,47	7,17	8,73	4,37	1,8	0,33	0	0,03

						12723/23-Ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

Таблица 3.11 – Наибольшее число дней с грозой, по АЭ Курск
(1992-2021 г.)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021	0	0	1	4	12	13	15	9	5	4	0	1
			1992	1995	2013	2013	2001	2007	1993	1996		2014
			2008									
			2012									

Таблица 3.12 – Средняя продолжительность гроз (часы), по АЭ Курск
(1992-2021 г.)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1992-2021	0	0	0,1	1,17	7,23	14,4	18,3	8,53	2,77	0,9	0	0	51,1

Таблица 3.13 – Среднее месячное число дней с туманами, по АЭ Курск
(1992-2021 г.)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021	8	6,57	4,13	2,5	0,9	0,53	0,93	0,7	2,73	4,63	9,2	9,4

Таблица 3.14 – Наибольшее число дней с туманами, по АЭ Курск
(1992-2021 г.)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021	17	14	13	8	4	2	4	3	9	9	21	18
	1994	2009	2001	2006	2004	2004	2000	1993	1996	2007	2003	2011
					2019	2005	2018	2006		2009		
						2008						
						2012						

Таблица 3.15 – Средняя продолжительность туманов (часы), по АЭ Курск
(1992-2021 г.)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1992-2021	49,7	44,7	22,1	12,5	2,2	1,2	2,0	1,9	10,5	23,2	65,9	75	311

Таблица 3.16 – Среднее месячное число дней с метелью, по АЭ Курск
(1992-2021 г.)

Период	X	XI	XII	I	II	III	IV
1992-2021	0	0,4	1,6	2,17	2,2	2,07	0

Таблица 3.17 – Наибольшее число дней с метелью по АЭ Курск
(1992-2021 г.)

Период	X	XI	XII	I	II	III	IV
1992-2021	0	4	6	7	6	9	0
Год		2016	2001	1997	1999	2006	
					2001		

Таблица 3.18 – Средняя продолжительность метелей (часы), по АЭ Курск
(1992-2021 г.)

Период	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
1992-2021	0	1,2	9,7	12	11	13,9	0	47,4

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

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
							10
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 3.19 – Среднее месячное число дней с градом по АЭ Курск
(1992-2021 г.)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021				0,14	0,52	0,41	0,07	0,07	0,17			

Таблица 3.20 – Наибольшее число дней с градом по АЭ Курск
(1992-2021 г.)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021				1	4	3	1	1	1			
					2000	1995						

Таблица 3.21 – Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)
по АЭ Курск (1992-2021 г.)

Явления	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
Гололед	0	0,17	2,90	5,87	5,57	3,13	0,7	0,1	18,4
Изморозь	0	0	0,9	4,8	4,57	2,2	0,67	0	13,1
Все виды	0	0,17	3,53	9,77	9,30	5,13	1,37	0,1	28,9

Таблица 3.22 – Наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)
по АЭ Курск (1992-2021 г.)

Явления	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
Гололед		1	8	15	19	11	4	2	36
Изморозь			4	19	11	8	3		27
Все виды		1	10	20	21	13	5		44

Таблица 3.23 – Повторяемость (%) различных градаций скорости ветра
по АЭ Курск (1992-2021 г.)

Месяц	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	Сумма
Январь	16,77	52,07	25,40	5,47	0,31	0	0	0	0	0	100
Февраль	17,67	50,70	26,07	5,23	0,33	0	0	0	0	0	100
Март	17,60	49,97	26,27	5,67	0,47	0,03	0	0	0	0	100
Апрель	22,63	51,93	21,77	3,43	0,23	0	0	0	0	0	100
Май	29,20	52,17	16,30	2,23	0,10	0	0	0	0	0	100
Июнь	32,13	52,79	13,56	1,38	0,13	0	0	0	0	0	100
Июль	37,50	51,40	10,20	0,90	0,0	0,0	0	0	0	0	100
Август	36,60	52,80	10,03	0,57	0,0	0,0	0	0	0	0	100
Сентябрь	32,70	52,70	13,40	1,17	0,03	0	0	0	0	0	100
Октябрь	25,79	51,23	20,03	2,87	0,17	0	0	0	0	0	100
Ноябрь	19,97	51,97	24,27	3,63	0,17	0	0	0	0	0	100
Декабрь	25,55	51,75	19,44	3,07	0,18	0	0	0	0	0	100
Год	25,55	51,75	19,44	3,07	0,18	0	0	0	0	0	100

Таблица 3.24 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с
по АЭ Курск (1992-2021 г.)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1992-2021	2,9	2,9	2,9	2,6	2,3	2,2	2,0	2,0	2,2	2,5	2,7	2,8	2,5

Взл. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

														12723/23-ю-ИЭИ	Лист
															11
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата										

Таблица 3.23 – Перечень опасных метеорологических явлений
по АЭ Курск (1992-2021 г)

Процессы явления	Количественные показатели	Максимальные значения
Ветер (смерч)	Скорость более 25, м/с.	Не наблюдалось
Снежные лавины	То же	Не наблюдалось
Снежные заносы	То же	Не наблюдалось
Гололед	Отложение льда на проводах, толщиной стенки более 20 мм	Не наблюдалось
Дождь	Слой осадков более 50 мм за 12 ч и менее	88 мм (2000г)
	Слой осадков 100 мм за 2 суток и менее	Не наблюдалось
	Слой осадков 150 мм за 4 суток	Не наблюдалось
	Слой осадков 250 мм за 9 суток	Не наблюдалось
	Слой осадков 400 мм за 14 суток	Не наблюдалось
Ливень	Слой осадков более 30 мм за 1 ч.	Не наблюдалось

Территория исследований расположена в центре Русской равнины в пределах Среднерусской возвышенности, представляющей сложный комплекс холмов и долин. Площадь области -29,8 тыс. кв.км. Высота поверхности над уровнем моря, в основном, 175-225 м. Наиболее приподнята центральная часть области. По ее восточной окраине, почти в меридиональном направлении тянется Тимско- Щигровская гряда.

Геоморфологическое своеобразие Средне-Русской возвышенности заключается в ее резком и молодом эрозионном расчленении. Возвышенность представляет собой классический район развития овражно-балочного рельефа.

По материалам инженерно-геодезических изысканий, высота участка изысканий составляет 261,19 – 263,61 м. с общим уклоном в северо-западном направлении. Поверхность участка относительно ровная.

На территории проектируемого объекта были выполнены инженерно-геологические изыскания компанией ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР» в апреле 2023 г.

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

В геологическом строении участка изысканий до разведанной глубины 10,0 м принимают участие: почвенно-растительным слоем, ниже залегают покровные суглинки средневерхнечетвертичного возраста.

По данным инженерно-геологических изысканий выделяется сверху вниз: 1 слой и 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

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

						12723/23-Ю-ИЭИ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Слой - 1 (pdQIV) Почвенно-растительный слой, представлен серым гумусированным суглинком залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,8-0,9 м, абсолютные отметки подошвы 261,00 - 262,03м.

ИГЭ – 2 (prQII-III) Суглинок темно-бурый, тяжелый, тугопластичный, непросадочный, залегает повсеместно в виде слоя мощностью 2,1 - 2,5 м в интервале глубин от 0,8 до 3,3 м, абсолютные отметки подошвы 258,60 - 259,93 м.

ИГЭ – 3 (prQII-III) Супесь лессовидная желто-бурая твердая, слабопросадочная, залегает повсеместно в виде слоя мощностью 1,2 - 1,4 м в интервале глубин от 3,0 до 4,5 м, абсолютные отметки подошвы 257,40 - 258,53м.

ИГЭ – 4 (prQII-III) Супесь темно-бурая твердая непросадочная залегает повсеместно в виде слоя мощностью 1,7 - 2,0 м в интервале глубин от 4,4 до 6,4 м, абсолютные отметки подошвы 255,40 - 256,63м.

ИГЭ – 5 (prQII-III) Суглинок темно-бурый полутвердый, легкий, непросадочный, залегает повсеместно в виде слоя мощностью 3,6 - 3,8 м в интервале глубин от 6,2 до 10,0 м, абсолютные отметки подошвы 251,80 - 252,93м.

К специфическим грунтам относится грунт ИГЭ-3 – супесь твердая, слабопросадочная. Из неблагоприятных геологических процессов отмечается сезонное промерзание грунтов, пучинистые и просадочные свойства грунтов. Неблагоприятные для строительства физико-геологические явления (оползни, суффозия, карст и пр.) на площадке, на период изысканий (апрель 2023г) отсутствуют.

Основанием фундаментов могут служить все грунты, за исключением слоя - 1 (pdQIV) почвенно-растительный слой.

3.3 Гидрологическая характеристика района изысканий

По данным инженерно-гидрометеорологических изысканий, выполненных ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР» в апреле 2023 года, гидрографическая сеть района изысканий представлена р. Большая Курица, Кур их притоками и водохранилищами.

Река Большая Курица – приток р. Сейм, который затем впадает в р. Десну, формируя бассейн р. Днепр. Общая длина р. Большая Курица составляет 49 км, площадь водосбора – 411 км². В развитой овражно-балочной сети, в том числе на водотоках (временных водотоках) гидротехническими сооружениями образованы водохранилища (пруды). В среднем течении р. Большая Курица в непосредственной близости от её русла образованы пойменные пруды.

Р. Кур – приток р. Тускарь, который затем впадает в р.Сейм, затем в Десну, формируя бассейн р. Днепр. Общая длина р. Кур составляет 17 км, площадь водосбора – 69,0 км².

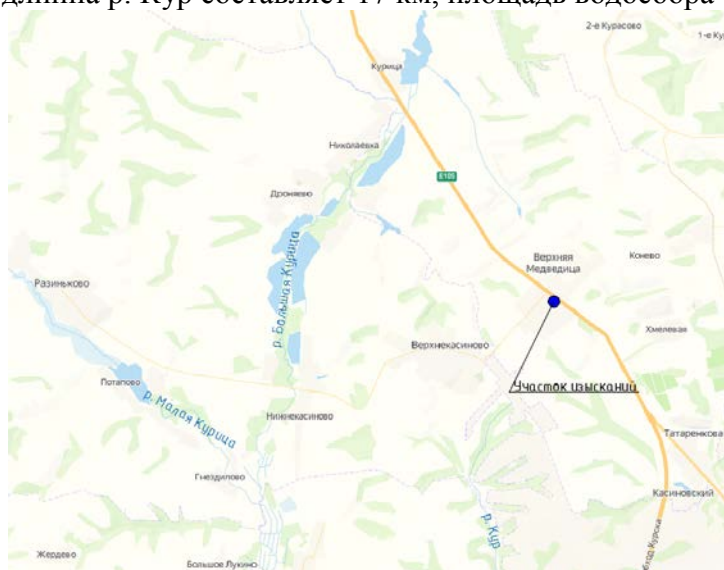
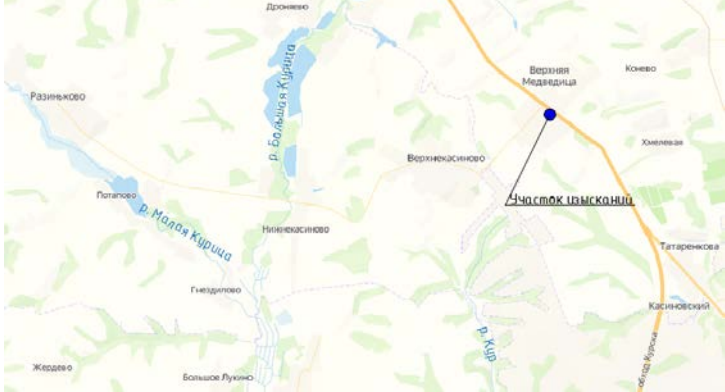
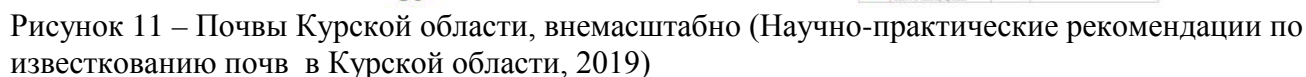
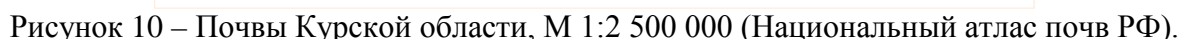


Рисунок 8. Гидрографическая сеть района изысканий

Взап. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							12723/23-ю-ИЭИ	Лист 13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

									
Рисунок 8. Гидрографическая сеть района изысканий									

Для более детального исследования на санитарно-химические, микробиологические и паразитологические свойства был произведен отбор почвенных образцов.



3.5 Растительный мир

В растительном покрове Курской области наблюдается чередование зональных типов растительности. Во флоре Курской области зарегистрировано 1338 видов сосудистых растений, относящихся к 550 родам и 121 семейству.

Леса занимают в настоящее время около 8% территории области и размещены по ней неравномерно. В целом лесистость западных районов области доходит до 10-13%, на востоке она снижается до 2-4%. В основном леса представлены дубравами, как чистыми, так и с примесью других-видов. Первичные старовозрастные дубравы встречаются в области крайне редко, отдельные их фрагменты имеются в Дмитриевском, Льговском, Рыльском районах; возраст дуба в них составляет от 90 до 250-300 лет, а общая площадь не превышает 1200 га. Большинство дубрав в области представляют собой леса, неоднократно и глубоко трансформированные деятельностью человека, образованные зачастую 4-5 вегетативным поколением дуба (Рыжков.1996).

Хвойные леса Курской области представлены в настоящее время исключительно сосновыми посадками. Они встречаются на песчаных надпойменных террасах крупных рек - Сейма, Свапы, Пела и Оскола практически на всем их протяжении. Наиболее значительные по площади участки имеются в Глушковском, Железногорском, Льговском, Кореневском, Хомутовском и других районах, общая их площадь составляет в северо-западных районах области около 6% всей лесопокрытой площади. (Прудников,1994). Характерной чертой саженок, сосняков области является слабое развитие в них комплекса боровых видов, лишь на крайнем северо-западе области (Железногорский, Хомутовский, Дмитриевский районы) встречаются участки старовозрастных сосновых посадок, обладающих чертами естественных боров-зеленомошников.

К зональным типам растительности Курской области относятся луговые степи. В настоящее время степи почти полностью замещены сельскохозяйственными угодьями и сохранившиеся в виде небольших фрагментов. В прошлом участки со степной растительностью были обычны в восточной половине области, площадь их распространения охватывала бассейн Сейма и его притоков вплоть до г. Курска. В настоящее время на территории области местообитания и лугово-степных видов приурочены к ее восточным и юго-восточным районам, преимущественно к бассейну р. Оскол. Луговые сообщества распространены по всей территории области в поймах рек, по склонам и днищам оврагов и балок, опушкам и полянам лесов, в западинах на водоразделах. Пойменные луга, а также суходольные луга, возникшие на месте сведенных лесов, обязаны своим существованием деятельности человека и остаются безлесными лишь до тех пор, пока используются под сенокосы и пастбища.

Флора Курского района, представлена 1014 видами сосудистых растений, относящихся к 110 семействам и 474 родам. Видовое разнообразие варьирует от 95 до 330 видов. Наиболее часто встречается 34 вида растения: одуванчик лекарственный, полынь обыкновенная, подорожник большой, крапива двудомная, лопух войлочный, спорыш птичий, тысячелистник обыкновенный, клен американский, латук дикий, синяк обыкновенный, цикорий обыкновенный, вьюнок полевой, пижма обыкновенная, люцерна серповидная, клевер луговой, пастушья сумка обыкновенная, чистотел обыкновенный, марь белая, полынь горькая, гулявник Лезеля, будра плющевидная, пастернак посевной, белокудренник черный, мелколепестник однолетний, кострец безостный, вейник наземный, мятлик узколистный, бодяк щетинистый, льнянка обыкновенная, трехреберник непахучий, клевер ползучий, гравилат городской.

Многолетние травы составляют 58% флоры города, однолетние травы - 21,6%, деревья 3,6%, кустарники 5,3%. В растительном покрове преобладают ксерофиты, доля видов гигрофитной группы снижена. Данная особенность связана, по-видимому, с сокращением числа увлажненных местообитаний.

Характерной чертой урбанofлоры Курского района является снижение доли споровых и голосеменных растений, которые плохо переносят загрязнение окружающей среды. Во флоре Курского района увеличена доля злаков и розоцветных по сравнению с флорой Курской облас

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взл. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ	Лист	
											16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ти. По сравнению с областью на территории города ниже доля видов семейства осоковые, губоцветные и крестоцветные.

На территории Курского района могут произрастать 103 вида сосудистых растений, 5 видов мохообразных, 10 видов лишайников и 10 видов грибов, занесенные в Красную книгу Курской области и Российской Федерации.

Среди охраняемых видов сосудистых растений: лук желтеющий (*Allium flavescens*), лук подольский (*Allium podolicum*), осока низкая (*Carex humilis*), гиацинтик беловатый (*Hyacinthella leucophaea*), птицемлечник Коха (*Ornithogalum kochii* Pari), пролеска сибирская (*Scilla siberica*), шпажник тонкий (*Gladiolus tenuis*), касатик безлистный (*Iris aphylla*), касатик сибирский (*Iris sibirica*), вольфия бескорневая (*Wolffia arrhiza*), рябчик шахматный (*Fritillaria meleagris*), рябчик русский (*Fritillaria ruthenica*), лилия кудреватая (*Lilium martagon*), каулиния малая (*Caulinia minor*), наяда большая (*Najas major*), пальчатокоренник кровавый (*Dactylorhiza incarnata*), пальчатокоренник мясо-красный (*Dactylorhiza incarnata*), пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata*), дремлик морозниковый (*Epipactis helleborine*), дремлик болотный (*Epipactis palustris*), кокушник комарниковый (*Gymnadenia conopsea*), тайник яйцевидный (*Listera ovata*), гнездовка обыкновенная (*Neottia nida-avis*), ятрышник шлемоносный (*Orchis militari*), любка двулистная (*Platanthera bifolia*), любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha*), ковыль днепровский (*Stipa borysthena*), ковыль опушеннолистный (*Stipa dasphylla*), (*Stipa tirsia*), ковыль Залесского (К. красноватый) (*Stipa zaleskii*), гладыш широколистный (*Laserpitium latifolium*), горичник олений (*Peucedanum cervaria*), ластовень русский (*Vincetoxicum rossicum*), кощачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*), полынь армянская (*Artemisia armeniaca*), полынь широколистная (*Artemisia latifolia*), василек русский (*Centaurea ruthenica*), василек сумской (*Centaurea sumensis*), солонечник льновидный (*Galatella lino-syris*), солонечник русский (*Galatella angustissima*), солонечник мохнатый (*Galatella villosa*), бузульник сибирский (*Ligularia sibirica*), козелец пурпурный (*Scorzonera purpurea*), крестовник Швецова (*Senecio schvetzovii*), синяк русский (Румянка) (*Echium maculatum*), зубянка луковичная (*Dentaria bulbifera*), зубянка пятилистная (*Dentaria quinquefolia*), бубенчик лилиелистный (*Adenophora liliifolia*), колокольчик широколистный (*Campánula latifolia*), гвоздика Анджейовского (*Dianthus andrzejowskianus*), гвоздика пышная (*Dianthus superbus*), молодило русское (*Sempervivum ruthenicum*), росянка круглолистная (*Drósera rotundifolia*), вереск обыкновенный (*Calluna vulgaris*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), астрагал изменчивый (*Astragalus varius*), раkitник австрийский (*Chamaecytisus austriacus*), остролодочник волосистый (*Oxytropis pilosa*), хохлатка промежуточная (*Corydalis intermedia*), хохлатка Маршалла (*Corydalis marschalliana*), золототысячник красивый (*Centaurium pulchellum*), горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata*), горечавка легочная (*Gentiana pneumonanthe*), горечавочка горьковатая (*Gentianella amarella*), змееголовник Рюйша (*Dracopcephalum ruyschiana*), зопник колючий (*Phlomis pungens*), черноголовка крупноцветковая (*Prunella grandiflora*), лен желтый (*Linum flavum*), лен жилковатый (*Linum nervosum*), лен многолетний (*Linum perenne*), пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia*), белозор болотный (*Parnassia palustris*), истод сибирский (*Polygala sibirica*), зимолобка зонтичная (*Chimaphila umbellata*), борец шерстистоустый (*Aconitum lasiostomum*), борец дубравный (*Aconitum nemorosum*), горицвет весенний (*Adonis vernalis*), ветреница лесная (*Anemone sylvestris*), ломонос цельнолистный (*Clematis integrifolia*), живокость Литвинова (*Delphinium litwinowii*), печеночница благородная (*Hepatica nobilis*), прострел раскрытый, сон-трава (*Pulsatilla patens*), лютик иллирийский (*Ranunculus illyricus*), купальница европейская (*Tróllius europaéus*), миндаль низкий (*Prunus tenella*), черноголовник кровохлебковый (*Sanguisorba officinalis*), шиповник красно-бурый (*Rosa rubiginosa*), спирея городчатая (*Spiraea crenata*), спирея Литвинова (*Spiraea litwinowii*), ива лопарская (*Salix lapponum*), ива черничная (*Salix myrtilloides*), наперстянка крупноцветковая (*Digitális grandiflora*), авран лекарственный (*Grafiola officinalis*), мытник болотный (*Pedicularis palustris*), мытник скипетровидный (*Pedicularis scéptrum-carolinum*), коровяк фиолетовый (*Verbascum phoeniceum*), валериана русская (*Valeriana officinalis*), гроздовник полулунный (*Botrychium lunaria*), гроздовник многораздельный

Взл. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							12723/23-ю-ИЭИ	Лист		
												17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

(*Botrychium multifidum*), плаун годичный (*Lycopodium annotinum*), плаун булавовидный (*Lycopodium clavatum*).

В красную книгу Курской области занесены мохообразные: родобриум розетковидный (*Rhodobryum roseum*), дикранум крымский (*Orthodicranum strictum*), гомалия трихомановидная (*Homalia trichomanoides*), гаматокаулис глянцевиный (*Hamatocaulis vernicosus*), сфагнум магелланский (*Sphagnum magellanicum*); также могут встречаться на территории Курского района лишайники: кладония дюймовая (*Cladonia uncialis*), кладония роговидная (*Cladonia cornuta*), кладония шиловидная (*Cladonia subulata*), платизмация сизая (*Platismatia glauca*), псевдэверния шелушащаяся (*Evernia furfuracea*), тукерманнопсис хлорофилловый (*Tuckermannopsis chlorophylla*), уснея почтицветущая (*Usnea subfloridana*), цетрария исландская (*Cetraria islandica*), эверния среднеобразная (*Evernia mesomorpha*), гипоценомице карадоксий (*Hypocenomyce caradocensis*). Среди охраняемых видов грибов: гриб-зонтик краснеющий (*Chlorophyllum rhacodes*), дождевик гигантский (*Calvatia gigantea*), трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*), звездовик наименьший (*Geastrum minimum*), звездовик рыжеватый (*Geastrum rufescens*), звездовик бахромчатый (*Geastrum fimbriatum*), звездовик черноголовый (тригастер черноголовый) (*Geastrum melanocephalum*), рогатик пестиковый (*Clavariadelphus pistillaris*), полипорус корнелистный (*Polyporus rhizophilus*), полипорус зонтичный (*Polyporus umbellatus*).



Рисунок 12 – Газон на участке изысканий



Рисунок 13 – Травянистое сообщество, представленное рудеральными видами

Растительность участка изысканий представлена следующими видами растительных сообществ:

1) Травянистое сообщество, представленное рудеральными видами растений: клевер луговой (*Trifolium pratense*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), мятлик луговой (*Poa pratensis*), ястребинка волосистая (*Pilosella officinarum*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), татарник колючий (*Onopordum acanthium*), будра плющевидная (*Glechoma hederacea*), белокудренник черный (*Ballota nigra*), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*), костер безостный (*Brömus inermis*).

Взап. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12723/23-ю-ИЭИ	Лист
							18

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
							19
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8. **Отряд Ржанкообразных** (*Charadriiformes*) – семейство Бекасовые (*Scolopacidae*) - бекас (*Gallinago gallinago*), дупель (*Gallinago media*), кулик вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), подвид чернозобика (*Calidris alpina*), фифи (*Tringa glareola*, большой улит (*Tringa nebularia*), травник (*Tringa Totanus*), турухтан (*Philomachus pugnax*), кулик-воробей (*Calidris minuta*), большой веретенник (*Limosa limosa*), черныш (*Tringa Ochropus*), шеголь (*Tringa Erythropus*), поручейник (*Tringa Stagnatilis*), перевозчик (*Actitis hypoleucos*), мородунка (*Xenus cinereus*), краснозобик (*Calidris ferruginea*); семейство Ржанковые (*Charadriidae*) - чибис (*Vanellus vanellus*), малый зуёк (*Charadrius dubius*), галстучник (*Charadrius. Hiaticula*); семейство Тиркушковые (*Glareolidae*): степная тиркушка (*Glareola nordmanni*) семейство Шилоклювковые (*Recurvirostridae*) - шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*) семейство Чайковые (*Laridae*) -озерная чайка (*Larus ridibundus*), серебристая чайка (*Larus argentatus*), хохотунья (*Larus Cachinnans*), сизая чайка (*Larus canus*), речная крачка (*Sterna hirundo*), чёрная крачка (*Chlidonias niger*), белокрылая крачка (*Chlidonias leucopterus*).

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20

9. **Отряд Голубеобразные (Columbiformes):** семейство Голубиные (Columbidae) - вяхирь (*Columba palumbus*), клинтух (*Columba oenas*), сизый голубь (*Columba livia*), кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*), обыкновенная горлица (*Streptopelia Turtur*).

10. **Отряд Кукушкообразных (Cuculiformes)** - обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*)².

11. **Отряд Совообразные:** семейство Совиные (*Strigidae*) белая сова (*Nyctea scandiaca*) - появляется на зимних кочевках, филин (*Bubo bubo*), ушастая сова (*Asio otus*), болотная сова (*Asio flammeus*), сплюшка (*Otus scops*), домовый сыч (*Athene noctua*), воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*), серая неясыть (*Strix aluco*).

12. **Отряд Козодоеобразных (Caprimulgiformes):** семейство Козодоевые (*Caprimulgidae*) - обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus*).

13. **Отряд Стрижеобразные (Apodiformes),** семейство Стрижиные (*Apodidae*) чёрный стриж (*Apus apus*).

14. **Отряд Ракшеобразные (Coraciiformes):** семейство Сизоворонковые (*Coraciidae*): сизоворонка (*Coracias garrulus*); Семейство (Alcedinidae) Зимородковые: обыкновенный зимородок (*Alcedo atthis*); Семейство (Meropidae) Щурковые – золотистая щурка (*Merops apiaste*).

15. **Отряд Удодообразные (Upuriformes):** семейство Удодовые (*Upuridae*), удод (*Upupa epops*).

16. **Отряд Дятлообразные (Piciformes):** семейство Дятловые (*Picidae*) вертишейка (*Jynx torquilla*), седой дятел (*Picus canus*), желна (*Dryocopus martius*), большой пёстрый дятел (*Dendrocopos major*), сирийский дятел (*Dendrocopos syriacus*), пёстрый дятел (*Dendrocopos Medius*), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), малый пёстрый дятел (*Dendrocopos Minor*).

17. **Отряд Воробьинообразные (Passeriformes):** семейство Ласточковые (*Hirundinidae*) - деревенская ласточка (*Hirundo rustica*), воронок (*Delichon urbica*) - береговушка (*Riparia riparia*); семейство Жаворонковые (*Alaudidae*) - полевой жаворонок (*Alauda arvensis*), степной Жаворонок (*Melanocorypha calandra*), хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*), рогатый жаворонок (*Eremophila alpestris*) – *нрлемает зимой*, малый жаворонок (*Calandrella brachydactyla*), лесной жаворонок (*Lullula arborea*); семейство Трясогузковые (*Motacillidae*): белая трясогузка (*Motacilla alba*), жёлтая трясогузка (*Motacilla flava*), малая желтоголовая трясогузка (*Motacilla werae*), горная трясогузка (*Motacilla cinerea*), лесной конёк (*Anthus trivialis*), полевой конек (*Anthus campestris*), луговой конек (*Anthus pratensis*), краснозобый конек (*Anthus cervinus*), семейство Сорокопутовые (*Laniidae*) - обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), чернолобый сорокопут (*Lanius minor*), серый сорокопут (*Lanius. excubitor*), семейство Иволговые (*Oriolidae*) – обыкновенная иволга (*Oriolus oriolus*), семейство скворцовые (*Sturnidae*) -обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*), розовый скворец (*Sturnus roseus*), семейство Врановые (*Corvidae*) - сойка (*Garrulus glandarius*), сорока (*Pica pica*), кедровка (*Nucifraga caryocatactes*), галка (*Corvus monedula*), грач (*Corvus frugilegus*), серая ворона (*Corvus cornix*), ворон (*Corvus corax*), семейство Свиристелевые (*Bombycilla*) - свиристель (*Bombycilla garrulus*), семейство Крапивниковые (*Troglodytidae*) - крапивник (*Troglodytes troglodytes*), семейство Завирушковые (*Prunellidae*) – лесная завирушка; семейство Славковые (*Sylviidae*) - соловьиный сверчок (*Locustella luscinioides*), речной сверчок (*Locustella fluviatilis*), обыкновенный сверчок (*Locustella naevia*), камышевка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*), садовая камышевка (*Acrocephalus dumetorum*), болотная камышевка *A. Palustris* и очень похожая на нее тростниковая камышевка (*Acrocephalus scirpaceus*), дроздовидная камышевка (*Acrocephalus arundinaceus*), зелёная пересмешка (*Hippolais icterina*), северная бормотушка (*Hippolais caligata*), ястребиная славка (*Sylvia nisoria*), славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla*), садовая славка (*Sylvia borin*), серая славка (*Sylvia communis*), славка-мельничек (*Sylvia curruca*), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*), пеночка-теньковка (*Phylloscopus Collybita*) ипеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*), зелёная пеночка (*Phylloscopus trochiloides*), семейство Корольковые (*Regulidae*) - желтоголовый королёк (*Regulus regulus*). Семейство Мухоловковые (*Muscicapidae*) мухоловока-пеструшка (*Ficedula*

Взл. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							12723/23-ю-ИЭИ	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			21

hypoleuca), мухоловка-белошейка (*Ficedula albicollis*), малая мухоловка (*Ficedula parva*), серая мухоловка (*Muscicapa striata*), луговой чекан (*Saxicola rubetra*), черноголовый чекан (*Saxicola torquata*), обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*), каменка-плясунья (*Oenanthe Isabellina*), обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*), зарянка (*Erithacus rubecula*), обыкновенный соловей (*Luscinia luscinia*), варакушка (*Luscinia. Svecica*), деряба (*Turdus viscivorus*), певчий дрозд (*T. Philomelos*), чёрный дрозд (*T. Merula*), отчасти рябинник (*T. Pilaris*), белобровик (*T. Iliacus*); Семейство (Paradoxornithidae) Суторовые: усовая синица (*Panurus biarmicus*), семейство Синицевые (*Paridae*) - обыкновенный ремез (*Remiz pendulinus*), большая синица (*Parus major*), лазоревка (*Parus caeruleus*), пухляк, или буроголовая гаичка (*Parus montanus*), черноголовая гаичка (*Parus palustris*), московка (*Parus ater*), хохлатая синица (*Parus cristatus*) и князёк или белая лазоревка (*Parus cyanus*); семейство Поползневые (*Sitta*) - обыкновенный поползень (*Sitta europaea*); семействе Пищуховые (*Certhiidae*) - обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris*), семейство Воробьиных (*Passeridae*): домовый воробей (*Passer domesticus*), полевой воробей (*P. montanus*), семейство Вьюрковые (*Fringillidae*) - зяблик (*Fringilla coelebs*), вьюрок (*Fringilla montifringilla*), обыкновенная зеленушка (*Chloris chloris*), обыкновенный дубонос (*Coccothraustes coccothraustes*), чиж (*Spinus spinus*), обыкновенная чечётка (*Acanthis flammea*), обыкновенный снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*), щегол (*Carduelis carduelis*), коноплянка (*Acanthis cannabina*), обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*), клёст-еловик (*Loxia curvirostra*) - наблюдение 1937 г., семейство овсянковые: обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*), садовая овсянка (*E. hortulana*), просянка (*Miliaria calandra*), камышовая овсянка (*Schoeniclus schoeniclus*), овсянка-ремез (*Ocyris rusticus*) и дубровник (*O. aureolus*), лапландский подорожник (*Calcarius lapponicus*), пуночка (*Plectrophenax nivalis*).

В Курской области насчитывается более 30 видов рыб из них: **Отряд Щукообразные (*Esociformes*)** – 1 вид – Щука обыкновенная (*Esox lucius*); **Отряд Карпообразные (*Cypriniformes*)** – 21 вид – Плотва (*Rutilus rutilus*), Голавль (*Leuciscus cephalu*), Язь обыкновенный (*Leuciscus idus*), Елец обыкновенный (*Leuciscus leuciscus*), Жерех (*Aspius aspius*), Красноперка (*Scardinius erythrophthalmus*), Линь (*Tinca tinca*), Подуст обыкновенный (*Chondrostoma nasus*), Пескарь обыкновенный (*Gobio gobio*), Горчак (*Rhodeus sericius*), Уклейка обыкновенная (*Alburnus alburnus*), Верховка (*Leucaspius delineates*), Густера (*Blicca bjoerkna*), Лещ (*Abramis brama*), Сазан (*Ciprinus carpio*), Карась золотой (*Carassius carassius*), Карась серебряный (*Carassius gibelio*), Голец (*Nemachilus barbatulus*), Щиповка обыкновенная (*Cobites taenie*), Вьюн (*Misgurnus fassils*), Сом обыкновенный (*Sikurus glanis*); **Отряд Трескообразные (*Gadiformes*)** – 1 вид – Налим (*Lota lota*); **Отряд Окунеобразные (*Perciformes*)** – 4 вида – Окунь обыкновенный (*Perca fluviatilis*), Судак (*Lucioperca lucioperca*), Ёрш обыкновенный (*Acerina cernua*), Бычок-песочник (*Gobius fluviatilis*).

На территории области обитают интродуцированные виды: **Отряд Бычкообразные (*Gobiiformes*)** – Головешка (*Perccottus glenii*); **Отряд Окунеобразные (*Perciformes*)** – Тиляпия (*Tilapia*).

В частных хозяйствах разводятся следующие виды рыб: **Отряд Карпообразные (*Cypriniformes*)** – Белый амур (*Ctenopharyngodon idella*), Толстолоб (*Hypophthalmichthys*); **Отряд Осетрообразные (*Acipenseriformes*)** – Стерлядь (*Acipenser ruthenus*); **Отряд Лососеобразные (*Salmoniformes*)** – Форель (*Salmo trutta*).

В Курской области обитают 3 вида рыб, занесенные в Красную книгу Курской области: **Отряд Миногообразные (*Petromyzontiformes*)** – Минога украинская (*Eudontomyzon tariae*); **Отряд Карпообразные (*Cypriniformes*)** – Быстрянка (*Alburnoides bipunctatus*); **Отряд Окунеобразные (*Perciformes*)** – Подкаменщик обыкновенный (*Cottus gobio*).

Герпетология Курской области насчитывает 2 Отряда пресмыкающихся и 2 Отряда земноводных, к ним относят:

1. Пресмыкающиеся: **Отряд Чешуйчатые (*Squamata Oppel*)**, Семейство Веретеницевые (*Anguidae Gray*): ломкая веретеница (*Anguis fragilis*). Семейство Настоящие ящерицы

Взл. инв. №							Лист
Подп. и дата							12723/23-ю-ИЭИ
Инв. № подл.							22
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

(*Lacertidae Fitzinger*): прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*). **Семейство Ужеобразные** (*Colubridae Oppel*): обыкновенный уж (*Natrix natrix*), обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*) – вид занесен в Красную книгу Курской области. **Семейство Гадюковые, или гадюки** (*Viperidae Oppel*): степная гадюка (*Vipera renardi*), гадюка обыкновенная (*Vipera berus*) – вид занесен в Красную книгу Курской области.

Отряд Черепахи (*Testudines Fitzinger*), **Семейство Пресноводные черепахи** (*Emydidae Gray*): черепаха болотная (*Emys orbicularis*) – вид занесен в Красную книгу Курской области.

2. Земноводные: **Отряд Хвостатые** (*Caudata Oppel*), **Семейство Саламандровые** (*Salamandridae Gray*): обыкновенный тритон (*Triturus vulgaris*), гребенчатый тритон (*Triturus cristatus*) – вид занесен в Красную книгу Курской области.

Отряд Бесхвостые земноводные (*Anura Rafinesque*), **Семейство Жабы** (*Bufonidae Gray*): зеленая жаба (*Bufo viridis*), обыкновенная или серая жаба (*Bufo viridis*) – вид занесен в Красную книгу Курской области. **Семейство Лягушки** (*Ranidae Gray*): остромордая лягушка (*Rana arvalis*), озерная лягушка (*Rana ridibunda*), прудовая лягушка (*Rana lessonae*), травяная лягушка (*Rana temporaria*), съедобная лягушка (*Rana esculenta*) – вид занесен в Красную книгу Курской области. **Семейство Дискоязычные** (*Discoglossidae Cope*): краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina*). **Семейство Чесночницы** (*Pelobatidae Boulenger*): обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus*). **Семейство Квакуши** (*Hylidae Gray*): квакша обыкновенная или древесница (*Hyla arborea*) – вид занесен в Красную книгу Курской области.

На территории Курского района могут обитать следующие виды животных, занесенные в Красную книгу Курской области и Российской Федерации: 1 вид ресничных червей – планария черная многоглазка (*Polycelis nigra*); 1 вид двустворчатых – перловица обыкновенная (*Unio pictorum*); 26 видов насекомых - стрекоза решетчатая (*Orthetrum cancellatum*), дозорщик-повелитель (*Anax imperator*), коромысло большое (*Aeshna grandis*), богомол обыкновенный (*Mantis religiosa*), дыбка степная (*Saga pedo*), красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*), тафоксен большой (*Taphoxenus gigas*), жук-олень (*Lucanus cervus*), жук-носорог (*Oryctes nasicornis*), восковик перевязанный (*Trichius fasciatus*), хрущ мраморный (*Polyphylia fullo*), светляк обыкновенный (*Lampyrus noctiluca*), махаон (*Papilio machaon*), подалирий (*Ipheclides podalirius*), мнемозина (*Parnassius mnemosyne*), сатир дриада (*Satyrus (Minois) dryas*), лента орденская голубая (*Catocala fraxini*), лента орденская малиновая (*Catocala sponsa*), медведица четырехточечная (*Euplagia quadripunctaria*), бражник дубовый (*Marumba quercus*), голубянка дафнис (*Polyommatus daphnis*), голубянка Рипарти (*Agrodiaetus ripartii*), голубянка орион (*Scolitantides orion*), шмель изменчивый (*Bombus soroeensis*), шмель пластинчатозубый (*Bombus serratissimus*), пчела-плотник (*Xylocopa valga*); 2 вида лучепёрых рыб – быстрянка (*Alburnoides bipunctatus*), подкаменщик обыкновенный (*Cottus gobio*); 2 вида земноводных – жаба серая (*Bufo bufo*), лягушка съедобная (*Pelophylax esculentus*); 7 видов пресмыкающихся - черепаха болотная (*Emys orbicularis*), ящерица живородящая (*Zootoca vivipara*), веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*), гадюка степная (*Vipera renardi*), гадюка обыкновенная (*Vipera berus*), гадюка Никольского (*Vipera nikolskii*); 35 видов птиц - чернозобая гагара (*Gavia arctica*), поганка черношейная (*Podiceps nigricollis*), волчок (*Ixobrychus minutus*), казарка краснозобая (*Branta ruficollis*), лебедь-шипун (*Cygnus olor*), коршун черный (*Milvus migrans*), лунь степной (*Circus macrourus*), тювик европейский (*Accipiter brevipes*), курганник (*Buteo rufinus*), орел-карлик (*Hieraaetus pennatus*), кобчик (*Falco vespertinus*), пустельга обыкновенная (*Falco tinnunculus*), куропатка серая (*Perdix perdix*), журавль серый (*Grus grus*), крачка белошекая (*Chlidonias hybrida*), крачка малая (*Sternula albifrons*), клинтух (*Columba oenas*), болотная сова (*Asio flammeus*), сыч домовый (*Athene noctua*), козодой европейский (*Caprimulgus europaeus*), дятел зеленый (*Picus viridis*), дятел седой (*Picus canus*), желна (*Dryocopus martius*), дятел средний (*Leiopicus medius*), дятел белоспинный (*Dendrocopos leucotos*), жаворонок хохлатый (*Galerida cristata*), сорокопуд серый (*Lanius excubitor*), сорокопуд чернолобый (*Lanius minor*), славка ястребиная (*Sylvia nisoria*), желтоголовый королек (*Regulus regulus*), мухоловка малая (*Ficedula parva*), чекан черноголовый (*Saxicola rubicola*), синица усатая (*Panurus biarmicus*), ре

Взл. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								12723/23-ю-ИЭИ	Лист 23	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

мез обыкновенный (*Remiz pendulinus*), овсянка-ремез (*Emberiza rustica*); 12 видов млекопитающих - малая кутора (*Neomys anomalus*), гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus*), сурок степной (*Marmota bobak*), белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), суслик крапчатый (*Spermophilus suslicus*), мышовка темная (*Sicista severtzovi*), мышовка южная (*Sicista subtilis*), пеструшка степная (*Lagurus lagurus*), мышь-малютка (*Micromys minutus*), хорь светлый (*Mustela eversmanii*), выдра (*Lutra lutra*), горностай (*Mustela erminea*).

3.7 Предварительная оценка ущерба растительному и животному миру

На момент проведения изысканий на исследуемом участке охраняемые представители флоры и фауны не были обнаружены. Предполагается, что при проведении строительных работ ущерб представителям животного мира не будет нанесен, поскольку они будут избегать участка производства работ из-за фактора беспокойства, вызванного работой строительной техники.

Тем не менее, существует вероятность уничтожения части популяции почвенных беспозвоночных, что обусловлено поведенческими и физиологическими особенностями их представителей. Учет численности беспозвоночных животных не проводился, т.к. присутствие охраняемых законодательством видов на обследуемой территории не отмечено. В связи с отсутствием на площадке изыскания видов растений и животных, занесенных в красную книгу РФ, их количество не подсчитывалось.

3.8 Хозяйственная характеристика

Курский район расположен в центре Курской области, по периметру города Курска, занимает 5,4% площади Курской области – 1,7 тысяч км². Курский район граничит на севере – с Фатежским и Золотухинским районами, на востоке – с Щигровским и Солнцевским районами, на юге – с Медвенским, на западе с Октябрьским районом.

Курский район расположен в поясе умеренно-континентального климата, в пределах лесостепной зоны, в целом, в благоприятных климатических условиях для ведения эффективного сельскохозяйственного производства. В административном отношении Курский район разделен на 17 муниципальных образований, на территории которых расположен 191 населенный пункт.

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за чертой населенных пунктов, предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей (статья 77 Земельного Кодекса РФ с изменениями от 4.12.2006 г.). В пределах территории района площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 117,1 тыс. га. Земли сельскохозяйственного назначения могут использоваться для ведения сельскохозяйственного производства, создания защитных насаждений, научно-исследовательских и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей.

На территории района расположена 21 сельская администрация общей площадью 150,23 тыс. га, в том числе в границах населенных пунктов – 20,23 тыс. га, и вне границ (земли сельскохозяйственного назначения) – 130,0 тыс.га. Сельскохозяйственным производством в районе занимаются 11 хозяйственных товариществ и обществ, сельскохозяйственные угодья которых занимают 7,2 тыс. га, из них пашни 3,8 тыс. га.

Сельское хозяйство является главной отраслью экономики района, представлено, в основном, зерновым направлением, а также производством тепличной продукции и грибов.

Основные сельхозтоваропроизводители Курского района: АО «Сейм-Агро»; ООО «Пристенская зерновая компания»; ООО "Русский ячмень"; ЗАО «Курск-Агро-Инвест»; ООО "КурскАгроАктив"; ООО «Грибная радуга».

В Курском районе существует ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств, в состав которой входят 64 фермерских хозяйства, 2 рыбхоза, подсобные хозяйства городских предприятий и другие. В районе выращивают: рожь, пшеницу, ячмень, кукурузу, сахарную свеклу, рапс,

Взап. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Подп. и дата							24	
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

овощи, бахчевые, сады, ягодники. Развито мясо-молочное скотоводство, свиноводство, птицеводство.

Наиболее крупные промышленные предприятия Курского района Курской области:

-ЗАО ТПК «Дана» – производство безалкогольных сильногазированных напитков (ТМ «ДИАНА», «Ворошневецкие напитки»);

-ООО «СП «Бел-Поль» – производство подушек, одеял, верхней одежды;

-АО «Главтехконструкция» – производство металлоконструкций и инженерно-технологических систем теплиц;

Курский район располагает научным потенциалом. На территории района расположен Курский научно–исследовательский институт агропромышленного производства, Центрально–Черноземная машиноиспытательная станция, участок Центрально–Черноземного заповедника имени профессора Алехина – «Стрелецкий», площадью свыше 2 тыс. га, на базе которого сохраняются уникальные луговые степи на черноземных почвах.

Через территорию района проходят все железнодорожные и автотранспортные магистрали, линии электропередач, трубопроводы, ведущие в город Курск, а также объездная автодорога М-2 «Крым».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ		Лист
											25
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1 Состав, виды и объемы работ

В ходе инженерно-экологических изысканий были выполнены следующие виды работ:

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды;
- комплексная оценка санитарно-экологических условий территории;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;
- рекогносцировочное геоэкологическое обследование территории;
- получение сведений о климатических характеристиках контура застройки;
- получение сведений о фоновых концентрациях вредных веществ в контуре застройки;
- установление возможных путей миграции и участков концентрации загрязняющих веществ;
- отбор проб почво-грунтов на химические, микробиологические и паразитологические исследования;
- химические, микробиологические и паразитологические исследования почвы;
- изучение и оценка радиационной обстановки (гамма-съемка, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения);
- исследование вредных физических воздействий (шум, ЭМИ);
- определение степени потенциальной инженерно-экологической опасности, связанной со строительством и эксплуатацией объекта, прогноз возможных неблагоприятных воздействий;
- составление рекомендаций и предложений по предотвращению и снижению неблагоприятных воздействий;
- проведение социально-экономических исследований;
- изучение растительности, животного мира.

Виды и объемы работ, проведенные в ходе инженерно-экологических изысканий, представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Виды и объемы работ, выполненные в ходе инженерно-экологических изысканий

№	Виды работ	Ед. изм.	Объем работ по программе инженерно-экологических изысканий	Объем работ выполненный в результате инженерно-экологических изысканий	Параметры исследований/измерений
1. Полевые работы					
1	Предполевое дешифрование аэрокосмических материалов	км ²	0,01	0,01	-
2	Инженерно-экологическая рекогносцировка	км	1,0	1,0	-
3	Рекогносцировочное почвенное обследование	км	1,0	1,0	-
4	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000 - 1:1000. Радиационное обследование участка	км	1,0	1,0	-

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

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
							26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№	Виды работ	Ед. изм.	Объем работ по программе инженерно-экологических изысканий	Объем работ выполненный в результате инженерно-экологических изысканий	Параметры исследований/измерений
5	Описание точек наблюдения при составлении инженерно-экологических карт	1 точка	5	5	-
6	Отбор объединенных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методом конверта)	проба	3	3	глубина отбора 0-20 см (3 объединенных проб из 5 точечных каждая)
7	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по микробиологическим и паразитологическим показателям: почв (с одной пробной площадки)	проба	3	3	глубина отбора 0-20 см (3 объединенных проб из 3 точечных с каждой из 3-ми пробных площадок)
8	Радиационное обследование участка площадью 1,0 га	1 га	1	1	гамма-съемка в режиме свободного поиска с шагом 5х5 м
9	Определение мощности дозы гамма-излучения	точка	10	10	определение мощности МЭДГИ из расчета 10 точек на 1 га
10	Измерение уровня звукового давления	точка	1	1	2,0 м от поверхности почвы 1 точка на границе жилой зоны
11	Измерение уровня электрического поля промышленной частоты 50 Гц	точка	1	1	0,5-2,0 м от поверхности 1 точка вблизи источников ЭМИ и на границе жилой зоны
12	Измерение уровня магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	точка	1	1	0,5-2,0 м от поверхности 1 точка вблизи источников ЭМИ и на границе жилой зоны
2. Лабораторные исследования					
13	Исследование почв/грунтов на санитарно-химические показатели: с глубины 0,0-0,2 м	проба	3	3	определяемые показатели: рН солевой вытяжки, содержание нефтепродуктов, свинца, кадмия, меди, никеля, цинка, мышьяка, ртути, 3,4-бенз(а)пирена, гранулометрический состав
14	Исследование почв/грунтов на микробиологические и паразитологические показатели	проба	3	3	определяемые показатели: обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli ; Энтерококки (фекальные); патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы; яйца и личинки гельминтов; Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)
3. Камеральные работы					
15	Окончательное дешифрование аэрокосмических материалов	км ²	0,01	0,01	-
16	Камеральная обработка материалов инженерно-экологической рекогносцировки	км	1,0	1,0	-

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

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.2 Дешифрование космических снимков

Дешифрование космических снимков состояло из 2 этапов:

-установление наличия аэрокосмических материалов по территории, выборку и привязку снимков к топооснове;

-выбор ключевых участков;

-дешифрование элементов геологического строения (типов склонов, типов берегов водоемов), выходов подземных вод, элементов гидрографии, техногенных нарушений;

-выявление и типизацию контуров, не поддающихся интерпретации.

2. Окончательное дешифрование аэрокосмических материалов заключалось в перенесении нагрузки на инженерно-экологические аэрокосмокарты в масштабе проектируемых работ.

ИНВ. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		28

4.3 Рекогносцировочное (маршрутное) обследование

Рекогносцировочное обследование включало в себя: камеральные работы в предполевой период, полевые работы и камеральную обработку полученных результатов.

Полевому периоду предшествовали: предварительное ознакомление на карте с районом работ, выбор направлений маршрутов исследования.

Полевые работы заключались в визуальном обследовании и фотографировании участка изысканий и прилегающих территорий, сборе опросных сведений. Визуальные наблюдения сопровождалось комплексным изучением геологических, геоморфологических, гидрологических и почвенных наблюдений. Данные об особенностях рельефа, почв и геологии, гидрографии, атмосферных явлений, растительного и животного мира, техногенной нагрузки, выявление признаков загрязнения окружающей среды заносились в соответствующий журнал.

Результаты полевых исследований обрабатывались, систематизировались, на их основе были составлены схематические экологические и почвенные карты, карты обследования участка на радиационные и физические факторы. Выделяли участки для более детального обследования территории в оптимальном масштабе, было выполнено оформление материалов в увязке с данными предполевого дешифрования.

Для площадки изысканий было заложено 5 точек экологических наблюдений (ТН-1-ТН-5), расположение которых представлено на чертеже 12723/23-ю-ИЭИ-Л1.

4.4 Схема апробирования компонентов окружающей среды

Для оценки химического загрязнения грунтов на площадке изысканий 18.04.2023 г. был произведен поверхностный (0,0-0,2 м) отбор проб почв на санитарно-химический анализ, микробиологический и паразитологический анализ исследования были отобраны 18.04.2023 г.

Отбор проб грунтов на санитарно-химические показатели осуществлялся в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора проб и подготовки проб для химического, бактериологического и паразитологического анализа». Для санитарно-химического анализа отбирались объединенные пробы. Также производился отбор проб грунтов на агрохимические показатели согласно ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб».

Пункты отбора проб (пробные площадки) располагались в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель».

Отобранные пробы отправлены автотранспортом в лаборатории, аккредитованные в установленном порядке (аттестаты лабораторий и область аккредитации Приложение В).

Расположение точек отбора проб почво-грунтов на участке изысканий приведено на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий, представленной на чертеже 12723/23-ю-ИЭИ-Л1.

4.5 Исследования растительности и животного мира

Изучение растительного покрова в рамках инженерно-экологических изысканий осуществлялось в трех аспектах:

- в качестве индикатора инженерно-геологических условий и их изменения под влиянием антропогенного воздействия (в т.ч. подтопления, осушения, опустынивания);
- как биотический компонент природной среды, играющий решающую роль в структурно-функциональной организации экосистем и определении их границ;
- как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду (механическое нарушение, повреждение техногенными выбросами, изменение видового состава, уменьшение проективного покрытия и продуктивности и прочее).

Взл. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							12723/23-ю-ИЭИ	Лист 29	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Предполевой этап по изучению растительного покрова включал характеристику типов зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, их распространение, функциональное значение основных растительных сообществ; типы, использование и состояние естественной растительности; редкие и исчезающие виды, их местонахождение и систему охраны.

В ходе полевых работ осуществлялась натурная заверка результатов предполевого дешифрирования космических снимков, уточнялись дешифровочные признаки, положение границ растительных сообществ, оценивалась степень нарушенности растительного покрова. В ходе полевых работ были детально охарактеризованы основные типы растительных сообществ; оценено их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие доминирующих видов растений.

Основным методом полевых исследований являлась маршрутно-глазомерная съемка. При наземном передвижении по заранее намеченным маршрутам проводилось описание растительности и выявление видового состава сосудистых растений, мохообразных, лишайников, плодовых тел грибов-макромицетов. Гербаризация и отбор образцов при необходимости проводились с учетом специальных методических разработок по этим группам для последующего их определения в камеральных условиях. В дополнение к сбору образцов при необходимости проводилась макросъемка объектов растительного мира с использованием цифровой камеры.

Стандартные геоботанические пробные площади закладывались 10×10 м. Описание пробных площадей осуществляется на основе стандартных и общепринятых методов (Программа и методика..., 1974; Работнов, 1983; Миркин, Наумова, 1998; Методы полевых и лабораторных исследований..., 2001; и другие).

Описание площадей проводилось по следующим пунктам:

-древостой (степень сомкнутости крон, формула состава древостоя, породы, ярус, возраст, высота, диаметр, количество стволов);

-подрост: густота, породы, обилие, высота, возраст, размещение (равномерное, групповое, куртинное), состояние (хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное);

-подлесок: густота, породы, обилие, высота, размещение (равномерное, групповое, куртинное), состояние (хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное);

-травянисто-кустарничковый покров: общее проективное покрытие, виды травянистых растений и кустарничков, обилие, проективное покрытие, фенофаза, размещение (равномерное, групповое, куртинное), состояние (хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное);

-мохово-лишайниковый покров (общее проективное покрытие по Ж. Браун-Бланке, виды мхов и лишайников, проективное покрытие, характер размещения);

-общие замечания для всего фитоценоза;

-название растительной ассоциации.

Целью зоологических исследований являлась оценка состояния животного мира в зоне возможного влияния проектируемых объектов для выявления, анализа, прогноза, предотвращения и/или снижения прямых и косвенных воздействий на животный мир.

Характеристика животного мира выполнялась на основании изучения опубликованных материалов, Красная книга РФ (2008), Красная книга Курской области, данных ООПТ прилегающих районов, а также маршрутных учетов по следам жизнедеятельности: следовой активности, помету, кормовым столикам, погрызам, поедям и другим; визуальной и акустической регистрации встреч животных, а также следов их жизнедеятельности. Во время проведения маршрутных обследований особое внимание уделялось редким и охраняемым видам животным и фиксировалось их наличие/отсутствие.

Исследования растительного и животного мира на участке изысканий выполнялись 18.04.2023 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взл. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					30

4.6 Радиологические исследования

На участке изысканий испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории представлен в Приложении В) 03.05.2023 г. выполнено радиологическое обследование территории:

1. Определение МЭД гамма излучения на участке:

–пешеходная гамма-съемка по маршрутным профилям с шагом сети 5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска;

–измерение мощности дозы гамма-излучения в 10 контрольных точках на участке изысканий.

Исследование и оценка радиационной обстановки в составе инженерно-экологических изысканий выполнялись на основании:

–Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.96 г. (с изменениями на 26 июля 2019 года);

–Федерального закона «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96 г. с изменениями от 19 июля 2011 года.

–СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего облучения»;

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

–СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Радиационные аномалии в пределах площадки изысканий не выявлены, в связи с этим отбор проб грунтов на радиоактивное загрязнение не производился. Расположение точек измерения МЭД ГИ отображено на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий 12723/23-ю-ИЭИ-Л1.

4.7 Прочие параметрические исследования

В соответствии с п.8.4 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» характеристика экологического состояния территории должна включать данные по шумовому, электромагнитному и другим видам загрязнений атмосферного воздуха.

На площадке изысканий 03.05.2023 г. оценивался эквивалентный и максимальный шум, измерения электрического и магнитного поля промышленной частоты в 1 точке:

– у жилого дома д. В. Медведица, ул. Советская, д.16 - Т-1.

Расположение точек шумового загрязнения и электромагнитного излучения представлено на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий представленной на чертеже 12723/23-ю-ИЭИ-Л1.

Источников и воздействий прочих параметрических загрязнений (вибрация, инфразвук) на участке изысканий и в непосредственной близости к ней не выявлено.

4.8 Лабораторные исследования отобранных образцов

Лабораторные исследования проб грунтов проводились ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (аттестат аккредитации №RA.RU.21AC75, дата внесения в реестр аккредитованных лиц – 29.09.2017 г., Приложение В) и ИЛ ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР» (аттестат аккредитации №ГОСТ.RU.22167, дата внесения в реестре системы – 09.08.2022 г., Приложение В). Методики, по которым проводилось лабораторное определение содержания загрязняющих химических веществ, внесены в государственный реестр методик количественного химического анализа и в федеральный перечень методик (РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области монито

Взл. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12723/23-ю-ИЭИ	Лист
							31

ринга загрязнения окружающей среды») и допущены к использованию Роспотребнадзором для определения химических веществ в объектах окружающей среды.

Это позволяет использовать результаты исследований для сравнительного анализа с величинами предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) веществ.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и относительно допустимых концентраций (ОДК) загрязняющих веществ в грунтах определены в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Санитарно-химические исследования грунтов выполнены ИЛ ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР» (аттестат аккредитации №ГОСТ.RU.22167, дата внесения в реестре системы – 09.08.2022 г., Приложение В).

В отобранных пробах определялись следующие санитарно-химические показатели: водородный показатель, содержание нефтепродуктов, свинца, кадмия, меди, никеля, цинка, мышьяка, ртути, 3,4-бенз(а)пирена.

Исследования проводились согласно:

-ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.

-ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО.

-ПНД Ф 16.1:2:2:2.3.63-09 Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД (Издание 2014 года).

-ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М.

-ПНД Ф 16.1:2:2:2.3:3.39-2003 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной, жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром".

-ПНД Ф 16.1.2.21-98 (М 03-03-2012) Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02".

Результаты лабораторных исследований проб грунтов представлены в Приложении Д.

Микробиологические, паразитологические и энтомологические исследования грунтов выполнены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AC75, дата внесения в реестр аккредитованных лиц – 29.09.2017 г., Приложение В).

В отобранных пробах определялись следующие микробиологические показатели: обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. *E.coli*, патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы, энтерококки (фекальные); паразитологические показатели: жизнеспособные яйца гельминтов, личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших.

Исследования проводились согласно:

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

-МУК 4.2.3695-21 «Методы микробиологического контроля почвы»;

-МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований».

Результаты лабораторных исследований проб грунтов представлены в Приложении Д.

Взап. инв. №	ние В). В отобранных пробах определялись следующие микробиологические показатели: обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli, патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы, энтерококки (фекальные); паразитологические показатели: жизнеспособные яйца гельминтов, личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших. Исследования проводились согласно: -СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; -МУК 4.2.3695-21 «Методы микробиологического контроля почвы»; -МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований». Результаты лабораторных исследований проб грунтов представлены в Приложении Д.						
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
							12723/23-ю-ИЭИ
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32	

4.9 Техника и оборудование, программные продукты

Для отбора образцов использовались лопаты по ГОСТ 19596-87, нож почвенный по ГОСТ 23707-95, бур почвенный, нож из полиэтилена, шпатель пластмассовый по ГОСТ 19126-2007, пакеты полиэтиленовые.

Лабораторные исследования проб грунтов на химические показатели проводились аккредитованной Испытательной Лабораторией ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР». Использованное оборудование согласно протоколу лабораторных испытаний: анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «Флюорат-02-4М», Хроматограф жидкостной «Люмахром», Эксперт-001-3.0.1 иономер портативный, фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ», спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, анализатор ртути лабораторный РА-915ЛАБ, весы лабораторные электронные ЛВ 210-А, весы лабораторные ВК-3000, набор сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (10,5,2,1), набор сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,5; 0,25; 0,1).

Лабораторные исследования проб грунтов на микробиологические, паразитологические и энтомологические показатели проводилось ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» с применением следующего оборудования: весы электронные серии НТ-300; гиря калибровочная «ОНАУС»; дозатор пипеточный одноканальный переменного объема БЛЭК ДПАОП-1-100-1000; термометр Testo 175 TI; термостат суховоздушный ТВ-80-1; прибор вакуумного фильтрования ПВФ35/6НБ.

Изучение факторов ионизирующего и неионизирующего излучения производилось ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области». Аккредитованной лабораторией

Радиологическое исследование участка изысканий проводилось с использованием следующего оборудования: дозиметр-радиометр МКС-17Д «Зяблик», измеритель параметров микроклимата Метеоскоп – М. Исследование шума производилось с помощью измерителя акустического профессионального «ЭКОФИЗИКА», калибратор акустический тип Защита-К. Электромагнитное излучение исследовали с помощью прибора измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр АТ-004».

Камеральная обработка результатов исследований произведена с помощью программ Word, Excel. Обработка картографического материала выполнена в программе AutoCAD.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
										33
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ

5.1 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)

5.1.1 Сведения об особо охраняемых природных территориях

Согласно письму №15-47/10213 от 30.04.2020 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, информация о предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий – сведения об особо охраняемых природных территориях (ООПТ) содержатся в актуализированном перечне ООПТ федерального значения. Перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения. По данным вышеуказанного перечня в Курском районе расположен Стрелецкий участок Центрально-Черноземного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина (ООПТ Федерального значения). Расстояние участка изысканий до ООПТ федерального значения составляет 24 км.

Согласно письму №11-01-33/4161 от 03.05.2023 г. Министерства природных ресурсов Курской области в границах участка изысканий отсутствуют ООПТ местного и регионального значения (Приложение К). Согласно письму № 2546 от 28.04.2023 г. Администрации Курского района Курской области на участке изысканий отсутствуют существующие и перспективные ООПТ федерального значения.

5.1.2 Сведения о месторождениях полезных ископаемых

В соответствии с п.46 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 апреля 2020 г. № 161 об утверждении административного регламента о выдаче заключений, при застройке земельных участков в границах населенных пунктов отсутствует обязанность по получению заключений об отсутствии полезных ископаемых и разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых (при наличии).

Согласно письму №11-01-33/4161 от 03.05.2023 г. Министерства природных ресурсов Курской области по состоянию на 02.05.2023 г. согласно Государственному реестру участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами, предусмотренному статьей 28 Закона Российской Федерации «О недрах», в границах испрашиваемого участка работ лицензии на пользование недрами (подземные воды с водоотбором не более 500 кубических метров в сутки) не зарегистрированы.

5.1.3 Сведения о расположении скотомогильников, биотермических ям и сибирезвенных захоронений

Согласно письму №106 от 21.04.2023 г. от ОБУ «Станция по борьбе с болезнями животных Курского района, на территории проектируемого объекта и в радиусе 1000 м скотомогильники, сибирезвенные захоронения, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, а также их санитарно-защитные зоны не зарегистрированы (Приложение К).

5.1.4 Сведения о лицензированных и несанкционированных объектах размещения отходов и иных зонах ограничений

Согласно письму №2546 от 28.04.2023 г., Администрации Курского района Курской области на территории проектируемого объекта отсутствуют несанкционированные свалки; полигоны производства и потребления, места захоронения опасных отходов (Приложение К).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взл. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ		Лист
											34
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5.1.5 Сведения о водоохраных зонах водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

В письме №11-01-33/4161 от 03.05.2023 г. Министерство природных ресурсов Курской области сообщает, что в границах проектируемого объекта отсутствуют установленные зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Источники поверхностного питьевого водоснабжения на территории Курской области отсутствуют.

Согласно письму №2546 от 28.04.2023 г., Администрации Курского района Курской области на территории участка изысканий отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны их санитарной охраны (ЗСО). Выпуск сточных вод в поверхностные водные объекты отсутствует.

По данным инженерно-гидрометеорологических изысканий, выполненных ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР» в апреле 2023 года, участок изысканий расположен вне водоохраных зон поверхностных водных объектов.

5.1.6 Сведения об объектах культурного наследия

Согласно письму №05.3-011-23/997 от 28.04.2023 г., Комитет по охране объектов культурного наследия Курской области сообщает, на участках с кадастровыми номерами 46:11:111712:4 и 46:11:111712:220 отсутствуют объекты культурного наследия (памятники архитектуры и истории), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия. Также проектируемый объект расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (Приложение К).

Комитет не располагает сведениями об отсутствии на земельном участке объектов археологического культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов археологического культурного наследия. В связи с этим, в письме содержится информация, что в соответствии с российским законодательством перед началом строительных работ необходимо провести историко-культурную экспертизу земельного участка. Подробный перечень мероприятий, входящих в процедуру историко-культурной экспертизы содержится в тексте письма (Приложение К).

5.1.7 Сведения о землях лесного фонда и охотничьих угодий

Согласно письму №2546 от 28.04.2023 г., Администрации Курского района Курской области на территории проектируемого объекта отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо - защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования.

Согласно письму №11-01-33/4161 от 03.05.2023 г. Министерства природных ресурсов Курской области участок изысканий не пересекается и не граничит с землями государственного лесного фонда.

В письме Согласно письму №11-01-33/4161 от 03.05.2023 г. Министерства природных ресурсов Курской области сообщает, что проектируемый объект находится в границах населенного пункта и не относится к территории общедоступных или закрепленных охотничьих угодий. Зимний маршрутный учет и другие виды учета охотничьих ресурсов не проводятся, сведения о состоянии животного мира, составе, численности и плотности населения охотничьих животных отсутствуют.

Взап. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Подп. и дата							35	
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5.1.8 Сведения об орнитологических территориях и водно-болотных угодьях

Согласно пространственной базе данных о ключевых орнитологических территориях России (КОТР), (рисунок 22), на участке изысканий отсутствуют границы ключевые орнитологические территории (КОТР).

В соответствии с приказом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации №323 от 03.11.1994, на территории Курской области отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие международное и региональное в качестве местообитаний водоплавающих птиц. Согласно письму №2546 от 28.04.2023 г., Администрации Курского района Курской области на территории проектируемого объекта отсутствуют водно-болотные угодья.

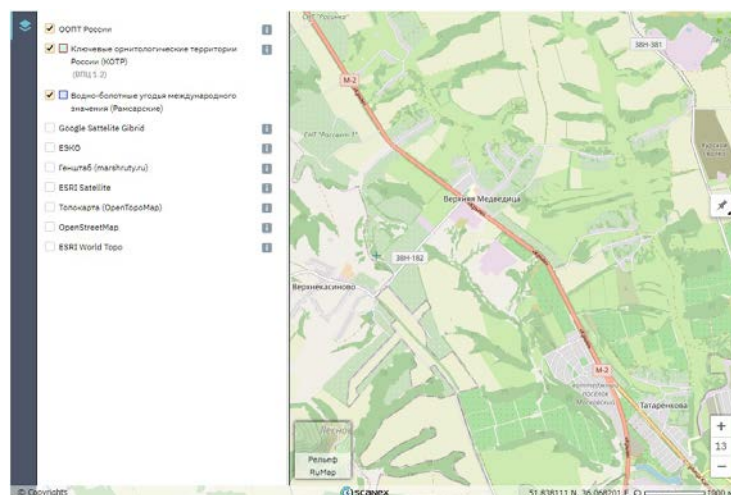


Рисунок 14 – Интерактивная карта ключевых орнитологических территорий участка изысканий

5.1.9 Сведения о зонах иных ограничений

Согласно письму №2546 от 28.04.2023 г., Администрации Курского района Курской области на территории проектируемого объекта отсутствуют:

- территории традиционного природопользования местного уровня;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного, регионального и федерального значения и округа их санитарной (горно-санитарной) охраны;
- кладбища и крематории и их санитарно-защитные зоны;
- выпуск сточных вод в поверхностные водные объекты;
- зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, в том числе передающих радиотехнических объектов;
- особо ценные земли, мелиорируемые земли.

На территории участка изысканий расположен санитарный разрыв: «Придорожная полоса автомагистрали М-2 «Крым» - от Москвы через Тулу, Орел, Курск, Белгород до границы с Украиной (на Харьков, Днепропетровск, Симферополь, подъезды к городам Тула, Орел, Курск, Белгород (км 456-603) в границах Курской области». Согласно публично-кадастровой карте (ПКК <https://pkk.rosreestr.ru/>) ЗОУИТ46:16-6.71. Ограничения согласно ПКК: строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускается при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги.

В соответствии с письмом №09.1-04-14/2280 от 18.04.2023 г. от Министерства сельского хозяйства Курской области, в границах проектируемого объекта особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (Приложение К).

Взап. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						12723/23-ю-ИЭИ
						Лист 36

Копировал:

Формат А4



Рисунок 15 – ЗОУИТ46:16-6.71

Согласно письму №20/2522 от 25.04.2023 г. от Департамента мелиорации, Министерства сельского хозяйства РФ в границах участка изысканий отсутствуют мелиорированные земли, относящиеся к федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного использования за «Управлением мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Курской области» (Приложение К).

Согласно публично-кадастровой карте (ПКК <https://pkk.rosreestr.ru/>) участок изысканий расположен в следующих зонах с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ):

1. ЗОУИТ46:11-6.1783 - Охранная зона магистральной ВОЛС К-819 в Курском районе Курской области.

Ограничения согласно ПКК (<https://pkk.rosreestr.ru/>):

а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра); б) производить геолого-съемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ; в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища; г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиотелефонии, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия; д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопой, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами; е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиотелефонии; ж) производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

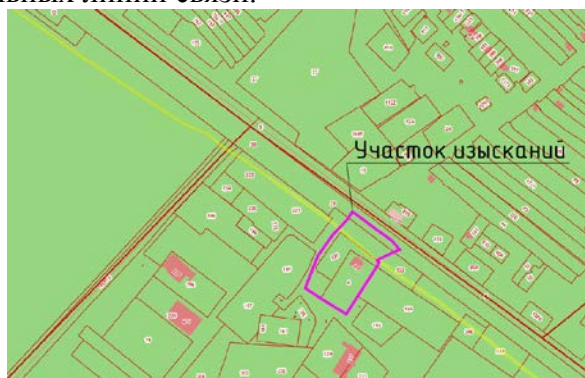


Рисунок 16 – ЗОУИТ46:11-6.1783

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12723/23-ю-ИЭИ

Лист

37

2. ЗОУИТ46:11-6.59.Охранная зона "ВЛ-10 кВ 438.09 от ПС Пригородная"

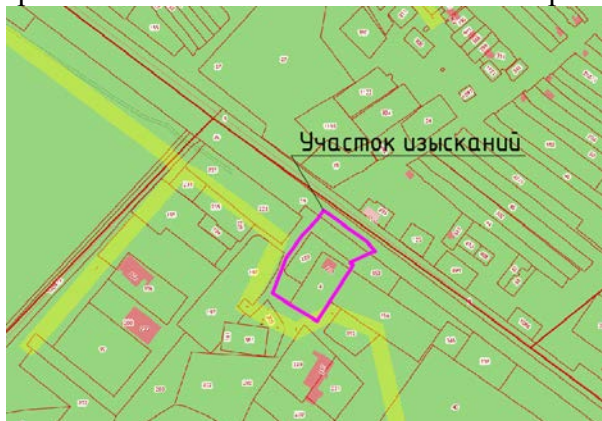


Рисунок 17 – ЗОУИТ46:11-6.59.

Согласно правилам, установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон утверждены Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009г. №160. "III. Правила охраны электрических сетей, размещенных на земельных участках в охранных зонах запрещается: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи); е) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); ж) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; з) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются: а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений; б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель; в) посадка и вырубка деревьев и кустарников; г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке; е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на

Взап. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							12723/23-ю-ИЭИ	Лист 38
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи); з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

Согласно карте границ зон с особыми условиями использования территории (<https://fgistp.economy.gov.ru/>) и письму №2546 от 28.04.2023 г., Администрации Курского района Курской области участок изысканий расположен в следующих ЗОУИТ:



Рисунок 18 – Приаэродромные на карте границ

1. ЗОУИТ46:00-6.492. Наименование: пятая подзона приаэродромной территории аэродрома Курск (Восточный). Вид - охранный зона транспорта, зона охраны искусственных объектов.
2. ЗОУИТ46:00-6.488. Наименование: третья подзона приаэродромной территории аэродрома Курск (Восточный). Вид - охранный зона транспорта, зона охраны искусственных объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			39

5.2 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

5.2.1 Результаты визуальных наблюдений

Для описания окружающей среды на площадке изысканий было заложено 5 точек экологических наблюдений, которые отображены на план-схеме фактического материала (Графическая часть). В таблице 5.1 внесены результаты экологического обследования территории проектируемого объекта.

Таблица 5.1 – Результаты экологических наблюдений

Исходные данные, наблюдаемый объект, явление	Характеристика
1. Местоположение:	Курская область, Курская область, Курский район, д. В. Медведица
2. Дата и время наблюдений	18.04.2023 г. 10 час. 30 мин.
3. Рельеф	Высота участка изысканий составляет 261,19 – 263,61 м с общим уклоном в юго-западном направлении.
4. Гидрография и водопроявления	Участок изысканий расположен вне водоохранных зон водных объектов
5. Ситуация	Участок изысканий представляет собой действующую АЗС с прилегающей территорией
6. Микрорандшафты	Площадка изысканий техногенно-освоена
7. Растительность	1. Травянистое сообщество, представленное рудеральными видами растений 2. Агрофитоценоз, представленный газоном
8. Животный мир	На момент наблюдений представители животного мира не были встречены
9. Загрязнение компонентов окружающей среды	–атмосферный воздух – не наблюдается –почвенный покров – не наблюдается –поверхностные воды – не наблюдается

5.2.2 Характеристика степени загрязнения грунтов площадки изысканий

Нефтепродукты

Основным источником поступления нефтепродуктов в почвы и грунты являются выбросы автотранспорта, проливы нефтепродуктов (моторного топлива и/или смазочных масел) при заправке топлива в АЗС.

Результаты химического анализа грунтов на содержание нефтепродуктов представлены в Приложении Д. Содержание нефтепродуктов в слое 0,0-0,2 м представлено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Результаты исследований на содержание нефтепродуктов в почве

№	Глубина отбора, м	Нефтепродукты, мг/кг
1	0,0-0,2	408
2	0,0-0,2	37,09
3	0,0-0,2	36,91

Для нефтепродуктов не существует единых установленных для территории Российской Федерации ПДК или ОДК в почвах. Действуют региональные нормативы, устанавливающие ПДК для Республики Татарстан, г. Москвы и г. Санкт-Петербурга, а также Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.). Указанные нормативы идентичны, в связи

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взл. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ		Лист
											40
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Формат А4

Таблица 5.5 – Результаты расчета суммарного показателя химического загрязнения почвы

[illegible]

В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» при $Z_c < 16$ почва в слое 0-0,2 м в точках отбора №3, относится к категории «чистая», №1 и № 2 относится к категории «допустимая».

Определение категории загрязнения почвы химическими веществами

Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК), или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве. Определение категории почвы производилось по таблице 5.6.

Таблица 5.6 – ПДК (ОДК) химических веществ в почве

Категории загрязнения	Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Содержание в почве (мг/кг)					
		I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
		Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая *	-	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	<16	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК
Умеренно опасная	16-32					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К max
Опасная	32-128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К max	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К max	> 5 ПДК	> К max
Чрезвычайно опасная	>128	>5 ПДК	>К max	>5 ПДК	>К max		

В соответствии с п. 6.6 «Методических указаний МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» при поэлементном загрязнении почвы оценка степени загрязнения допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием.

Таким образом, по уровню химического загрязнения в слое 0,0-0,2 м в точках отбора №1 и № 3 относится к категории «допустимая», точке отбора № 2 почва относится к категории «чистая».

Санитарно-эпидемиологическое состояние почвы

С целью оценки уровня биологического загрязнения почв и грунтов определялись санитарно-бактериологические показатели – индекс санитарно-показательных микроорганизмов (бактерий группы кишечной палочки, фекальных стрептококков (энтерококков)), присутствие патогенных энтеробактерий (в т.ч. сальмонелл). Бактерии группы кишечной палочки (БГКП) населяют фекалии и не свойственны незагрязненным почвам и другим объектам окружающей

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		43

среды. Обнаружение их во внешней среде указывает на ее фекальное загрязнение, поэтому кишечную палочку относят к санитарно-показательным микроорганизмам.

Патогенные бактерии семейства кишечных являются возбудителями целого ряда заболеваний человека и животных, при которых они выделяются с фекалиями. К этому семейству относятся палочковидные бактерии рода *Salmonella*. К роду сальмонелл относятся возбудители брюшного тифа, паратифов А и В и пищевых токсикоинфекций.

С целью оценки уровня биологического загрязнения почв и грунтов определялись санитарно-паразитологические показатели – наличие личинок и яиц гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар, описторх, онкосфер тениид и др.), цист патогенных кишечных простейших.

Наиболее часто загрязнение почв города возбудителями паразитарных болезней обнаруживается на территории дворов, детских дошкольных и школьных учреждений, улиц около мусоросборников, вокруг туалетов, в местах выгула домашних животных, скверах, бульварах, парках и лесопарках. Основными источниками поступления яиц гельминтов и цист патогенных кишечных простейших в окружающую среду являются больные люди, домашние и дикие животные, птицы.

Результаты микробиологических, паразитологических и энтомологических исследований представлены в Приложении Д. Содержание санитарно-показательных микроорганизмов представлено в таблице 5.7. Точки отбора образцов представлены на карте-схеме Л1.

Таблица 5.7 – Результаты санитарно-эпидемиологического состояния почвы на участке изысканий

№ пробы/глубина отбора	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	Категория загрязнения почвы по СанПин 1.2.3685-21*
	Наименование	Ед. изм.		
1	2	3	4	5
№1 0-0,2 м	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. <i>E.coli</i>	КОЕ/г	6	допустимая
	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	3	
	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	
	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	
	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	
№2 0-0,2 м	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. <i>E.coli</i>	КОЕ/г	8	допустимая
	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	2	
	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	
	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	
	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	
№3 0-0,2 м	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. <i>E.coli</i>	КОЕ/г	5	допустимая
	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	2	
	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	
	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	
	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12723/23-ю-ИЭИ	Лист
							44

Таблица 5.7 – Оценка степени эпидемической опасности почв

Оценка степени эпидемической опасности почв	Чистая	Допустимая	Умеренно-опасная	Опасная	Чрезвычайно-опасная
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч <i>E.coli</i> КОЕ/г	0	1-9	10-99	100 и более	-
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Патогенные бактерии, в т.ч. Сальмонеллы КОЕ/г	0	0	0	1-99	100 и более
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, экз./кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, экз./кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, экз./100г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Личинки-Л, куколки - К синантропных мух, экземпляров в пробе	0	0	Л - 1-9 К - отсутствие	Л - 10-99 К - 1-9	Л - 100 и более К - 10 и более
Патогенные вирусы	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие	1-9	10 и более

По степени микробиологического и паразитологического загрязнения почва на участке изысканий в слое 0,0-0,2 м в точках отбора №1-3 относится к категории «допустимая».

5.2.4 Характеристика радиационного состояния территории

На участке изысканий комплексной лабораторией ФБУЗ «Центр Гигиены и эпидемиологии в Курской области» 03.05.2023 г. выполнено эколого-радиационное обследование (рисунок 11). Поисковая гамма-съемка проводилась по всей площади участка. Измерения внешнего гамма-излучения и оценка предельных значений МЭД проводились по маршрутным профилям с шагом сети – 5 м с последующим проходом территории в режиме свободного поиска.

Для всей обследованной территории уровень гамма-фона не превышает допустимого уровня 0,60 мкЗв/ч (п.3.2.4 СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего облучения»). Показания поискового прибора: среднее значение – 0,084±0,002 мкЗв/ч, максимальное значение – 0,09±0,019 мкЗв/ч. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

5.2.5 Оценка фонового шума

На участке изысканий комплексной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» 03.05.2023 года произведена оценка фонового шума.

Оценивался шум непостоянный – уровень звука, который изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике "медленно" шумомера по ГОСТ 17187- 71 «Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний».

Эквивалентный и максимальный шум оценивался в 1 точке:

– у жилого дома д. В. Медведица, ул. Советская, д.16 - Т-1.

Эквивалентный уровень звука составил 49 дБА (Ш-1), при нормативе 55 дБА максимальный уровень звука составил 55,1 дБА (Ш-1), при нормативе 70 дБА. Таким образом, уровень звука на площадке изысканий не превышает предельно допустимых уровней СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

5.2.6 Оценка электромагнитного излучения

На участке изысканий на восточной границе участка в направлении п. Бекетовский комплексной лабораторией ФБУЗ «Центр Гигиены и эпидемиологии» 15.02.2023 года произведена оценка напряженности электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц.

Эквивалентный и максимальный шум, измерения электрического и магнитного поля промышленной частоты в 1 точке:

у жилого дома д. В. Медведица, ул. Советская д. 16–ЭМИ-1

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

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		45

Напряженность электрического поля частотой 50 Гц на момент измерений составила менее 0,05 кВ/м, индукция магнитного поля частотой 50 Гц составила менее 1 мкТл. Согласно СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», напряженность электромагнитных полей на участке изысканий не превышает ПДУ.

5.2.7 Оценка состояния биологических ресурсов

Биологические ресурсы (биоресурсы) – совокупность представителей животного и растительного мира. Это естественные блага, заключенные в объектах живой природы; природный потенциал.

Растительный покров обследуемой территории представлен разнотравным мезофитным рудерализованным сообществом, лугово-разнотравным сообществом.

Место произрастания сосудистых растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Курской области и Российской Федерации, на участке изысканий отсутствуют.

На момент проведения изысканий дикие животные, а также представители животного мира, занесенные в Красную книгу Курской области и Российской Федерации, на территории реконструируемого объекта не были обнаружены.

5.2.8 Социальная сфера района изысканий

Курский район Курской области расположен в центре Курской области, граничит на севере с Фатежским и Золотухинским районами, на востоке — с Щигровским и Солнцевским районами, на юге — с Медвенским, на западе с Октябрьским районом Курской области. Площадь Курского района составляет 1654 кв.км.

Согласно данным официального сайта Администрации Курского района Курской области (http://kurskr.rkursk.ru/index.php?mun_obr=192&sub_menus_id=32600&num_str=1&id_mat=493316) население Курского района на 1 января 2022 года составляет 59259 человек. Демографическая ситуация в январе-июне 2022 года: родилось 189 человек, умерло – 453.

Социальную сеть района представляют:

- 23 муниципальных школы со статусом юридического лица и 9 их филиалов,
- 3 областные общеобразовательные учреждения (ОКОУ "Клюквинская школа-интернат", ОБОУ "Лицей-интернат пос. им. Маршала Жукова"; ОКОУ "Новопоселеновская школа-интернат");
- областное профессиональное училище (ОБПОУ "САТТ им. К.К. Рокоссовского");
- областное учреждение социального обслуживания населения (ОБУССОКО "Букреевский интернат");
- 14 муниципальных детских садов (8 детских садов имеют статус юридического лица и 6 дошкольных ступеней при муниципальных общеобразовательных учреждениях);
- 28 учреждений культуры (15 муниципальных учреждений культурно-досугового типа со статусом юридического лица и 13 филиалов);
- 37 библиотек (МБУК "Бесединская районная библиотека» - юридическое лицо и 36 его филиалов в населенных пунктах Курского района Курской области);
- 2 муниципальных детские школы искусств (МБОУ ДО "Детская школа искусств" п. Камыши, МБОУ ДО "Детская школа искусств" с. Рышково);
- 2 муниципальных учреждения физической культуры и спорта (МОУ ДО ДЮСШ "Атлет" и МКУ СК "Олимп");
- 1 областное лечебно-профилактическое учреждение (ОБУЗ "Курская ЦРБ"), включающее в себя 3 врачебные амбулатории и 33 фельдшерско-акушерских пункта в населенных пунктах Курского района, а также областные учреждения здравоохранения: онкологический диспан

Взап. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.								12723/23-ю-ИЭИ	Лист
													46
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

сер (ОБУЗ "КОКОД"), противотуберкулезный диспансер (ОБУЗ "ОКПТД") и психиатрическая больница (ОБУЗ ККПБ).

Согласно данным статистической отчетности по состоянию на 1 июля 2022 года на территории Курского района осуществляют деятельность 583 организации разных организационно-правовых форм, форм собственности и видов экономической деятельности, из них 8 организаций федеральной формы собственности, 12 – субъекта Федерации, 105 – муниципальных организаций, 47 – общественных и религиозных, 403 – частных, 2 – смешанные и 6 – прочие.

Промышленный сектор экономики района представляют следующие организации: ООО СП «Бел-Поль», ООО «Сырная долина», АО «Главтехконструкция», ООО «КВТ», ООО «ЭкоАкваПласт» и другие.

Сельское хозяйство представлено, в основном, зерновым направлением, а также производством тепличной продукции и грибов. Основные сельхозтоваропроизводители Курского района Курской области: АО «Сейм-Агро»; ООО «Пристенская зерновая компания»; ООО "Русский ячмень", ЗАО «Курск-Агро-Инвест», ООО "КурскАгроАктив"; ООО «Грибная радуга». Отгрузка зерновых культур в сельскохозяйственных организациях в январе-июне 2022 г. составила 30444 тонн со снижением 51 % к аналогичному периоду 2021 года.

На территории Курского района Курской области торговую деятельность осуществляют 196 торговых объектов, 165 из которых – магазины, 18 – павильонов, 13 – киосков. Торговое обслуживание населения осуществляют: потребительское общество «Курское» (19 магазинов); потребительское общество «Бесединское» (13 магазинов); ООО «Агроторг» (супермаркеты «Пятерочка» (7 магазинов); ООО Группа компаний «Промресурс» (супермаркет «Европа»); АО «Тандер» (супермаркеты «Магнит» (6 магазинов) и «Магнит Косметик» (1 магазин); ООО «АльфаРязань» и ООО «АльфаВладимир» (сеть супермаркетов «Красное и белое» (4 магазина); магазин «Светофор»; магазин «Сток-Центр Абсолют»; индивидуальные предприниматели. Небольшие деревни, где нет стационарной торговой сети, включены в график обслуживания автомагистралями потребительских обществ и индивидуальных предпринимателей.

На территории района оказывают услуги общественного питания 14 кафе, 4 ресторана, 2 столовые и 2 закусочные. Сфера услуг населению представлена 50 объектами, которые оказывают парикмахерские услуги, услуги по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств, услуги по ремонту и изготовлению мебели, ритуальные услуги и т. д.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
										47
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

По результатам инженерных изысканий установлено, что для площадки изысканий отсутствует возможность появления неблагоприятных изменений природной и техногенной среды. Этому свидетельствует:

1. Рельеф площадки изысканий ровный, спокойный. Такие неблагоприятные физико-геологические процессы как оползни, суффозия, карст и т.п. на период изысканий не выявлены.
2. Площадка изысканий частично техногенно-освоена.
3. Особо охраняемые природные территории и территории с охранным и защитным статусом в зону влияния площадки изысканий не попадают.
4. Пути миграции животных не нарушаются.
5. Краснокнижным видам растений и животным ущерб в результате строительства и эксплуатации объекта оказан не будет, вследствие их отсутствия на участке изысканий и прилегающей территории.

Для предотвращения и снижения неблагоприятных техногенных последствий при строительстве и эксплуатации объекта рекомендуется:

1. Поддержание в работоспособном состоянии инженерной защиты территории площадки изысканий.
2. Соблюдение мероприятий по исключению загрязнения грунтов химическими веществами.

Взап. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
12723/23-ю-ИЭИ					Лист 48

7 ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Признаков загрязнения окружающей среды на момент проведения изысканий в пределах площадки изысканий и на прилегающей территории не обнаружено. Источником шумового загрязнения на момент проведения изысканий являлся автомобильный транспорт. Визуальных загрязнений грунтов не наблюдалось. Опасных экологических явлений не выявлено.

При строительстве и эксплуатации объекта, воздействие на природную среду будет определяться интенсивностью строительных и транспортных операций. Среди основных видов воздействия выделяются:

– выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительных машин и механизмов;

– загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами.

Учитывая вышеперечисленное, основными загрязняющими веществами, поступающими в окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта, будут являться:

для грунтов:

– нефтепродукты;

– бенз(а)пирен;

– тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;

– другие.

для атмосферного воздуха:

– выбросы при работе строительной техники;

– выбросы от автотранспорта и пищеблока при эксплуатации объекта.

В результате строительства и эксплуатации объекта отсутствует вероятность возникновения возможных непрогнозируемых последствий, которые могут негативно отразиться на окружающей природной среде, это обусловлено отсутствием залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на земную поверхность.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ		Лист
											49
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

8 ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

На основании ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга» программа экологического мониторинга должна включать:

1. цели и задачи ПЭМ;
2. описание объекта ПЭМ;
 - 2.1 границы наблюдаемой территории;
 - 2.2 природные и климатические условия в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
 - 2.3 сведения о состоянии окружающей среды;
 - 2.4 сведения об оказываемом негативном воздействии на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие, и в аварийных ситуациях;
3. структуру ПЭМ;
 - 3.1 расположение точек отбора проб и постов наблюдения;
 - 3.2 контролируемые параметры;
 - мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
 - мониторинг состояния и загрязнения поверхностных и подземных вод;
 - мониторинг состояния и загрязнения земель и почв;
 - мониторинг состояния и загрязнения недр;
 - мониторинг состояния и загрязнения растительного и животного мира (включая биоресурсы и среду их обитания);
 - 3.3 используемые методы наблюдений и измерений;
 - 3.3 периодичность наблюдений и измерений;
- 4 порядок сбора, хранения, анализа, оценки результатов наблюдений ПЭМ, прогноза изменений состояния и загрязнения окружающей среды и передачи информации о результатах ПЭМ;
 - 4.1 регистрации и обработки первичной информации (наблюдений и измерений);
 - 4.2 методов обработки, анализа и оценки результатов наблюдений ПЭМ, подготовки прогноза изменений состояния и загрязнения окружающей среды;
 - 4.3 способов документирования, хранения и доступа к результатам наблюдений ПЭМ и подготовленным на их основе прогнозам;
 - 4.4 подготовки отчетности (с приложением форм отчетности), в том числе предоставляемой органам государственного экологического надзора (в рамках отчетности по результатам ПЭК).

Таблица 8.1 – Рекомендованные мероприятия в рамках программы экологического мониторинга (ПЭМ) при строительстве и эксплуатации объекта проектирования

Наименование мероприятия	Периодичность наблюдений (измерений)	Организация, осуществляющая мониторинг	Компоненты экосистемы
Период строительства			
Контроль правильности сбора строительных отходов и периодичности их вывоза	Регулярно	Ответственное лицо строительной организации	Почвы
Контроль периодичности вывоза хоз-бытовых (фекальных) отходов	Регулярно	Ответственное лицо строительной организации	Почвы

Взл. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
										50
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование мероприятия	Периодичность наблюдений (изменений)	Организация, осуществляющая мониторинг	Компоненты экосистемы
Контроль состояния передвижной техники и концентраций загрязняющих веществ в выхлопных газах	В соответствии с графиком ТО	Ответственное лицо строительной организации	Атмосферный воздух
Контроль наличия случайных проливов нефтепродуктов и прочих опасных для окружающей среды жидкостей и их ликвидация	В конце рабочей смены	Ответственное лицо строительной организации	Почвы
Периодический контроль (1 раз в день) степени заполнения приемной емкости установки мойки колес автотранспорта. Периодическая зачистка емкости	В конце рабочей смены. Частота зачистки - в соответствии с требованиями производителя оборудования	Ответственное лицо эксплуатирующей организации	Почвы
Исследование грунта в поверхностном слое 0-0,2 м (органические загрязнители (бенз(а)пирен), нефтепродукты ,на тяжелые металлы I, II, III классов опасности)	Однократно по завершении строительства и благоустройства перед вводом в эксплуатацию	Аккредитованная лаборатория	Почвы
Радиологическое обследование территории благоустройства и помещений	Однократно по завершении строительства и благоустройства перед вводом в эксплуатацию	Аккредитованная лаборатория	Земельные ресурсы, здоровье и благополучие население
Период эксплуатации			
Контроль за содержанием-загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	Периодический контроль	Аккредитованная лаборатория	Атмосферный воздух
Исследование грунта в поверхностном слое 0-0,2 м (органические загрязнители (бенз(а)пирен), нефтепродукты ,на тяжелые металлы I, II, III классов опасности)	Однократно по завершении строительства и благоустройства перед вводом в эксплуатацию	Аккредитованная лаборатория	Почвы
Проверка порядка и правил обращения с отходами	Регулярно	Ответственное лицо эксплуатации	Земельные ресурсы

Заказчику после окончания строительства выполнить работы нулевого цикла экологического мониторинга, зафиксировать состояние окружающей среды и составить прогнозную карту схему окружающей среды под воздействием построенных сооружений.

Основываясь на данные, полученные в результате инженерно-экологических изысканий, предлагается включить в программу экологического мониторинга мероприятия по контролю за состоянием и уровнем загрязнения грунтов и атмосферного воздуха.

ИНВ. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		51

9 СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Контроль качества полевых и камеральных работ, включая приемку полевых материалов, является оценкой достоверности инженерных изысканий. Достоверность и качество инженерных изысканий определяют в соответствии с действующей внутренней системой контроля качества и производят на основе принятого процедурного документа «Инженерные изыскания» и рабочей инструкции «Порядок выполнения инженерно-экологических изысканий».

Контроль качества полевых работ осуществляется в ходе их выполнения и, в целом, по их окончанию до завершения работ на объекте начальником отдела инженерных изысканий. Инспекционный контроль осуществляется зам нач. отдела по инженерным изысканиям.

Приемка материалов выполняет комиссия в составе начальника и зам нач. отдела инженерных изысканий и главного специалиста технического отдела по инженерным изысканиям, которая осуществляет контроль за полнотой и качеством полученных материалов, необходимых для последующей камеральной обработки. Составляются акты приемки полевых материалов.

Контроль качества камеральных работ осуществляется в ходе их выполнения и, в целом, по их окончанию и включает проверку полноты необходимой для проектирования информации. Внутренняя приемка технического отчёта выполняется комиссией в составе председателя – ГИПа проектируемого объекта, членов комиссии - начальником отдела инженерных изысканий, главного специалиста по инженерным изысканиям с составлением соответствующих актов приемки и сдачи в технический архив.

В процессе изысканий производится фотосъемка выполнения работ.

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и задания на выполнение инженерных изысканий должен в соответствии с действующими нормативными документами (СП 47.13330.2016, СП 11-103-97).

Внешний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и задания на выполнение инженерных изысканий должен осуществляться согласно СП 11-103-97, СП 47.13330.2016.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
										52
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

10 ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Выполненные инженерно-экологические изыскания по объекту: Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 «Крым» соответствуют техническому заданию, выданному Заказчиком, и программе инженерно-экологических изысканий, разработанной Исполнителем и согласованной с Заказчиком.

2. Опробованию на содержание химических загрязнений подвергались грунты.

По содержанию нефтепродуктов почва участка изысканий в слое 0,0-0,2 м в точках отбора №1-3 относится к категории «чистая». Почва на глубине 0,0-0,2 м по уровню загрязнения бенз(а)пиреном в точках отбора №1 относится к категории «чистая». По уровню суммарного химического загрязнения (Zc) почва в слое 0-0,2 м в точках отбора №1 и № 2 относится к категории «допустимая», в точке отбора № 3 к категории «чистая». По степени микробиологического и паразитологического загрязнения почва на участке изысканий в слое 0,0-0,2 м в точках отбора №1-3 относится к категории «допустимая».

В соответствии с п. 6.6 «Методических указаний МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» при поэлементном загрязнении почвы оценка степени загрязнения допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием. Следовательно, почва участка изысканий в слое 0,0-0,2 м почва на участке изысканий в точках отбора №1-3 относится к категории «допустимая».

3. На обследованной территории гамма-фон не превышает порогового значения 0,60 мкЗв/ч (п.3.2.4 СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего облучения») среднее значение – 0,084±0,002 мкЗв/ч, максимальное значение – 0,09±0,019 мкЗв/ч. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

4. Уровень звука на исследованной территории не превышает предельно-допустимых уровней для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, установленных Сан-Пин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Эквивалентный и максимальный шум оценивался в 1 точке:

– у жилого дома д. В. Медведица, ул. Советская д. 16– Ш-1.

Эквивалентный уровень звука составил 49 дБА (Ш-1), при нормативе 55 дБА максимальный уровень звука составил 55,1 дБА (Ш-1), при нормативе 70 дБА.

5. Измеренный уровень напряженности электрического и магнитного полей на участке изысканий не превышает нормативных значений. Эквивалентный и максимальный шум, измерения электрического и магнитного поля промышленной частоты в 1 точке:

– у жилого дома д. В. Медведица, ул. Советская д. 16– Ш-1.

Напряженность электрического поля частотой 50 Гц на момент измерений составила менее 0,05 кВ/м, индукция магнитного поля частотой 50 Гц составила менее 1 мкТл.

6. В границах участка изысканий отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного и федерального значения.

7. На территории проектируемого объекта отсутствуют объекты культурного наследия (памятники архитектуры и истории), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия. Проектируемый объект расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской

Взап. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.								12723/23-ю-ИЭИ	Лист
													53
	Изм.		Кол.уч		Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- ЗОУИТ46:00-6.492. Наименование: пятая подзона приаэродромной территории аэродрома Курск (Восточный). Вид - охранная зона транспорта, зона охраны искусственных объектов;

- ЗОУИТ46:00-6.488. Наименование: третья подзона приаэродромной территории аэродрома Курск (Восточный). Вид - охранная зона транспорта, зона охраны искусственных объектов;

- ЗОУИТ46:11-6.1783 - Охранная зона магистральной ВОЛС К-819 в Курском районе Курской области;

-ЗОУИТ46:11-6.59.Охранная зона "ВЛ-10 кВ 438.09 от ПС Пригородная".

22. На момент проведения изысканий растительность на территории проектируемого объекта представлены следующими растительными сообществами: лесное сообщество, травянистое сообщество с преобладанием мезофитных растений, травянистое сообщество с преобладанием рудеральных видов растений, древесно-кустарниковое сообщество, газоны. Растения, грибы и лишайники, занесенные в Красную книгу Курской области и Российской Федерации, на территории реконструируемого объекта не были обнаружены.

23. На момент проведения изысканий представители животного мира, занесенные в Красную книгу Курской области и Российской Федерации, на территории реконструируемого объекта не были обнаружены.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

1. Согласно Приложению № 9 к СП 2.1.3684-21 почву в слое 0,0-0,2 м в точках отбора №1-3 рекомендуется использовать без ограничений, под любые культуры, так как содержание химических веществ превышает фоновое, но не выше их предельно допустимых концентраций.

2. В соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г., №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» перед началом строительных работ необходимо провести историко-культурную экспертизу земельного участка. Подробный перечень мероприятий, входящих в процедуру историко-культурной экспертизы содержится в тексте письма №05.3-01.1-23\318 от 13.02.2023 г. (Приложение К).

3. В связи с тем, что на участке изысканий расположена ЗОУИТ46:16-6.71 «Придорожная полоса автомагистрали М-2 «Крым» - от Москвы через Тулу, Орел, Курск, Белгород до границы с Украиной (на Харьков, Днепропетровск, Симферополь, подъезды к городам Тула, Орел, Курск, Белгород (км 456-603) в границах Курской области», при строительстве необходимо соблюдать следующие ограничения: строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускается при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги.

4. Участок изысканий расположен имеет пересечение с ЗОУИТ46:11-6.1783 - Охранная зона магистральной ВОЛС К-819 в Курском районе Курской области. В связи с этим необходимо соблюдать следующие ограничения при строительстве:

а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра); б) производить геологосъемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ; в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища; г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиотелефонии, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия; д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, произ

Взл. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.							12723/23-Ю-ИЭИ	Лист
										55		
	Изм.				Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5. Участок изысканий расположен в ЗОУИТ46:11-6.59.Охранная зона "ВЛ-10 кВ 438.09 от ПС Пригородная" Согласно правилам, установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон утверждены Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009г. №160. "III. Правила охраны элек-трических сетей, размещенных на земельных участках в охранных зонах запрещается: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи); е) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); ж) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; з) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются: а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений; б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель; в) посадка и вырубка деревьев и кустарников; г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимального расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке; е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи); з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
							56
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

воздушных линий электропередачи); и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

6. Участок изысканий расположен в пятой и третьей подзоне приаэродромной территории аэродрома Курск (Восточный):

- ЗОУИТ46:00-6.492. Наименование: пятая подзона приаэродромной территории аэродрома Курск (Восточный). Вид - охранный зона транспорта, зона охраны искусственных объектов.

-ЗОУИТ46:00-6.488. Наименование: третья подзона приаэродромной территории аэродрома Курск (Восточный). Вид - охранный зона транспорта, зона охраны искусственных объектов.

В границах приаэродромной территории устанавливаются ограничения по размещению опасных производственных объектов согласно Федеральному закону от 21.07.1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
										57
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11 ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод».
2. ГОСТ 17.1.3.07-82. «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».
3. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».
4. ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».
5. ГОСТ 17.4.3.01-17 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
6. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
7. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
8. ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния».
9. ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы Отбор проб».
10. МУ 2.1.7.730-99 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».
11. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечению радиационной безопасности».
12. МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».
13. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
14. СанПин 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий».
15. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
16. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
17. СП 502.1325800.2021 «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
18. СП 11-103-97 («Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»).
19. СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология. СНИП 23-01-99».
20. СП 47.13330-2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
21. РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды».
22. Постановление администрации Курской области от 19.09.2008 г. №303 «Об утверждении перечней объектов, подлежащих региональному и государственному надзору в области охраны и использования водных объектов, с изменениями от 01.12.2011 г.
23. Атлас Курской области/ под р. кол. Р.В. Кабанова и др.-М.:2000, 48 с.
24. Национальный атлас почв Российской Федерации – М.-2011.-632 с.
25. Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2021 г.

Инв. № подл.	Взап. инв. №	Подп. и дата							12723/23-ю-ИЭИ		Лист
											58
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

26. Муха В.Д. Почвы Курской области / В.Д. Муха, А.Ф. Сулима, В.И. Чаплыгин Курск-2006-116 с.

27. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов / Департамент эколог. безопасности и природопользования Курск. обл. – Калининград ; Курск : ИД РОСТ-ДООАФК, 2017. – 380 с.

28. Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; Гл. редкол.: В. И. Данилов-Данильян и др. — М.: АСТ: Астрель, 2001. — 862 с

29. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова; Гл. редкол.: Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р. В. Камелин и др. — М.: Тов-во научн. изданий КМК, 2008. — 855 с. — 1000 экз. — ISBN 958-5-87317-476-8.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
										59
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

						12723/23-ю-ИЭИ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

«СОГЛАСОВАНО»

исполнитель
Генеральный директор
ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»



А.П. Карпушин

« 27 » марта 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

заказчик
Генеральный директор
ООО «Тандем Плюс»



/ А.А. Туманян

марта 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту:
**Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета
Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2
«Крым»**

№ п/п	Перечень данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 «Крым»
2	Местоположение объекта	Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий с/с, д. В. Медведица (в границы участка изысканий входят земельные участки с к/н: №46:11:111712:4 и №46:11:111712:220, а также прилегающие земли, не имеющие к/н)
3	Основание для выполнения работ	Договор подряда №12723/23-ю от 23.03.2023 г. между ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР» в лице Генерального директора Карпушина А.П. и ООО «Тандем Плюс» в лице Генерального директора Туманян А.А.
4	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «Тандем Плюс» Юридический адрес: 248000, г. Калуга, ул. Механизаторов, д. 38, офис 309
6	Идентификационные сведения об исполнителе инженерных изысканий	ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР», Юридический адрес: 307910, г. Курск, ул. Малых, 4
7	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	Получение достоверных и достаточных материалов и данных о природных условиях района, необходимых для обоснования и принятия проектных решений, в том числе мероприятий инженерной защиты объектов. Выполнить инженерно-экологические изыскания для объекта капитального строительства
8	Этап выполнения инженерно-экологических изысканий	Проектная документация
9	Вид инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания

№ п/п	Перечень данных и требований	Основные данные и требования
10	Идентификационные сведения об объекте	Автозаправочная станция (АЗС)
11	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	11.1 Использование земель под размещение проектируемого объекта; 11.2 Воздействие выбросов загрязняющих веществ; 11.3 Остаточные воздействия на компоненты природной среды; 11.4 Утрата местообитаний; 11.5 Воздействие физических факторов на окружающую среду
12	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Возможные источники загрязнения: -резервуары с нефтепродуктами (испарения нефтепродуктов - «большие и малые дыхания»); -топливораздаточные колонки (испарения при заполнении бензобаков автомобилей); -объекты очистных сооружений (испарения нефтепродуктов и сброс остатков (после очистки) в систему канализации); -аварийные и непреднамеренные разливы нефтепродуктов на территории АЗС; -неплотности технологического оборудования и коммуникаций; -вентиляционные устройства производственных помещений АЗС и пунктов технического обслуживания, размещенных на территории АЗС; -выбросы отработавших газов автотранспорта -отходы при очистке резервуаров
13	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трассе) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Площадка для реконструируемого объекта площадью ориентировочно 1 га (уточнить в процессе выполнения работ)
14	Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта	Согласно проектным решениям
15	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемого сооружения	Земельный участок, в границы которого входят земельные участки с к/н: №46:11:111712:4 и №46:11:111712:220, а также прилегающие земли, не имеющие к/н, ориентировочной площадью 1,0 га, на котором предусмотреть: - размещение автозаправочной станции
16	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	Отсутствуют
17	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Опасные природные процессы и явления отсутствуют, многолетнемерзлые грунты отсутствуют, наличие/отсутствие специфических грунтов на территории расположения объекта устанавливается в результате инженерно-геологических изысканий

№ п/п	Перечень данных и требований	Основные данные и требования
18	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения	Отсутствуют
19	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения	Метрологическое обеспечение единства и точность измерений при изысканиях реализовать в соответствии с требованиями: - ГОСТ Р 8.000-2000 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Основные положения; - ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».
20	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Отсутствуют
21	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных процессов	Отсутствуют
22	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Изыскания должны быть выполнены организацией, имеющей свидетельство СРО о допуске к работам в составе инженерно-экологических изысканий, включая работы на особо опасных объектах. Внутренний контроль осуществляется структурными подразделениями организацией исполнителя, внешний – организацией заказчика

№ п/п	Перечень данных и требований	Основные данные и требования
23	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>Изыскания выполнить в соответствии с программой, составленной с учетом требований данного технического задания, нормативных документов, методических указаний и разработок по соответствующим видам исследований, включая в обязательном порядке:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (раздел 4 пункты 4.8, 4.12 - 4.15, 4.17, 4.19 (первое и третье предложения пункта 4.22; Раздел 8 8.2.2, 8.2.3, 8.3.2, 8.3.3, 8.4.2, 8.4.3, 8.5.1 - 8.5.4), - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». <p>Программа инженерно-экологических изысканий должна быть согласована с Заказчиком.</p> <p>Изыскания выполнить с учетом материалов прошлых лет. В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (раздел 4 пункты 4.8, 4.12 - 4.15, 4.17, 4.19 (первое и третье предложения пункта 4.22; Раздел 8 8.2.2, 8.2.3, 8.3.2, 8.3.3, 8.4.2, 8.4.3, 8.5.1 - 8.5.4), СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» отчет должен включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническое задание на изыскания; - программу проведения изысканий; - текстовую часть (пояснительную записку); - графическую часть (карты, схемы и т.д.); - приложения (протоколы анализов, измерений, копии результатов ранее проведенных изысканий). <p>Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013.</p> <p>Отчет предоставляется в двух экземплярах на бумажном носителе в сброшюрованном виде и в электронном виде – 1 экземпляр. Электронный носитель стандарта «неперезаписываемый» (CD-R).</p>
23	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>Требования к материалам в электронном виде:</p> <p>Формат передаваемой документации должен соответствовать требованиям Приказа МИНСТРОЯ РФ №783/пр от 12.05.2017.</p> <p>Структура электронного документа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень материалов с возможностью поиска внутри данного документа; - закладки по оглавлению и перечню содержащихся в документе таблиц и рисунков. <p>Электронный вид каждой книги или тома (если книг/томов несколько) должен быть представлен в виде единого файла формата *.pdf</p>

№ п/п	Перечень данных и требований	Основные данные и требования
24	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	Отсутствуют
25	Требования к форме предоставления результатов инженерных изысканий, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели	Отсутствуют
26	Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	«СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-102-96» (утв. и введен в действие приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр); «СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства» (одобрен письмом Госстроя России от 10.07.97 №9-1-1/69); ГОСТ 21.301-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям» (введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 №1831-ст).
27	Приложения	Приложение 1. Ситуационный план участка изысканий

Ситуационный план участка изысканий



**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИИ**

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

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
							67
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4611012350-20230403-0950

(регистрационный номер выписки)

03.04.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗЕМЛЕМЕР»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1134611000270

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4611012350
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗЕМЛЕМЕР»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	305019, Россия, Курская область, Курск, Малых, 4
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ" (СРО-И-038-25122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-038-004611012350-0075
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.04.2013
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

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

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 15.04.2013	Да, 25.12.2019	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



АТТЕСТАТЫ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ
ЛАБОРАТОРИЙ

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

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
							70
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Аккредитация осуществлена российской национальной системой аккредитации - Федеральным органом 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/>

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AC75

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)

ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AC75

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Курской области», ИНН 4632050564

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3;
307800, РОССИЯ, Курская область, Суджанский район, город Суджа, ул. К.Либкнехта, д. 34;
306530, РОССИЯ, Курская обл, г Щигры, ул Красная, дом 81;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаакредитация), 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 Росаакредитации по адресу <http://fba.gov.ru/>



наименование испытательной лаборатории (центра)

306530, Россия, Курская область, Щигровский район, г. Щигры, ул. Красная, д. 81

адреса мест осуществления деятельности

на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
305000, Курская область, г. Курск, ул. Почтовая, д. 3, Литера А, А2						
1.	ГОСТ 7269, п.5.5	Мясо и субпродукты продуктивных и промысловых животных	10.11- 10.13, 01.47,10.89, 10.86	0201-0210_0407, 0408_1601-1602	Внешний вид Цвет	Фактическое описание в соответствии с требованиями технических документов на группу товаров Фактическое описание в соответствии с требованиями техниче-

КОПИЯ ВЕРНА

1	2	3	4	5	6	7
					объёмная активность радона-222 в воздухе	
					Объёмная активность (ОА) радона-222 в воздухе	$(20 - 2,0 \cdot 10^4)$ Бк/м ³
1211.	Руководство по эксплуатации радиометра радона РРА-01М-03	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Расчетный показатель: Среднегодовое значение эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона (C_{cr}) в воздухе помещений /ЭРОА. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальным методом: объёмная активность радона-222 в воздухе	-
					Объёмная активность (ОА) радона-222 в воздухе	$(20 - 2,0 \cdot 10^4)$ Бк/м ³
1212.	Инструкция № 3255 от 09.04.1985 г.	Жилые и общественные здания. Территории населенных пунктов. Территории, отведенные для строительства промышленных объектов, жилых и общественных зданий	-	-	Мощность дозы (МД) гамма-излучения/ мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма -излучения/ мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7)$ мкЗв/ч
1213.	МУ 2.6.1.2398-08	Участки территорий под строительство зданий жилого, общественного, производственного и другого назначений. Территории, отведенные для строительства промышленных объектов, жилых и общественных зданий	-	-	Мощность дозы гамма-излучения	$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7)$ мкЗв/ч
					Плотность потока радона-222 с поверхности грунта (ППР)	$(20 - 1,0 \cdot 10^3)$ мБк/с*м ²
1214.	МУК 2.6.1.1087-02	Металлолом, лом черных и цветных металлов	24.10, 38.11, 24.42, 24.43, 24.45, 25.11,	72, 74, 75, 76, 78, 79, 80	Мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения	$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2)$ мкЗв/ч


КОПИЯ ВЕРНА

1	2	3	4	5	6	7
					Магнитного поля промышленной частоты (50 Гц) (индукция МП)	$(800-4 \cdot 10^6)$ мА/м $((8 \cdot 10^{-4} - 4) \text{ кА/м})$ $(1 - 5 \cdot 10^3)$ мТл $((1 \cdot 10^{-3} - 5) \text{ мТл})$
1243.	МУК 4.3.1167-02 п. 9	Территории Помещения жилых и общественных зданий Рабочие места, производственная зона, производственные помещения (в том числе для СОУТ) Помещения и оборудование (в том числе для СОУТ)	-	-	Напряженность ЭМП радиочастотного диапазона (10кГц-300МГц)	(0,5-1940) В/м
					Плотность потока энергии в диапазоне частот 300МГц-40ГГц	(0,066-1000000) мкВт/см ²
1244.	МУК 4.3.1677-03 п. 3	Территории Помещения жилых и общественных зданий Рабочие места, производственная зона, производственные помещения (в том числе для СОУТ) Помещения и оборудование (в том числе для СОУТ)	-	-	Напряженность ЭМП радиочастотного диапазона (10кГц-300МГц)	(0,5-1940) В/м
					Плотность потока энергии в диапазоне частот 300МГц-40ГГц	(0,066-1000000) мкВт/см ²
1245.	МУК 4.3.2756-10	Рабочие места, производственная зона, производственные помещения (в том числе для СОУТ) Помещения и оборудование (в том числе для СОУТ)	-	-	Температура	$(-40+85)^\circ\text{C}$
					Относительная влажность	(3-97)%
					Скорость воздушного потока	(0,1-20) м/с
					Давление	(80-100) кПа, (600-825) ммHg,
					ТНС- индекс	$(+0 - +85)^\circ\text{C}$
					Тепловое излучение	(10-1000) Вт/м ²
1246.	ГОСТ 30494	Помещения жилых и общественных зданий Помещения и оборудование (в том числе для СОУТ)	-	-	Температура	$(-40+85)^\circ\text{C}$
					Относительная влажность	(3-97)%
					Скорость воздушного потока	(0,1-20) м/с
					Давление	(80-100) кПа, (600-825) ммHg,
					ТНС- индекс	$(+0 - +85)^\circ\text{C}$



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОРГАН СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ДОБРОВОЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ, АТТЕСТАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ»



АТТЕСТАТ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

№ _____

ГОСТ.RU.22167

номер аттестата

Зарегистрирован в Реестре Системы

« **09** » **августа** 20 **22** г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН

ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы, ОГРН заявителя
«МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗЕМЛЕМЕР», ОГРН 1134611000270

305019, Курская обл., г. Курск, ул. Малых, д. 4

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Испытательная лаборатория

место нахождения юридического лица

наименование лаборатории

305001, г. Курск, ул. Верхняя Луговая, д. 54

адрес(а) места осуществления деятельности

ЯВЛЯЕТСЯ КОМПЕТЕНТНОЙ И СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

АККРЕДИТОВАНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ ПРИЛОЖЕНИЕМ К
НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ



Руководитель (заместитель руководителя)
Центрального органа
СДС «ГОСТАккредитация»


подпись

Т.Б. Тюрина
инициалы, фамилия

Действителен по « **09** » **августа** 20 **25** г.

Руководитель (заместитель руководителя)

Центрального органа Системы

«ГОСТАккредитация»



Т.Б. Тюрина

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату

№ ГОСТ.РМ.22167

от 09 "августа" 2022 г.

на 11 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Общества с ограниченной ответственностью МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗЕМЛЕМЕР»

305001, г. Курск, ул. Верхняя Луговая, д.54.

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы общих и локальных загрязнений	-	-	Отбор проб	-
2.	ГОСТ 17.4.4.02	Почвы естественного и нарушенного сложения для химического, бактериологического и гельминтологического анализа	-	-	Отбор проб	-
3.	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
4.	ГОСТ Р 58595	Пахотные земли, почвы сенокосов, лесных питомников	-	-	Отбор проб	-
5.	ГОСТ 12071-2014	Грунт			Отбор проб	
6.	ГОСТ 26213	Почвы, вскрышные и вмещающие породы, донные отложения	-	-	Органическое вещество	(0,1-15)%

7.	ГОСТ 27784-88	Торфяные и оторфованные горизонты почв	-	-	Массовая доля зольности	(10-100)%
8.	ГОСТ 26204	Черноземы, серые лесные и другие почвы вскрышные и вмещающие породы степной, лесостепной зон	-	-	Подвижный калий	(1,0-250,0) млн ⁻¹ (1,0-250,0) мг/кг
			-	-	Подвижный фосфор	(1,0-250,0) млн ⁻¹ (1,0-250,0) мг/кг
9.	ГОСТ 26205	Сероземы, серо-бурые, бурые, каштановые, черноземы и другие почвы, вскрышные и вмещающие породы пустынной, полупустынной, сухостепной, степной зон, карбонатные почвы др. зон	-	-	Подвижный калий	(1,0-400,0) млн ⁻¹ (1,0-400,0) мг/кг
			-	-	Подвижный фосфор	(1,0-80,0) млн ⁻¹ (1,0-80,0) мг/кг
10.	ГОСТ 26487 (п.2)	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Обменный кальций	(0,1-50,0) ммоль/100г
			-	-	Обменный (подвижный) магний	(0,1-10,0) ммоль/100г
11.	ГОСТ 27821	Почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований	(1,0-60,0) ммоль/100г
12.	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4	Почвы естественного и нарушенного сложения.			Емкость катионного обмена	(3-80) мг·экв/100 г
13.	Методические указания по определению щелочногидролизуемого азота в почве по методу Корнфилда, ЦИНАО. - М., 1985 год	Почвы	-	-	Щелочногидролизуемый азот	(20,0-200,0) мг/кг
14.	ГОСТ 26489	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Массовая доля азота аммония	(0,1-60,0) млн ⁻¹ (0,1-60,0) мг/кг
15.	ГОСТ 26951	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Массовая доля азота нитратов	(2,8-109,0) млн ⁻¹ (2,8-109,0) мг/кг
16.	ГОСТ 26483	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	pH солевой вытяжки	(1,0-12,43) ед.pH
17.	ГОСТ 26212	Почвы, вскрышные и вмещающие	-	-	Гидролитическая	(0,23-145) ммоль/100г

18.	ГОСТ 17.5.4.02-84	породы Вскрышные и вмещающие породы	-	-	кислотность	0,1-96%
					Сухой остаток	(0,0001-0,1)моль/дм ³
					Бикарбонат-ионы	(0,0006-0,1) моль/дм ³
					Хлорид-ионы	(0,0034-0,1) моль/дм ³
					Сульфат-ионы	(0,001-0,1) моль/дм ³
					Ионы кальция	(0,001-0,1) моль/дм ³
					Ионы магния	(0,001-0,1) моль/дм ³
						Ионы натрия
	п.5.7 Расчетный метод				Сумма токсичных солей	0,1- 7,5%
19.	ГОСТ 26423-85 п.4.1, п.4.3	Почва, засоленные почвы	-	-	рН водной вытяжки	1-14 ед. pH
20.	п.4.5		-	-	Плотный остаток водной вытяжки	0,1-96%
21.	п.4.2		-	-	Удельная электрическая проводимость	0,01-100 мСм/см
22.	ГОСТ 17.5.4.01	Вскрышные и вмещающие породы	-	-	рН водной вытяжки	1-14 ед. pH
23.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	Почвы, грунты, донные отложения, ил	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. pH
24.	ГОСТ 12536 п. 4.2 - ситовой метод	Почва, донные отложения, дисперсные песчаные и глинистые грунты	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав: Содержание фракций с размером частиц - более 10 мм; - 10-5 мм; - 5-2 мм; - 2-1 мм; - 1-0,5 мм; -менее 0,5	(0 - 100) %

п. 4.2 - ситовой метод с промывкой водой				Гранулометрический (зерновой) состав: Содержание фракций с размером частиц – более 10 мм; – 10-5 мм; – 5-2 мм; – 2-1 мм; – 1-0,5 мм; – 0,5-0,25 мм; – 0,25-0,1 – менее 0,1	(0 - 100) %
п. 4.3 – ареонометрический метод		-	-	Гранулометрический (зерновой) состав: Содержание фракций с размером частиц – более 10 мм; – 10-5 мм; – 5-2 мм; – 2-1 мм; – 1-0,5 мм; – 0,5-0,25 мм; – 0,25-0,1	(0 - 100) %
п.4.4 – пипеточный метод		-	-	Гранулометрический (зерновой) состав: Содержание фракций с размером частиц: – более 10 мм; – 10-5 мм; – 5-2 мм; – 2-1 мм; – 1-0,5 мм; – 0,5-0,25 мм; – 0,25-0,1 мм; – 0,1-0,05 мм; – 0,05-0,01 мм;	(0 - 100) %

					-0,01-0,002 мм; - 0,002-0,001 -Менее 0,001 мм.	
	п. 4.5				Микроагрегатный состав: Содержание фракций с размером частиц: – более 10 мм; – 10-5 мм; – 5-2 мм; – 2-1 мм; – 1-0,5 мм; – 0,5-0,25 мм; -0,25-0,1 мм; -0,1-0,05 мм; -0,05-0,01 мм; -0,01-0,002 мм; - 0,002-0,001 -Менее 0,001 мм.	(0 - 100) %
25.	ГОСТ 26950	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Обменный натрий	(0,1-20) ммоль/100г
26.	ГОСТ 26424	Засоленные почвы	-	-	Карбонат в водной вытяжке	(0,2-7,0) ммоль/100г (0,006-0,21)%
					Бикарбонат в водной вытяжке	(0,2-7,0) ммоль/100г (0,012-0,427)%
27.	ГОСТ 26425 (п.1)	Засоленные почвы	-	-	Ион хлорида в водной вытяжке	(0,01-5,0) ммоль/100г (0,00036 – 0,178) %
28.	ГОСТ 26426 п.2	Засоленные почвы	-	-	Ион сульфата в водной вытяжке	(0,5-12,0) ммоль/100г (0,024-0,240)%
	п.1					1,0-10,0 ммоль/100г (0,048-0,48)%
29.	ГОСТ 26427	Засоленные почвы	-	-	Натрий в водной вытяжке	(0,1 -10,0) мг-эк/100г (0,1 -10,0) ммоль/100 г 0,0023-0,230%
			-	-	Калий в водной вытяжке	(0,01-1,0) мг-эк/100г (0,01-1,0) ммоль/100г

						0,0004-0,039%
30.	ГОСТ 26428 (п.1)	Засоленные почвы	-	-	Кальций в водной вытяжке	(0,5-10,0) ммоль/100г 0,01-0,2%
			-	-	Магний в водной вытяжке	(0,5-10,0) ммоль/100г 0,006-0,122%
31.	ГОСТ 26490	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Подвижная сера	(0,1-24,0) млн ⁻¹ (0,1-24,0) мг/кг
32.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 п. 8.6.7	Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Массовая доля подвижных форм кадмия	(0,050-400) мг/кг (0,050-400) млн ⁻¹
			-	-	Массовая доля подвижных форм марганца	(20-4*10 ⁴) мг/кг (20-4*10 ⁴) млн ⁻¹
			-	-	Массовая доля подвижных форм меди	(0,5-4*10 ³) мг/кг (0,5-4*10 ³) млн ⁻¹
			-	-	Массовая доля подвижных форм никеля	(2,5-4*10 ³) мг/кг (2,5-4*10 ³) млн ⁻¹
			-	-	Массовая доля подвижных форм свинца	(1,0-4*10 ³) мг/кг (1,0-4*10 ³) млн ⁻¹
			-	-	Массовая доля подвижных форм цинка	(5,0-4*10 ⁴) мг/кг (5,0-4*10 ⁴) млн ⁻¹
			-	-	Массовая доля подвижных форм кобальта	(0,5-4*10 ³) мг/кг (0,5-4*10 ³) млн ⁻¹
			-	-	Массовая доля подвижных форм хрома	(1,0-2*10 ³) мг/кг (1,0-2*10 ³) млн ⁻¹
33.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 п. 8.6.2 (валовое содержание)	Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Кадмий	(0,10-400) мг/кг (0,10-400) млн ⁻¹
			-	-	Марганец	(20-4*10 ⁴) мг/кг (20-4*10 ⁴) млн ⁻¹
			-	-	Медь	(2,5-4*10 ³) мг/кг (2,5-4*10 ³) млн ⁻¹
			-	-	Никель	(2,5-4*10 ³) мг/кг

		Почвы, донные отложения	-	-	Свинец	(2,5-4*10 ¹) млн ⁻¹ (2,5-4*10 ¹) мг/кг (2,5-4*10 ³) млн ⁻¹
			-	-	Цинк	(25-4*10 ⁴) мг/кг (25-4*10 ⁴) млн ⁻¹
			-	-	Хром	(1,0-2*10 ³) мг/кг (1,0-2*10 ³) млн ⁻¹
			-	-	Кобальт	(1,0-4*10 ³) мг/кг (1,0-4*10 ³) млн ⁻¹
			-	-	Мышьяк	(0,25-4*10 ⁴) мг/кг (0,25-4*10 ⁴) млн ⁻¹
	п. 8.6.5 (кислоторастворимая форма); п.8.6.6(с использованием микроволновых систем) п.8.6.4(кислоторастворимая форма); п.8.6.6 (с использованием микроволновых систем)	Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Кадмий	(0,10-400) мг/кг (0,10-400) млн ⁻¹
			-	-	Марганец	(20-4*10 ⁴) мг/кг (20-4*10 ⁴) млн ⁻¹
			-	-	Медь	(2,5-4*10 ³) мг/кг (2,5-4*10 ³) млн ⁻¹
			-	-	Никель	(2,5-4*10 ³) мг/кг (2,5-4*10 ³) млн ⁻¹
			-	-	Свинец	(2,5-4*10 ³) мг/кг (2,5-4*10 ³) млн ⁻¹
			-	-	Цинк	(25-4*10 ⁴) мг/кг (25-4*10 ⁴) млн ⁻¹
			-	-	Хром	(1,0-2*10 ³) мг/кг (1,0-2*10 ³) млн ⁻¹
			-	-	Кобальт	(1,0-4*10 ³) мг/кг (1,0-4*10 ³) млн ⁻¹
34.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013	Почва, грунты (в том числе донные отложения, глина)	-	-	Массовая доля ртути	(0,005-250) млн ⁻¹ (0,005-250) мг/кг
35.	ГОСТ 26485-85	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Алюминий подвижный	0,001-2,0 ммоль/100 г почвы

36.	ГОСТ 27395-87	Почвы, донные отложения	-	-	Железо общее	0,0001-5‰ 0,1-5000,0 мг/кг
					Железо двухвалентное	0,0001-5‰ 0,1-5000,0 мг/кг
					Железо трехвалентное	0,0001-5‰ 0,1-5000,0 мг/кг
37.	ГОСТ Р 50688	Почвы	-	-	Подвижные соединения бора	(0,25-20,0) млн ⁻¹ (0,25-20,0) мг/кг
38.	ГОСТ Р 50689	Почвы	-	-	Подвижные соединения молибдена	(0,07- 1,0) мг/кг (0,07- 1,0) млн ⁻¹
39.	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (М 03-03-2012)	Почва, грунт, песок	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	(5-20*10 ³) млн ⁻¹ (5-20*10 ³) мг/кг (0,005-20) мг/г
40.	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2) млн ⁻¹ (0,005-2) мг/кг
41.	ГОСТ 5180-2015 п.5	Дисперсные песчаные и глинистые грунты, донные отложения	-	-	Влажность грунта	(0,1-60)%
42.	ГОСТ 28268-89 п.1	Почва	-	-	Влажность почвы	(0,01-100)%
	п.2				Максимальная гигроскопическая влажность	(0,1-40)%
43.	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Природные воды	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	(0,005-50) мг/дм ³
44.	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 Метод А	Природные воды (поверхностные и подземные)	-	-	Бенз(а)пирен	0,5-500 нг/дм ³ 0,0005-0,5мкг/дм ³
45.	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Природные воды (поверхностных и подземных)	-	-	Массовая концентрация хлоридов	(10,0-5000) мг/дм ³
46.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Природные воды (поверхностные и подземные)	-	-	Массовая концентрация кальция	(1,0-2000) мг/дм ³
47.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Природные (поверхностных и подземных) вод	-	-	Общая жесткость	(0,1 -50) °Ж

48.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	Природные воды (поверхностных и подземных)	-	-	Мутность	(1,0 – 100) мг/дм ³ (ЕМФ) по формазину
49.	ГОСТ 31868-2012 Метод А (визуальный)	Природные воды (поверхностных и подземных, в том числе воду источников питьевого водоснабжения)	-	-	Цветность	(0-70)°С
	Метод Б (фотометрический)					Без учета разбавления 1-70 °С цветности при разбавлении: 70-500 °С цветности
50.	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	Природные воды (поверхностные и подземные)	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0 -1200) мг/дм ³
51.	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Природных (поверхностные и подземные)	-	-	Массовая концентрация ионов аммония	(0,05-150) мг/дм ³
52.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Поверхностные воды	-	-	массовая концентрации нитрит-ионов	(0,02-3)мг/дм ³
53.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Поверхностные воды	-	-	массовая концентрация нитрат-ионов	(0,1-100) мг/дм ³
54.	ГОСТ 33045-2014 Метода А	Природные воды (поверхностные и подземные)	-	-	аммиака и ионов аммония (суммарную)	Без учета разбавления: (0,1-3,0)мг/дм ³ при разбавлении: 3,0- 300 мг/дм ³
	Метод Б Метод В		-	-	Азот нитритов	(0,003-30,0) мг/дм ³ (0,25 -10,0) мг/дм ³
	Метод Г Метод Д		-	-	Азот нитратов	(0,1 -6,0) мг/дм ³ (0,1 -200,0) мг/дм ³
55.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Природных (в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения)	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25 - 100)мг/дм ³
56.	ПНД Ф 14.1:2:4.261-	Природные воды (поверхностные и	-	-	сухой остаток	(1,0 – 35000) мг/дм ³

	2010	подземные)			прокаленный остаток	(1,0 – 35000) мг/дм ³
57.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Природные воды (поверхностные и подземные)	-	-	рН активности ионов водорода	(1,0-14,0) ед. рН
58.	ПНД Ф 14.1:2:4.182- 02 Метод А	Природные воды	-	-	Фенолы	(0,0005-25) мг/ дм ³
59.	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Природные воды	-	-	Кадмий	Без учета разбавления 0,00020-0,020 мг/дм ³ при разбавлении: 0,0040 - 0,020 мг/дм ³
			-	-	Марганец	Без учета разбавления: (0,0020-10,0) мг/дм ³ при разбавлении: 0,020 - 10,0 мг/дм ³
				-	Медь	Без учета разбавления: (0,0010-1,00) мг/дм ³ при разбавлении: 0,040 - 1,00 мг/дм ³
			-	-	Никель	Без учета разбавления: (0,0050-1,00) мг/дм ³ при разбавлении: 0,040 - 1,00 мг/дм ³
			-	-	Свинец	Без учета разбавления: (0,0020-1,00) мг/дм ³ при разбавлении: 0,040 - 1,00 мг/дм ³
			-	-	Цинк	Без учета разбавления: (0,0050-10,0) мг/дм ³ при разбавлении: 0,0080 - 0,25 мг/дм ³ 4,0 - 10,0 мг/дм ³
			-	-	Мышьяк	Без учета разбавления: (0,0050-1,0) мг/дм ³ при разбавлении: 0,040 - 1,00 мг/дм ³

			-	-	Железо	Без учета разбавления: (0,050-20,0) мг/дм ³ при разбавлении: 0,20 - 20,0 мг/дм ³
			-	-	Хром	Без учета разбавления: 0,0025 - 20,0 мг/дм ³ при разбавлении: 0,020 - 20,0 мг/дм ³
60.	ПНД Ф 14.1:2.107-97	Природные воды	-	-	Сульфаты	Без учета разбавления: 50-300 мг/дм ³ ; при разбавлении: 50-600 мг/дм ³

Начальник ИЛ ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»

Е.В. Рябцева

Ген. директор ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»

А.П. Карпушин



Прошнуровано, пронумеровано и скреплено
печатью 11 (одиннадцать) листов



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

[illegible]

«УТВЕРЖДАЮ»

исполнитель
Генеральный директор
ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»



А.П. Карпушин

« 29 » марта 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

заказчик
Генеральный директор
ООО «Тандем Плюс»

_____ / А.А.Туманян

« 28 » марта 2023 г.

**ПРОГРАММА
НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ НА ОБЪЕКТЕ**

**Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета
Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги
М-2 «Крым»**

Стадия проектирования –
Проектная документация

Курск – 2023

Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.....	5
3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	6
3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия)	6
3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий	7
4 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ УЧАСТКОВ С РАНЕЕ ВЫЯВЛЕННЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗОН С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЗОН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)	8
4.1 Предварительные сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды	8
4.2 Предварительные сведения о наличии зон с особым режимом природопользования (зон экологических ограничений)	8
5 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ.....	9
5.1 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.....	9
5.2 Виды и объемы запланированных работ.....	12
5.3 Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты	15
5.4 Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых по результатам инженерных изысканий	15
5.5 Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий	15
5.6 Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ.....	15
5.7 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.....	16
5.8 Мероприятия по охране окружающей среды	16
5.9 Критерии оценки состояния окружающей среды, включая загрязнения отдельных компонентов среды (значения, установленные нормативными и/или методическими документами) с обоснованием и ссылкой на соответствующие документы.....	17
6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	18
7 ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ	19
8 ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	20

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 «Крым».

МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА: Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий с/с, д. В. Медведица (в границы участка изысканий входят земельные участки с к/н: №46:11:111712:4 и №46:11:111712:220, а также прилегающие земли, не имеющие к/н).

ЗАКАЗЧИК: ООО «Тандем Плюс» в лице Генерального директора Туманян А.А. Юридический адрес: 248000, г. Калуга, ул. Механизаторов, д. 38, офис 309 .

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ: ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР» в лице Генерального директора Карпушина А.П. Юридический адрес: 305019, г. Курск, ул. Малых, 4.

СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: Проектная документация.

ОСНОВАНИЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ: Техническое задание на производство инженерных изысканий.

ЦЕЛЬ: получение достоверных и достаточных материалов и данных о природных условиях района, необходимых для обоснования и принятия проектных решений, в том числе мероприятий инженерной защиты объектов строительства.

ЗАДАЧИ:

- Оценка современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивости к антропогенным воздействиям и способности к восстановлению;

- Определение зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений);

- Подготовка рекомендаций для принятия решений по предотвращению неблагоприятных экологических последствий градостроительной деятельности;

- Подготовка предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга компонентов окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства.

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ:

- Назначение – Автозаправочная станция (АЗС);

- Площадка проектируемого объекта площадью ориентировочно 1 га (уточнить в процессе выполнения работ).

КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА:

Земельный участок, в границы которого входят земельные участки с к/н: №46:11:111712:4 и №46:11:111712:220, а также прилегающие земли, не имеющие к/н, ориентировочной площадью 1,0 га, на котором предусмотреть:

- размещение автозаправочной станции.

ВИД ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: Новое строительство.

ЭТАП ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ: Проектная документация.



Рисунок 1 – Обзорная схема района выполнения инженерных изысканий

Территория проектируемого объекта расположена в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области. В границы участка изысканий входят земельные участки с к/н: №46:11:111712:4 и №46:11:111712:220, а также прилегающие земли, не имеющие к/н.

Категория земельных участков с к/н 46:11:111712:4 и 46:11:111712:220 – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования – для размещения объектов транспорта, обслуживание автотранспорта.

В случае выявления в процессе изысканий осложнений природных и техногенных условий исполнитель ставит Заказчика в известность о необходимости дополнительного их изучения и внесения изменений и дополнений в программу инженерных изысканий, и в договор (в части продолжительности, видов и стоимости изысканий).

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Исходные материалы и данные по участку изысканий и району изысканий заказчиком не предоставлены. Сведения о проводимых ранее инженерно-экологических изысканиях на проектируемом объекте отсутствуют. Данных о наличии опасных природных и техноприродных процессов на участке изысканий нет.

Для выполнения инженерно-экологических изысканий необходимо получить сведения о наличии/отсутствии на территории участка изысканий зон с особым режимом использования и справки:

1. Санитарно-защитных зон и санитарных разрывов;
2. Лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного и регионального значения и округов их санитарной (горно-санитарной) охраны курортов;
3. Подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны;
4. Существующих и проектируемых полигонов отходов производства и потребления и их санитарно-защитных зон, мест захоронения опасных отходов с указанием их местоположения и санитарно-защитной зоны;
5. Несанкционированных свалок, с указанием их местоположения;
6. Кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон;
7. Приаэродромных территорий аэродромов гражданской, государственной, экспериментальной авиации;
8. Границ и пересечений с землями государственного лесного фонда и лесами, не входящими в гос. лесной фонд;
9. Лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, с указанием категории защитности лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования;
10. Особо ценных земель;
11. Выпуска сточных вод в водные объекты;
12. Зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, в том числе передающих радиотехнических объектов;
13. Территорий традиционного природопользования местного уровня;
14. Существующих, проектируемых и перспективных ООПТ федерального, регионального и местного значения, а также зон охраны ООПТ федерального, регионального и местного значения;
15. Охотничьих угодий, видовом составе и плотности населения охотничьих животных, нормативах изъятия охотничьих ресурсов;
16. Периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения; периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях;
17. Объектов культурного наследия включенных в Единый государственный реестр ОКН (памятников истории и культуры), народов Российской Федерации, выявленных ОКН либо объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны, защитных зон ОКН регионального, местного и федерального значения, объектов археологического наследия;
18. Особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается;
19. Рыбоохранных зон водных объектов, рыбохозяйственных заповедных зон;
20. Справку о фоновых концентрациях и краткую климатическую характеристику;
21. Сибирезвенных захоронений, скотомогильников и их санитарно-защитных зон, биометрических ям и других мест захоронений трупов животных («моровых полей») в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта и их санитарно-защитных зон.

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия)

Рассматриваемая территория расположена на Восточно-Европейской равнине Среднерусской возвышенности. Рельеф участка слабоволнистый.

Геологический фундамент Курской области образуют древние докембрийские метаморфические породы Воронежской антеклизы (гранито-гнейсы, кристаллические сланцы), на которых залегают различные по составу и мощности пласты осадочных пород последующих геологических периодов. Общее падение поверхности метаморфических пород и покрывающих их осадочных отложений – южное и западное.

Глубины залегания докембрийских пород в Курской области составляют около 140 м. Девонские отложения (известняки, глины, пески и песчаники), покрывающие метаморфический фундамент, располагаются значительно ниже уровня современных рек. На девонских породах лежат юрские отложения, представленные, главным образом, сизыми и темно-серыми песками и глинами, содержащими фосфоритную гальку и сидериты. Поверх юрских песков и глин располагаются отложения меловой системы, которые в пределах области представлены как осадками нижнемелового отдела (глин и песков некомапта, альбских песков), так и верхнемелового – сеноманские пески, мел и мергели туронского, сантонского и сенонского ярусов.

Коренные осадочные породы покрыты довольно мощным чехлом лессовидных элювиальных суглинков и глин четвертичного или антропогенного возраста. Днища речных долин и балок заполнены современными аллювиальными отложениями, содержащими торф [<http://www.rkursk.ru>].

В Курском районе преобладающие почвы — черноземные (50,5%) и серые лесные (31%). По механическому составу наиболее распространены тяжелосуглинистые (50,7%) и среднесуглинистые (32,8%) почвы. Содержание гумуса колеблется от 0,9% до 4,2%.

Почвы на территории Курского района имеют следующее расположение: темно-серые и серые лесные почвы находятся в северной части района, черноземы выщелоченные — в восточной части района, черноземы типичные в основном в южной части территории района (рисунок 2). Почва участка изысканий представлена типом – серая лесная.

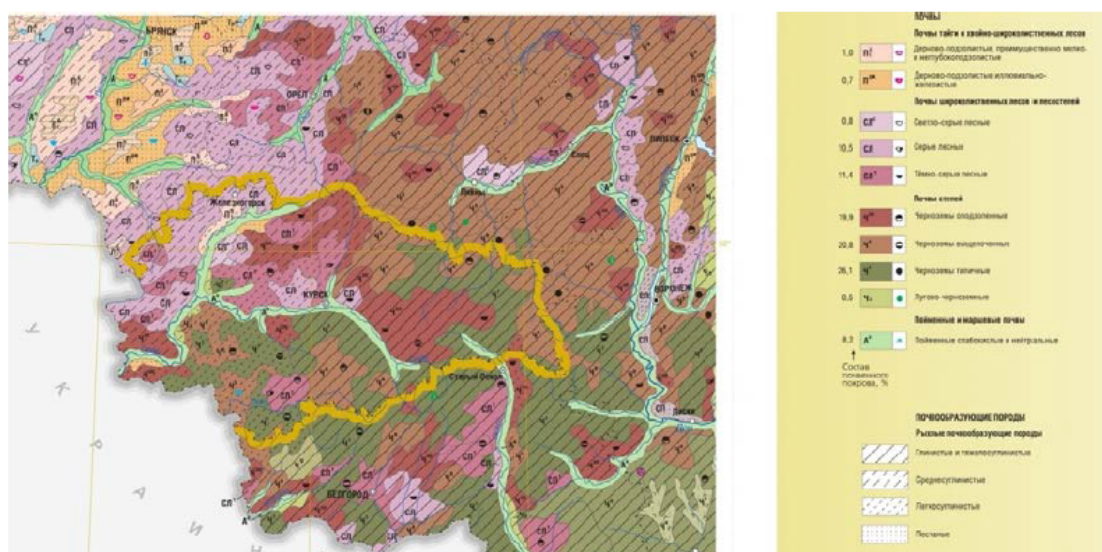


Рисунок 2 – Почвы Курской области, М 1:2 500 000 (Национальный атлас почв РФ)

По предварительным данным ближайшим водным объектом к участку изысканий является р. Большая Курица, расположенная ориентировочно на расстоянии 6,18 км западнее от территории проектируемого объекта.

В соответствии с рекомендуемой картой климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2020) исследуемая территория относится к II В району, зона влажности (рекомендуемая) на рассматриваемой территории нормальная.

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99, значения климатических параметров района изысканий приняты для метеостанции Курск.

Климат Курской области умеренно континентальный. Средняя годовая температура воздуха увеличивается при движении с севера на юг области от 4,6°C до 6,1°C. Наиболее холодным месяцем в году является январь, средняя температура которого составляет -9,3°C, а средняя температура июля (самого теплого месяца в году) равна +19,3°C. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0°C в области колеблется от 220 до 235 дней. Самые низкие абсолютные минимумы также наблюдаются преимущественно в январе: до -35°C.

Характерной особенностью зим, изучаемой территории, являются частые оттепели. В среднем в январе и феврале наблюдается по 6 дней с максимальной температурой выше 0°C. В некоторые годы общее число дней с оттепелью достигает 35-37°C. Однако, несмотря на частые оттепели, возможны и сильные морозы.

Устойчивый снежный покров образуется в начале второй декады декабря и держится сравнительно продолжительное время (около 105 дней). В последней декаде марта происходит разрушение снежного покрова. Весна обычно наступает дружно. В середине апреля средняя суточная температура воздуха переходит через 5°C, а в конце месяца через 10°C. Продолжительность периода с температурами свыше 10°C составляет 149 дней. Заморозки бывают, но слабые, и в основном они прекращаются в первой половине мая. Лето теплое, средняя температура июля 18,7°C.

Курский район находится в благоприятных условиях увлажнения. Только в отдельные годы наблюдается недостаток влаги. Годовая сумма осадков составляет около 587 мм, а за теплый период выпадает в среднем 375 мм. При этом осадки по территории области распределяются неравномерно: среднегодовое их количество изменяется в направлении с северо-запада на юго-восток. Наименьшее количество осадков выпадает в Курской области в феврале, наибольшее — в июле, июне. Снежный покров в среднем сохраняется в течение 3-4 месяцев, притом, что его средняя толщина к концу зимы составляет около 30 см.

По многолетним наблюдениям, зимний климатический сезон в центральных районах области начинается в среднем 11 ноября и длится в течение 136 дней, весенний климатический сезон, как правило, начинается 27 марта и в среднем продолжается 57 дней, начало летнего климатического сезона в области в среднем приходится на 23 мая, а средняя продолжительность его составляет 104 дня, начало осени в климатическом плане обычно приходится на 4 сентября, а ее средняя продолжительность равна 68 дней.

3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий

По предварительным данным территория проектируемого объекта представляет собой земельный участок с категорией: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для размещения объектов транспорта, обслуживание автотранспорта, расположенный по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий с/с, д. В. Медведица.

4 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ УЧАСТКОВ С РАНЕЕ ВЫЯВЛЕННЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗОН С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЗОН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)

4.1 Предварительные сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды

По предварительной оценке участки с ранее выявленным загрязнением окружающей среды на территории проектируемого объекта: «Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 «Крым», отсутствуют.

Для уточнения информации во время предполетных камеральных работ запрашиваются сведения у уполномоченных в этих сферах органах. Данные подкрепляются соответствующей справкой и/или выпиской.

4.2 Предварительные сведения о наличии зон с особым режимом природопользования (зон экологических ограничений)

По предварительным данным, согласно публичной кадастровой карте, участок изысканий попадает в зоны с особыми условиями использования территории.

- ЗОУИТ 46:00-6.488. Охранная зона транспорта. Зона охраны искусственных объектов. Третья подзона приаэродромной территории аэродрома Курск (Восточный).

- ЗОУИТ 46:00-6.492. Охранная зона транспорта. Зона охраны искусственных объектов. Пятая подзона приаэродромной территории аэродрома Курск (Восточный).

Земельный участок с кадастровым номером 46:11:111712:220 частично пересекает зону с особыми условиями использования территории:

- ЗОУИТ 46:11-6.1783. Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиотелефонии. Зона охраны искусственных объектов. Охранная зона магистральной ВОЛС К-819 в Курском районе Курской области.

5 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

5.1 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

Состав и последовательность выполнения работ запланированы в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». Последовательность и состав работ при выполнении ИЭИ представлены в таблице 1.

Изучение физических факторов (шума и электромагнитного излучения) выполнить с привлечение аккредитованной лаборатории в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 1 – Планируемые виды и объемы работ (виды и объемы работ могут быть скорректированы в ходе проведения изысканий, фактическое выполнение будет представлено в техническом отчете по ИЭИ)

№	Вид работ	Обоснование
1.	Сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особыми режимами использования, объектах культурного наследия, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв (или грунтов), поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях	Материалы ИЭИ прошлых лет отсутствуют, в связи, с чем выполнить сбор, анализ и обобщение материалов на основании данных с официальных сайтов администрации Курской области, комитета по охране природных ресурсов Курской области и т.п. Для подтверждения информации запросить справки уполномоченных органов
2.	Дешифрирование и анализ материалов и данных ДЗЗ (дистанционного зондирования земли) с использованием различных видов съемок	Выполнить на основании источников Google, Яндекс, Публичной кадастровой карты
3.	Рекогносцировочное обследование территории (обход территории, выявление и нанесение на карту-схему современного состояния признаков и источников загрязнения (при обнаружении))	Выполнить обследование территории проектируемого объекта площадью ориентировочно 1,0 га (уточнить в процессе выполнения работ)
4.	Маршрутные наблюдения с описанием компонентов природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, возможных источников и визуальных признаков загрязнения	Выполнить маршрутные наблюдения участка изысканий, отмечая характерные особенности ландшафтов и компонентов природной среды, возможных источников и визуальных признаков загрязнения. Количество и расположение пунктов наблюдений выбирается в процессе полевых работ в зависимости от фактических природных и техногенных условий участка
5.	Исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха	Получить справку из ФГБУ «Центрально-Черноземного УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

№	Вид работ	Обоснование
6.	Почвенные исследования и оценка загрязнения почв (или грунтов)	Отбор почвы для анализа на химические и микробиологические показатели выполнить в соответствии с ГОСТ Р 58595-2019 Почвы Отбор проб. ГОСТ 17.4.3.01-17 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
7.	Исследование и оценка загрязнения поверхностных вод	В связи с расположением р. Большая Курица на расстоянии ориентировочно 6,18 км от участка изысканий отбор и исследование проб поверхностных вод не планируется
8.	Исследование и оценка загрязнения донных отложений в поверхностных водных объектах	
9.	Исследование и оценка загрязнения подземных вод	Выполнить при обнаружении в результате инженерно-геологических изысканий
10.	Исследование и оценка радиационной обстановки	Выполнить с привлечением аккредитованной лаборатории, объемы и расположение точек исследований запланировать в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», МУ 2.6.1.2398-08. Произвести на участке изысканий: -пешеходную гамма-съемку в масштабе 1:1000 по пешеходным профилям; -измерение мощности дозы гамма-излучения на участке изысканий; -при обнаружении радиационных аномалий исследование грунтов на наличие и состав техногенных радионуклидов
11.	Исследование и оценка физических воздействий	Выполнить с привлечением аккредитованной лаборатории, объемы запланировать в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21
12.	Санитарно-эпидемиологические исследования	Произвести в соответствии с СП 11-102-97 на следующие показатели: нефтепродукты, бенз(а)пирен, никель, медь, цинк, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, pH состав, обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli; Энтерококки (фекальные); патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы; яйца и личинки гельминтов; Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)

№	Вид работ	Обоснование
13.	Определение плодородного и потенциально плодородного слоя почв	Не требуется, в связи с отсутствием выемки грунта
14.	Газогеохимические исследования грунтов	Не требуется
15.	Исследование социально-экономических условий	Выполнить на основании официальных данных федеральной службы государственной статистики
16.	Эколого-ландшафтные исследования	Произвести маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов, состояния экосистем
17.	Изучение растительного покрова	Определение видов растительного мира, определение наличия/отсутствия видов занесенных в Красную книгу Курской области и РФ
18.	Изучение животного мира	Определение видов животного мира, определение наличия/отсутствия видов занесенных в Красную книгу Курской области и РФ
19.	Изучение воздействия опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды	При изучении фондовых материалов обратить внимание на наличие опасных факторов, которые могут повлиять на безопасную эксплуатацию объекта
20.	Камеральная обработка материалов	Обработка и обобщение результатов выполненных исследований и наблюдений, собранных фондовых материалов, оформление технического отчета об инженерно-экологических изысканиях
21	Составление технического отчета	Отчет по инженерно-экологическим изысканиям оформить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016: -техническое задание на изыскания; -программу проведения изысканий; -текстовую часть (пояснительную записку); -графическую часть (карты, схемы и т.д.); приложения (протоколы анализов, измерений, копии

5.2 Виды и объемы запланированных работ

Таблица 2 – Виды и объемы запланированных работ

№	Виды работ	Ед. изм.	Объем работ по программе инженерно-экологических изысканий	Параметры исследований/измерений
1. Полевые работы				
1	Предполевое дешифрование аэрокосмических материалов	км ²	0,01	-
2	Инженерно-экологическая рекогносцировка	км	1	-
3	Рекогносцировочное почвенное обследование	км	1	-
4	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000 - 1:1000. Радиационное обследование участка	км	1	-
5	Описание точек наблюдения при составлении инженерно-экологических карт	1 точка	5	-
6	Отбор объединенных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методом конверта)	проба	3	глубина отбора 0-20 см (3 объединенные пробы из 5 точечных каждая)
7	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по микробиологическим и паразитологическим показателям: почв (с одной пробной площадки)	проба	3	глубина отбора 0-20 см (3 объединенные пробы из 3 точечных с каждой из 3-х пробных площадок)
8	Радиационное обследование участка площадью св. 1,0 га	1 га	1,0	гамма-съемка в режиме свободного поиска с шагом 5х5 м
9	Определение мощности дозы гамма-излучения	точка	10	определение мощности МЭДГИ из расчета 10 точек на 1 га
10	Измерение уровня звукового давления	точка	1	2,0 м от поверхности почвы 1 точка на границе жилой зоны
11	Измерение уровня электрического поля промышленной частоты 50 Гц	точка	1	0,5-2,0 м от поверхности 1 точка вблизи источников ЭМИ и на границе жилой зоны
12	Измерение уровня магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	точка	1	0,5-2,0 м от поверхности 1 точка вблизи источников ЭМИ и на границе жилой зоны

№	Виды работ	Ед. изм.	Объем работ по программе инженерно-экологических изысканий	Параметры исследований/измерений
2. Лабораторные исследования				
13	Исследование почв/грунтов на санитарно-химические показатели: с глубины 0,0-0,2 м	проба	3	определяемые показатели: pH солевой вытяжки, содержание нефтепродуктов, свинца, кадмия, меди, никеля, цинка, мышьяка, ртути, 3,4-бенз(а)пирена, гранулометрический состав
14	Исследование почв/грунтов на микробиологические и паразитологические показатели	проба	3	определяемые показатели: обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli; Энтерококки (фекальные); патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы; яйца и личинки гельминтов; Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)
3. Камеральные работы				
15	Окончательное дешифрование аэрокосмических материалов	км ²	0,01	-
16	Камеральная обработка материалов инженерно-экологической рекогносцировки	км	1	-
17	Камеральная обработка материалов рекогносцировочного почвенного обследования	км	1	-
18	Камеральная обработка материалов. Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000 -1:1000	км	1	-
19	Описание точек наблюдения при составлении инженерно-экологических карт.	км	1	-

№	Виды работ	Ед. изм.	Объем работ по программе инженерно-экологических изысканий	Параметры исследований/измерений
3. Камеральные работы				
20	Радиационное обследование участка площадью св. 1,0 га	1 га	1,0	-
21	Камеральная обработка материалов лабораторных исследований	расчет	1	-
22	Составление программы производства работ при средней глубине исследований до 5 м и исследуемой площади до 1 км ²	программа	1	-
23	Составление технического отчета. Категория сложности I	расчет	1	-

5.3 Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты

Для отбора образцов использовать лопаты по ГОСТ 19596-87, нож почвенный по ГОСТ 23707-95, бур почвенный, нож из полиэтилена, шпатель пластмассовый по ГОСТ 19126-2007, пакеты полиэтиленовые.

Камеральная обработка результатов исследований произведена с помощью программ Word, Excel. Обработка картографического материала выполнена в программе AutoCAD.

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

Лабораторные исследования проб грунтов на химические показатели, изучение факторов ионизирующего и неионизирующего излучения провести с привлечением аккредитованной лаборатории по аттестованным методикам. Все измерительные средства для проведения инженерно-экологических изысканий должны быть своевременно проверены и иметь поверочные свидетельства в соответствии с ГОСТ Р 8.589-2001. Не допускается проведение измерений неисправными приборами и измерительными средствами с просроченной датой поверки. Сведения об утвержденных типах средств измерений и поверке приборов содержатся в Федеральном информационном фонде по обеспечению поверки измерений (fgis.gost.ru).

5.5 Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий

Выполнение инженерно-экологических изысканий не должно приводить к изменениям природных условий территории объекта. Отбор образцов почвы выполнить с обратной засыпкой грунта и восстановление почвенно-растительного покрова.

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

Выезд на полевые работы осуществляется в течение одного рабочего дня. В составе полевых работ выполнить маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов, состояния экосистем, источников и признаков загрязнения, отбор проб компонентов природной среды для лабораторного исследования. Транспортировка отобранных проб автотранспортом в аккредитованные лаборатории для анализа. На месте провести радиологического обследования территории, измерения уровней шума и электромагнитного излучения.

Камеральная обработка материалов выполняется в целях систематизации и окончательной обработки всей полученной информации. Организация камеральных работ состоит из следующих этапов: обработка и обобщение результатов выполненных исследований и наблюдений, собранных фондовых материалов, оформление технического отчета об инженерно-экологических изысканиях, разработка графических приложений на основе фактического материала. С учетом специфики проектируемого объекта выполняется предварительный прогноз возможных неблагоприятных последствий, разработка рекомендаций по их предотвращению и предложений к программе экологического мониторинга.

5.7 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

Все работы по инженерно-экологическим испытаниям на территории объекта должны проводиться в соответствии с ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах [15].

До начала инженерных изысканий на объекте работникам необходимо изучить требования СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и другие действующие нормативные документы по охране труда и технике безопасности, охране здоровья работающих, санитарно-гигиеническому обеспечению и противопожарной безопасности.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект должен проверить:

- прохождение всеми сотрудниками инструктажа по технике безопасности (сдачи экзамена);
- наличие соответствующих удостоверений, дающих право проведения работ;
- наличие средств индивидуальной защиты;
- наличие транспортных средств, приспособленных для перевозки грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель работ должен выявить опасные участки (линии электропередачи, автомобильные дороги, подземные коммуникации и т. д.) и провести инструктаж на месте со всеми работниками. Перед началом проведения изысканий обязательно согласовать места и время проведения работ с представителями организаций, эксплуатирующих инженерные коммуникации и сооружения.

Для исключения несчастных случаев при проведении изысканий должна соблюдаться дисциплина труда, выполняться требования правил по технике безопасности на всех этапах полевых работ. При обследовании колодцев подземных сетей необходимо привлекать не менее 2-х работников. Исключить случаи поражения глаз при работе с электронными приборами. При проведении работ на высоте пользоваться лестницами-стремянками. При управлении автомобилем строго соблюдать правила дорожного движения. Нельзя работать на объекте без светоотражающего жилета. Обувь должна быть на жесткой подошве, одежда — не стеснять движений. Необходимо знать правила оказания первой помощи при несчастных случаях.

На объекте изысканий возможным источником несчастных случаев может быть поражение электрическим током подземных и воздушных электросетей, отравление газом при обследовании и съемке колодцев и коллекторов подземных сетей, а также происшествия, связанные с автомобильным транспортом, воздушными судами (летательными аппаратами), работой на особо охраняемых территориях.

При выполнении камеральных работ запрещается пользоваться неисправными выключателями и электрифицированными приборами. Чертежными инструментами, ножницами, скальпелями пользоваться с осторожностью, исключая возможность получения травм. При выполнении работ с использованием компьютера, обеспечить обязательные перерывы по 10-15 мин через каждый час работы.

5.8 Мероприятия по охране окружающей среды

Для предотвращения и снижения неблагоприятных техногенных последствий при строительстве и эксплуатации объекта рекомендуется:

1. По окончании проведения инженерно-экологических изысканий почвенный разрез и пробуренные скважины будут ликвидированы путем обратной засыпки почвы (грунта).

2. Поддержание в работоспособном состоянии инженерную защиту территории площадки изысканий.

3.Соблюдение мероприятий по исключению загрязнения грунтов и поверхностных вод химическими веществами.

По окончании проведения работ почвенный разрез и пробуренные скважины будут ликвидированы путем обратной засыпки почвы (грунта).

В ходе выполнения инженерно-экологических изысканий обеспечить охрану окружающей среды и исключить её загрязнение. Не допускать поджога сухой травы на территории объекта и прилегающих участках. Не замусоривать территорию проведения работ, содержать в технической исправности двигатели автомобильного транспорта. Не допускать разлития нефтепродуктов и ГСМ. Необходимо соблюдать правила противопожарной безопасности, составляющей основу охраны лесных массивов. Мероприятия по охране окружающей среды определить на месте, довести их до сведения работников и контролировать их выполнение.

5.9 Критерии оценки состояния окружающей среды, включая загрязнения отдельных компонентов среды (значения, установленные нормативными и/или методическими документами) с обоснованием и ссылкой на соответствующие документы

Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ОДК для нефтепродуктов регламентируются региональными нормативами, устанавливающие ПДК для Республики Татарстан, г. Москвы и г. Санкт-Петербурга, а также Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.) Класс опасности нефтепродуктов определяется в соответствии с ГОСТ 57703-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами, ликвидация, отработанных нефтепродуктов» и ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

ПДК и класс опасности для бенз(а)пирена устанавливается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». ПДК (ОДК) для тяжелых металлов устанавливается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Химическое загрязнение грунтов по суммарному показателю химического загрязнения выполняется согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Категория загрязнения почвы по степени микробиологического и паразитологического загрязнения устанавливается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Определение пригодности почвы для рекультивации устанавливается в соответствии ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Оценка радиационного обследования территории установлена в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

Оценка уровня шума и электромагнитного излучения оценивается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Среднесуточные ПДК для атмосферного воздуха населенных мест устанавливается в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль инженерно-экологических изысканий предполевого периода производится для проверки организационно-технической готовности к проведению инженерно-экологических изысканий:

- соответствие требований Технического задания и объемов программы работ;
- соответствие объемов изысканий сложности территории, вероятности возникновения экологических рисков и потенциальной опасности проектируемых объектов;
- проверка требований к метрологическому обеспечению приборно-технического оснащения и к правилам техники безопасности полевых отрядов;
- контроль достаточной комплектации полевых отрядов специалистами для проведения необходимого комплекса работ
- выполнение аккредитованными лабораториями радиологического обследования территории, измерения физических факторов, лабораторных изучения образцов почвы.

В камеральном периоде производить контроль над соблюдением требований нормативных правовых документов РФ при проведении аналитических исследований компонентов природной среды и камеральной обработки полученных материалов, графика выполнения работ и исполнительных объемов, соблюдения техники безопасности при производстве работ.

Контроль результатов инженерно-экологических изысканий включает в себя проверку:

- соответствия результатов выполненных работ требованиям Технического задания и объемов программы работ;
- оформления материалов в соответствии с действующими нормативными документами;
- достаточности объемов выполненных работ для обоснования проектных решений.

Контроль качества работ по инженерно-экологическим изысканиям периодически проверяется в процессе производства работ главными специалистами отделов. Перед сдачей результатов инженерно-экологических изысканий на экспертизу в организации проводят тщательную проверку полноты выполненных изысканий на соответствие СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, техническому заданию на производство изысканий.

7 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»;
2. ГОСТ 17.1.3.07-82. «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;
3. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;
4. ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
5. ГОСТ 17.4.3.01-17 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
6. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
7. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
8. ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»;
9. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы Отбор проб;
10. МУ 2.1.7.730-99 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
11. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
12. МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
13. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;
14. СанПин 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий»;
15. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
16. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
17. СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
18. СП 11-103-97 («Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»);
19. СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНИП 23-01-99;
20. СП 47.13330-2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
21. РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды»;
22. Постановление администрации Курской области от 19.09.2008 г. №303 «Об утверждении перечней объектов, подлежащих региональному и государственному

надзору в области охраны и использования водных объектов, с изменениями от 01.12.2011 г.

23. Атлас Курской области/ под р. кол. Р.В. Кабанова и др.-М.:2000, 48 с;

24. Национальный атлас почв Российской Федерации – М.-2011.-632 с;

25. Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2021 г.

26. Муха В.Д. Почвы Курской области / В.Д. Муха, А.Ф. Сулима, В.И. Чаплыгин Курск-2006-116 с.

27. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов / Департамент эколог. безопасности и природопользования Курск. обл. – Калининград ; Курск : ИД РОСТ-ДООАФК, 2017. – 380 с.

8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все полевые материалы проверить и обработать камерально.

По окончании работ исполнитель передает заказчику:

-2 экземпляр на бумажном носителе отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации в соответствии с «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-102-96» (утв. и введен в действие приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр); «СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства» (одобрен письмом Госстроя России от 10.07.97 №9-1-1/69); ГОСТ 21.301-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям» (введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 №1831-ст).

-Дополнительно в электронном виде 1-экз. (CD-R диск) отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации в соответствии с Приказом Минстроя России от 12.05.2017 №783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2017 № 47947) для прохождения экспертизы в электронном виде (графические материалы представить в dwg. Для версии AutoCAD 2004).

-Выписку из СРО, актуальную на момент приема-передачи отчетных материалов

-Смету на выполнение инженерно-экологических изысканий, составленную по справочникам базовых цен – 1 экземпляр на бумажном носителе. Все работы выполняются в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Программу составил:

/Е.А. Деева / Инженер-эколог

**ПРОТОКОЛЫ САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКОГО, МИКРО-
БИОЛОГИЧЕСКОГО И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ И ГРУНТОВ**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ		Лист
											111
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Общество с ограниченной ответственностью
МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗЕМЛЕМЕР»
(ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»)**

305019, Россия, Курская область, город Курск, ул. Малых, д.4
Телефон: 8(4712)50-31-20; E-mail: zemlemerkursk@mail.ru
ОКПО 11076756; ОГРН 1134611000270; ИНН 4611012350/КПП 463201001

Испытательная лаборатория

305019, Россия, Курская область, город Курск, ул. Верхняя Луговая, д.54
Телефон: 8(4712)54-63-90; E-mail: 22@zemlemer46.ru

Аттестат признания
компетентности лаборатории
№ГОСТ.RU.22167

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
испытательной лаборатории
ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»
Е.В.Рябцева
«03» мая 2023 г.



Протокол испытаний №34 от 03 мая 2023 г.

- 1. Наименование предприятия (организации), заявитель:** Общество с ограниченной ответственности «Тандем Плюс»;
- 2. Юридический адрес/Фактический адрес:** 248000, г. Калуга, ул. Механизаторов, д.38, оф. 309;
- 3. Наименование образца (пробы):** Почва (образцы №1, 2, 3);
- 4. Место отбора:** Курская область, Курский р-н., Нижнемедведицкий с/с, В. Медведица (в границах участка изысканий входят земельные участки с к/н: № 46:11:111712:4 и № 46: 11: 111712: 220, а также прилегающие земли, не имеющие к/н); Объект: «Многотопливная АЗС в д. В. Медведица, Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской обл., на (512+70) км автомобильной дороги М-2 «Крым»».
- 6. Образцы (пробы) отобраны:** представителем заявителя
- 7. НД, регламентирующий отбор проб:** ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017;
- 8. Сопроводительный документ:** заявка на проведение испытаний № 27 от 18 апреля 2023 г.
акт отбора образцов №27 от 18 апреля 2023 г.
- 9. Дата получения образцов (проб) в ИЛ:** 18 апреля 2023 г.
- 10. Период проведения испытаний:** 18 апреля 2023 г. – 03 мая 2023 г.;
- 11. Масса пробы, предоставленной на анализ:** по 1 кг;
- 12. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным документам;
- 13. Дополнительные сведения:** Информация, содержащаяся с п.1 по п. 7 настоящего протокола предоставлена заявителем;

14. Код образца (пробы): 04.23.144/П-04.23.146/П

Протокол составлен в 2-х экземплярах

15. Средства измерения:

Наименование, тип	Заводской номер	Свидетельства о поверке		
		№ свидетельства	дата поверки	действует до
Эксперт-001-3.0.1 Иономер портативный	№: 10593	С-ТТ/02-06-2022/163102952	02.06.2022	01.06.2023
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	№: 23125201	№ С-БА/03-04-2023/235645091	03.04.2023	02.04.2024
Весы лабораторные ВК-3000	№: 039940	С-БА/03-04-2023/235645093	03.04.2023	02.04.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	№1092	С-СП/13-05-2022/156600900	13.05.2022	12.05.2023
Анализатор ртути лабораторный РА-915ЛАБ	№ 220042	С-В/24-06-2022/165835553	24.06.2022	23.06.2023
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «Флюорат-02-4М»	№ 9923	С-БА/09-03-2023/229267419	09.03.2023	08.03.2024
Хроматограф жидкостной «Люмахром»	№ 936	С-БА/09-03-2023/229267418	09.03.2023	08.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (10)	№1 682	С-БА/31-03-2023/235062645	31.03.2023	30.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (5)	№1 683	С-БА/31-03-2023/235062644	31.03.2023	30.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (2)	№1 684	С-БА/31-03-2023/235062643	31.03.2023	30.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (1)	№1 685	С-БА/31-03-2023/235062642	31.03.2023	30.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,5)	№1 679	С-БА/31-03-2023/235062648	31.03.2023	30.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,25)	№1 680	С-БА/31-03-2023/235062647	31.03.2023	30.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,1)	№1 681	С-БА/31-03-2023/235062646	31.03.2023	30.03.2024

16. Результаты испытаний:

Образец №1, Глубина отбора 0,00-0,20 м		Код образца (пробы): 04.23.144/П		
Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристик а погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5

Протокол испытаний № 34

Общее количество страниц 5, страница 2

Настоящий протокол не может быть воспроизведен без письменного разрешения начальника испытательной лаборатории.
Результаты испытаний касаются только образца, подвергнутого испытанию.

рН солевой вытяжки	6,8	$\pm 0,1^1$	ед. рН	ГОСТ 26483-85
Бенз(а)пирен	0,008	$\pm 0,003^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-2003
Массовая доля нефтепродуктов	408,80	$\pm 102,20^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (М 03-03-2012)
Массовая доля ртути	0,032	$\pm 0,015^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
Свинец	17,1	$\pm 4,1^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Кадмий	0,15	$\pm 0,04^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Медь	4,1	$\pm 1,0^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Цинк	<25*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Никель	2,1	$\pm 0,5^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Мышьяк	1,31	$\pm 0,31^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Гранулометрический (зерновой) состав: Содержание фракций с размером частиц: – более 10 мм;	0,00	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 10-5 мм;	1,43	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 5-2 мм;	1,67	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 2-1 мм;	4,64	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 1-0,5 мм;	10,61	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 0,5-0,25 мм;	27,15	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,25-0,1 мм;	17,36	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,1-0,05 мм;	4,94	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,05-0,01 мм;	16,74	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,01-0,002 мм;	6,84	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
- 0,002 – 0,001 мм;	0,59	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-Менее 0,001 мм.	8,03	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4

Образец №2,
Глубина отбора 0,00-0,20 м

Код образца (пробы): 04.23.145/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристик а погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
-------------------------	-----------------------	--	----------------------------------	------------------------

Протокол испытаний № 34

Общее количество страниц 5, страница 3

Настоящий протокол не может быть воспроизведен без письменного разрешения начальника испытательной лаборатории.
Результаты испытаний касаются только образца, подвергнутого испытанию.

1	2	3	4	5
рН солевой вытяжки	5,9	$\pm 0,1^1$	ед. рН	ГОСТ 26483-85
Бенз(а)пирен	0,015	$\pm 0,006^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.3.39-2003
Массовая доля нефтепродуктов	37,09	$\pm 14,83^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (М 03-03-2012)
Массовая доля ртути	0,038	$\pm 0,017^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
Свинец	9,9	$\pm 2,4^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Кадмий	0,30	$\pm 0,10^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Медь	8,0	$\pm 1,9^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Цинк	<25*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Никель	3,2	$\pm 0,8^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Мышьяк	1,01	$\pm 0,24^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)

Образец №3,
Глубина отбора 0,00-0,20 м

Код образца (пробы): 04.23.146/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристика погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН солевой вытяжки	6,0	$\pm 0,1^1$	ед. рН	ГОСТ 26483-85
Бенз(а)пирен	0,016	$\pm 0,006^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.3.39-2003
Массовая доля нефтепродуктов	36,91	$\pm 14,77^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21 (М 03-03-2012)
Массовая доля ртути	0,036	$\pm 0,016^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
Свинец	11,3	$\pm 2,7^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Кадмий	0,17	$\pm 0,04$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Медь	5,7	$\pm 1,4^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Цинк	<25*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
Никель	3,9	$\pm 0,9^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)

Мышьяк	1,01	$\pm 0,24^2$	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6 (М 03-07-2014)
--------	------	--------------	-------	--

Примечание:

¹-приписанная погрешность(²-неопределенность), установленные числовые значения границ характеристик погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$ и/или установленные числовые значения границ относительной погрешности соответствуют числовым значениям расширенной неопределенности при коэффициенте охвата $K=2$; * - ниже нижнего/выше верхнего диапазона определения ОА ИЛ; - - в случае не обнаружения (менее чувствительности метода) погрешность (неопределенность) измерений не определяется.

Лицо, ответственное

за оформления протокола:

А.С. Зоткина, заместитель начальника ИЛ

подпись

ФИО

должность

_____ окончание протокола _____

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»)

Почтовая ул., д. 3, Курск, 305000
Тел./ факс (4712) 70-01-09; e-mail: cge@kursktelecom.ru; http://46cge.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 74399360; ОГРН 1054639017344; ИНН/КПП 4632050564/463201001

Испытательный лабораторный центр

305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Почтовая, д. 3
307800, Россия, Курская область, Суджанский район, город Суджа, ул. К. Либкнехта, д. 34
306530, Россия, Курская область, Щигровский район, город Щигры, ул. Красная, д. 81

Место проведения испытаний, исследований, измерений

305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Почтовая, д. 3

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21AC75 выдан
Федеральной службой по аккредитации.
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 29 сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом приема и кодирования проб
(образцов) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Курской области»,
Заместитель руководителя ИЛЦ



В.А. Василенко

« 26 » апреля 2023 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8674 - 8676 от 26 апреля 2023 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью многопрофильное предприятие "Землемер"

2. Юридический адрес: г. Курск, ул. Малых, д. 4
Фактический адрес: г. Курск, ул. Малых, д. 4

3. Наименование образца (пробы):
Почва

4. Место отбора: Земельный участок проектируемого объекта: "Многоквартирный АЗС в д. Верхняя Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 "Крым", расположенный по адресу: Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий с/с, д. Верхняя Медведица (в границы участка изысканий входят земельные участки с кадастровыми номерами 46:11:111712:4 и 46:11:111712:220, а также прилегающие земли, не имеющие кадастровых номеров)
Проба № 8674 - объединенная проба № 1
Проба № 8675 - объединенная проба № 2
Проба № 8676 - объединенная проба № 3

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.04.2023 с 09:00 до 10:00

Ф.И.О., должность: Деева Е.А., инженер-эколог

Условия доставки: образцы (пробы) отобраны и доставлены самостоятельно представителем заявителя.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.04.2023 11:30

НД на отбор проб:

ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы (ССОП) Почвы. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юрид. лиц, ИП, -
Заявление (заявка) № 46-20/2682-2023 от 14.04.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

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

8. Код образца (пробы): 06.09.23.8674 ; 06.09.23.8675 ; 06.09.23.8676

9. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

10. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.04.2023 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8674 дата начала испытаний 18.04.2023 11:40 дата выдачи результата 26.04.2023 09:46					
1	Индекс БГКП	кл/г	4	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
2	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	4	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные энтеробактерии, в том числе, сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
4	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	2	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.04.2023 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8674 дата начала испытаний 18.04.2023 11:40 дата выдачи результата 21.04.2023 10:30					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
3	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.04.2023 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8675 дата начала испытаний 18.04.2023 11:40 дата выдачи результата 26.04.2023 09:46					
1	Индекс БГКП	кл/г	6	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
2	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	6	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные энтеробактерии, в том числе, сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
4	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	2	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.04.2023 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8675 дата начала испытаний 18.04.2023 11:40 дата выдачи результата 21.04.2023 10:30					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
3	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.04.2023 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8676 дата начала испытаний 18.04.2023 11:40 дата выдачи результата 26.04.2023 09:47					
1	Индекс БГКП	кл/г	4	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
2	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	4	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные энтеробактерии, в том числе, сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
4	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	3	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.04.2023 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8676 дата начала испытаний 18.04.2023 11:40 дата выдачи результата 21.04.2023 10:30					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
3	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Лазарева Е. А.. эксперт

конец протокола № 8674 - 8676 от 26 апреля 2023 г.

ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО
ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

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

						12723/23-ю-ИЭИ	Лист
							119
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»)

Почтовая ул., д. 3, Курск, 305000
Тел./ факс (4712) 70-01-09; e-mail: cge@kursktelecom.ru; http://46cge.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 74399360; ОГРН 1054639017344; ИНН/КПП 4632050564/463201001

Испытательный лабораторный центр

305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Почтовая, д. 3
307800, Россия, Курская область, Суджанский район, город Суджа, ул. К. Либкнехта, д. 34
306530, Россия, Курская область, Щигровский район, город Щигры, ул. Красная, д. 81

Место проведения испытаний, исследований, измерений

305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Почтовая, д. 3

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21AC75 выдан
Федеральной службой по аккредитации.
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 29 сентября 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом приема и кодирования проб
(образцов) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Курской области»
Заместитель руководителя ИЛЦ

В.А. Василенко

« 03 » мая 2023 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

№ и - 3687 от 3 мая 2023 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью многопрофильное предприятие "Землемер"

2. Юридический адрес: г. Курск, ул. Малых, д. 4
Фактический адрес: г. Курск, ул. Малых, д. 4

3. Наименование измерений: МЭД гамма-излучения на участке

4. Место проведения измерений, его адрес: "Многоотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 "Крым", Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий с/с, В. Медведица (в границы участка изысканий входят земельные участки с к/н: №46:11:111712:4 и №46:11:111712:220, а так же прилегающие земельные участки, имеющие к/н)

5. Дата и время обследования: 03.05.2023 с 10:00 до 11:50

Измерения проводил: Пивень М. Ю. врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям радиологической лаборатории

При измерениях присутствовал инженер-эколог Гридасова О.В.

6. Средства измерений:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Дальномер лазерный Bosch GLM 80 Professional	907673936	70666-18	С-БЮ/31-05-2022/159893292 от 31.05.2022	30.05.2023	± 1,5 мм
2	Дозиметр-радиометр МКС-17Д "Зяблик"	061	75812-19	6496 от 21.07.2021	20.07.2023	±13%
3	Дозиметр ДКС - АТ1121	43125	19793-14	С-БЖД/15-11-2022/201650467 от 15.11.2022	14.11.2023	± 15 %
4	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	467220	32014-11	С-ВА/21-07-2022/172026556 от 21.07.2022	20.07.2024	Отн. влажность ±3%, Т ±0.2 °С; V (от 0,1 до 1 м/с) ±22 %; V (от 1 до 20 м/с) ±10 %; P

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
						±0,13кПа

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявление, входящий № 46-20/2682-2023 от 14.04.2023

Условия проведения измерений: атмосферное давление 748 мм рт.ст.; температура воздуха 15°C; относительная влажность воздуха 44 %; направление ветра Ю/З; скорость ветра 3,7 м/с; ясно

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)", СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)"

9. НД на метод измерения: МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности, Руководство по эксплуатации. "Дозиметр" рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1121, п.1-п.5, п.7-п.13", Руководство по эксплуатации. ФВКМ. "412152.004 РЭ Радиометр МКС -17Д "Зяблик""

10. Код измерений: 10.23.3687

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети – 5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение - 0,084±0,002 мкЗв/ч, диапазон – 0,08 – 0,09 мкЗв/ч.

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

2. МЭД гамма-излучения на территории

№ п/п	Место измерения	Результат измерения, мкЗв/ч	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч
1	точка 1	0,09±0,019	0,6
2	точка 2	0,09±0,019	0,6
3	точка 3	0,08±0,017	0,6
4	точка 4	0,08±0,017	0,6
5	точка 5	0,08±0,017	0,6
6	точка 6	0,09±0,019	0,6
7	точка 7	0,08±0,017	0,6
8	точка 8	0,08±0,017	0,6
9	точка 9	0,08±0,017	0,6
10	точка 10	0,09±0,019	0,6
	Среднее значение	0,084±0,002	0,6
	Минимальное значение	0,08±0,017	0,6
	Максимальное значение	0,09±0,019	0,6

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Пивень М. Ю. Пивень М. Ю. врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям радиологической лаборатории

конец протокола измерений № и- 3687 от 3 мая 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ
ШУМОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ		Лист
											67
			Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»)

Почтовая ул., д. 3, Курск, 305000
Тел./ факс (4712) 70-01-09; e-mail: cge@kursktelecom.ru; http://46cge.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 74399360; ОГРН 1054639017344; ИНН/КПП 4632050564/463201001

Испытательный лабораторный центр

305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Почтовая, д. 3
307800, Россия, Курская область, Суджанский район, город Суджа, ул. К. Либкнехта, д. 34
306530, Россия, Курская область, Щигровский район, город Щигры, ул. Красная, д. 81

Место проведения испытаний, исследований, измерений

305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Почтовая, д. 3

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21AC75 выдан
Федеральной службой по аккредитации.
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 29 сентября 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом приема и кодирования проб
(образцов) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Курской области»,
Заместитель руководителя ИЛЦ

В.А. Василенко

« 09 » мая 2023 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

№ и - 3707 от 4 мая 2023 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью
многопрофильное предприятие "Землемер"

2. Юридический адрес: г. Курск, ул. Малых, д. 4
Фактический адрес: г. Курск, ул. Малых, д. 4

3. Наименование измерений: Шум

4. Место проведения измерений: Земельный участок под проектируемый объект "Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 "Крым", Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий с/с, В. Медведица (в границы участка изысканий входят земельные участки с к/н: №46:11:111712:4 и №46:11:111712:220, а так же прилегающие земельные участки, имеющие к/н)

5. Дата и время измерений: 03.05.2023 с 10:00
Ф.И.О., должность: Виденская О. И. эксперт-физик лаборатории неионизирующих излучений
При измерениях присутствовал представитель объекта

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Дальномер лазерный Leica DISTO D510	1075110170	С-ВЮ/20-10-2022/195606579 от 20.10.2022	19.10.2023	±1,0 мм
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	236317	С-ВА/31-08-2021/90729322 от 31.08.2021	30.08.2023	Отн. влажность ±3%, T ±0.2 °C
3	Калибратор акустический тип Защита-К	138216	С-ВИ/11-11-2022/200912668 от 11.11.2022	10.11.2023	± 0,2 дБ
4	Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А (Белая)	БА200875	С-ВИ/21-11-2022/202973912 от 21.11.2022	20.11.2023	± 0,7 дБ

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: входящий № 46-20/2682-2023 от 14.04.2023
Результаты калибровки на частоте 1000 Гц: до начала измерений 93,8дБ; по окончании измерений 93,9дБ.
Условия проведения измерений:
температура воздуха 15 °C; относительная влажность 44 %; скорость движения воздуха 3,7 м/с.
Во время проведения измерений при скорости ветра от 1 до 5 м/с, применялось ветрозащитное устройство.

8. НД, регламентирующие объем измерений и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

безвредности для человека факторов среды обитания"

9. НД на метод измерения: МУК 4.3.3722-21 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях"

10. Код измерений: 11.23.3707

ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НЕИОНИЗИРУЮЩЕЙ ПРИРОДЫ

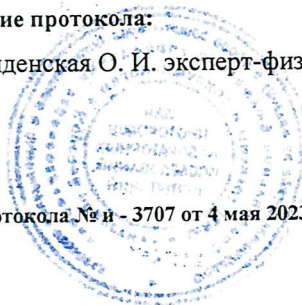
№№ п/п	Место проведения измерений	Характер шума	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
			измеренный	допустимый	измеренный	допустимый
Земельный участок						
1	К.т. на границе участка в направлении жилого дома № 16 ул. Советская	непостоянный	49	55	55,1	70

Результаты измерений указаны с расширенной неопределённостью измерений.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Виденская О. И. эксперт-физик лаборатории неионизирующих излучений

конец протокола № и - 3707 от 4 мая 2023 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							12723/23-ю-ИЭИ		Лист
											68
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»)

Почтовая ул., д. 3, Курск, 305000
Тел./ факс (4712) 70-01-09; e-mail: cge@kursktelecom.ru; http://46cge.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 74399360; ОГРН 1054639017344; ИНН/КПП 4632050564/463201001

Испытательный лабораторный центр

305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Почтовая, д. 3
307800, Россия, Курская область, Суджанский район, город Суджа, ул. К. Либкнехта, д. 34
306530, Россия, Курская область, Щигровский район, город Щигры, ул. Красная, д. 81

Место проведения испытаний, исследований, измерений

305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Почтовая, д. 3

УТВЕРЖДАЮ

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21AC75 выдан
Федеральной службой по аккредитации.
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 29 сентября 2017 г.



Заведующий отделом приема и кодирования проб
(образцов) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Курской области»,
Заместитель руководителя ИЛЦ

В.А. Василенко

« 04 » мая 2023 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ и - 3708 от 4 мая 2023 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью
многопрофильное предприятие "Землемер"

2. Юридический адрес: г. Курск, ул. Малых, д. 4
Фактический адрес: г. Курск, ул. Малых, д. 4

3. Наименование измерений: Напряженности электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц

4. Место проведения измерений: "Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета
Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 "Крым", Курская область,
Курский район, Нижнемедведицкий с/с, В. Медведица (в границы участка изысканий входят земельные
участки с к/н: №46:11:111712:4 и №46:11:111712:220, а так же прилегающие земельные участки, имеющие к/н)

5. Дата и время измерений: 03.05.2023 с 10:00
Ф.И.О., должность: Виденская О. И. эксперт-физик лаборатории неионизирующих излучений
При измерениях присутствовал представитель объекта

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Дальномер лазерный Leica DISTO D510	1075110170	С-ВЮ/20-10-2022/195606579 от 20.10.2022	19.10.2023	±1,0 мм
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	236317	С-ВА/31-08-2021/90729322 от 31.08.2021	30.08.2023	Отн. влажность ±3%, T ±0.2 °C
3	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр АТ -004»	1026; 50 Гц: 57619	50 Гц: С-ВЮ/27-08- 2021/89724448 от 27.08.2021	26.08.2023	± 15 %

7. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: входящий № 46-20/2682-2023 от 14.04.2023
Условия проведения измерений:
температура воздуха 15 °C; относительная влажность 44 %;

8. НД, регламентирующие объем измерений и их оценку:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)
безвредности для человека факторов среды обитания"

9. НД на метод измерения: МР 4.3.0177-20 "Методика измерения электромагнитных полей промышленной
частоты 50 Гц на селитебной территории"


10. Код измерений: 11.23.3708

ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НЕИОНИЗИРУЮЩЕЙ ПРИРОДЫ

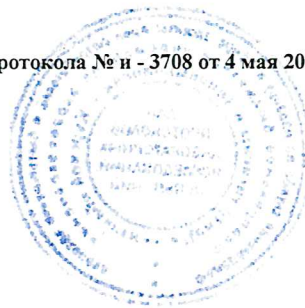
№№ п/п	Место проведения измерений	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м		Индукция магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл	
		измеренная	допустимая	измеренная	допустимая
Земельный участок					
1	К.т. на границе участка в направлении жилого дома № 16, ул. Советская	менее 0,05*	1	менее 1*	10

*- нижний предел чувствительности прибора.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Виденская О. И. эксперт-физик лаборатории неионизирующих излучений

конец протокола № и - 3708 от 4 мая 2023 г.



СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							12723/23-ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			69

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПИСЬМО
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213**

**О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 09-1/1137-СБ направляет актуализированный **перечень** особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что **перечень** содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального **проекта** "Экология" (далее - Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное, данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное, **перечень** не содержит районы, в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным **перечнем** при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, указанных в **перечне** и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией, подтверждающей отсутствие/наличие ООПТ федерального значения, в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с **перечнем** для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории
А.И.ГРИГОРЬЕВ

Приложение
к письму Минприроды России
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

**ПЕРЕЧЕНЬ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ ИМЕЮТСЯ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ,
А ТАКЖЕ ТЕРРИТОРИИ, ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ПОД СОЗДАНИЕ
НОВЫХ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ В РАМКАХ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА "ЭКОЛОГИЯ"**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

		Чухломский			
46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Чернозе мный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	Государственный природный заповедник	Восток Финского Залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

305021, г. Курск, ул. Школьная, д. 50
тел.: +7 (4712) 53-23-05, факс: +7 (4712) 53-23-05
e-mail: ecolog46@rkursk.ru; www.ecolog46.ru

03.05.2023 № 11-01-33/4161

На № 93 от 14.04.2023

Генеральному директору
ООО МПП «Землемер»

А.П. Карпушину

305019, г. Курск, ул. Малых, 4
109@zemlemer46.ru

Уважаемый Анатолий Павлович!

Обозначенный на карте объект «Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 «Крым», расположенного по адресу: Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий с/с, В. Медведица (к/н 46:11:111712:4 и № 46:112:111712:220), находится в границах населенного пункта и не относится к территории общедоступных или закрепленных охотничьих угодий.

На указанном участке местности зимний маршрутный учет и другие виды учета охотничьих ресурсов не проводятся, сведения о состоянии животного мира, составе, численности и плотности населения охотничьих животных отсутствуют.

В границах испрашиваемого участка ООПТ регионального и местного значения отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что в соответствии с письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения (далее – Перечень), размещен на официальном сайте Минприроды России в подразделе «Документы по вопросам ООПТ» раздела «Документы»: www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/. В иных административно-территориальных образованиях субъекта Российской Федерации отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения.

За информацией, подтверждающей отсутствие/наличие ООПТ федерального значения, следует обращаться в Департамент государственной политики и регулирования в сфере развития особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и Байкальской природной территории Минприроды России (125993, Москва, Большая Грузинская ул., 4/6, тел.: +7 (499) 254-68-11) в случае реализации объектов хозяйственной и иной деятельности на территории

административно-территориальных единиц Курской области, указанных в Перечне.

Учет объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курской области, ведется в разрезе районов и городских округов. Сведения о распространении данных видов на территории, указанной в запросе, отдельно не выделяются. Имеющиеся сведения о видах животных, сосудистых растений, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающих и произрастающих на территории Курского района, прилагаются.

Одновременно сообщаем, что на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 и в соответствии с письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, а так же путей миграции в пределах территории, на которой планируется осуществление хозяйственной деятельности.

В соответствии с приказом Министерства окружающей среды и природных ресурсов РФ от 03.11.1994 №323 водно-болотные угодья, имеющие международное и региональное значения в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Курской области отсутствуют.

По состоянию на 02.05.2023 в границах указанного участка работ отсутствуют установленные зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

По состоянию на 02.05.2023 согласно Государственному реестру участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами, предусмотренному статьей 28 Закона Российской Федерации «О недрах», в границах испрашиваемого участка работ лицензии на пользование недрами (подземные воды с водоотбором не более 500 кубических метров в сутки) не зарегистрированы.

Дополнительно сообщаем, что государственный реестр участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами формируется на основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.10.2020 № 865 «Об утверждении Порядка государственного учета и ведения государственного реестра работ по геологическому изучению недр, государственного реестра участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование участками недр», приказа Роснедр от 04.03.2021 № 64 «Об организации ведения государственного реестра участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами» и приказа Роснедр от 18.03.2021 № 80 «О внесении изменений в приказы Федерального агентства по недропользованию от 04.03.2021 № 63 «Об организации ведения государственного реестра работ по геологическому изучению недр» и от

04.03.2021 № 64 «Об организации ведения государственного реестра участков недр, предоставленных в пользование, и лицензии на пользования недрами».

Ведение государственного реестра участков недр в соответствии с требованиями Порядка осуществляется Федеральным агентством по недропользованию с привлечением Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский федеральный геологический фонд».

Сведения, содержащиеся в государственном реестре участков недр, являются открытыми и общедоступными и находятся в свободном доступе в сети «Интернет» на официальных сайтах Федерального агентства по недропользованию и Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский федеральный геологический фонд».

Также сообщаем, что лицензирование добычи подземных вод на территории Курской области с водоотбором более 500 кубических метров в сутки осуществляет Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу (прием заявок осуществляет Отдел геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям по адресу: 305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 7, (4712) 70-02-64).

Источники поверхностного питьевого водоснабжения на территории Курской области отсутствуют.

Вышеуказанный земельный участок с землями государственного лесного фонда не пересекается и не граничит.

Приложение: в электронном виде.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

А.В. Черкасов

Сертификат 0C9425746632A9958024ABV3FE7B40
Владелец **Черкасов Алексей Васильевич**
Действителен с 23.12.2022 по 17.03.2024

Сведения о видах животных, сосудистых растений, мохообразных, лишайников и грибов, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающих и произрастающих на территории Курского района Курской области

Вид	Статус*	Примечание
Животные		
Планария черная многоглазка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Перловица обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Стрекоза решетчатая (Большая голубая стрекоза)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дозорщик-повелитель (Дозорщик-император)	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Коромысло большое	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Богомол обыкновенный	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Дыбка степная	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Красотел пахучий	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Тафоксен большой	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Жук-олень	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Жук-носорог	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Восковик перевязанный (обыкновенный)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хрущ мраморный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Светляк обыкновенный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Махаон	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Подалирий	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Мнемозина	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Сатир дриада	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лента орденская голубая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лента орденская малиновая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Медведица четырехточечная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Бражник дубовый	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Голубянка дафнис	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Голубянка Рипарти	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Голубянка орион	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Шмель изменчивый	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Шмель пластинчатозубый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пчела-плотник	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области

Быстрянка	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Подкаменщик обыкновенный	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Жаба серая	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Лягушка съедобная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Черепаша болотная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Ящерица живородящая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Веретеница ломкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Обыкновенная медянка	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка степная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка обыкновенная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка Никольского	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Чернозобая гагара	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Поганка черношейная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Волчок (Малая выпь)	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Казарка краснозобая	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Лебедь-шипун	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Коршун черный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лунь степной	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Тювик европейский	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Курганник	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Орел-карлик	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Кобчик	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Пустельга обыкновенная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Куropатка серая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Журавль серый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Крачка белошекая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Крачка малая	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Клинтух	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Болотная сова	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Сыч домовый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Козодой европейский	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дятел зеленый	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Дятел седой	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Желна	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дятел средний	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области

		Федерации и в Красную книгу Курской области
Дятел белоспинный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Жаворонок хохлатый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Сорокопут серый	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Сорокопут чернолобый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Славка ястребиная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Желтоголовый королек	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мухоловка малая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Чекан черноголовый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Синица усатая	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Ремез обыкновенный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Овсянка-ремез	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Малая кутора	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гигантская вечерница	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Сурок степной	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Белка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Суслик крапчатый	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Мышовка темная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мышовка южная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Пеструшка степная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Мышь-малютка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хорь светлый (степной)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Выдра	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горностай	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Сосудистые растения		
Лук желтеющий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лук подольский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Осока низкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гиацинтик беловатый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Птицемлечник Коха	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Пролеска сибирская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Шпажник тонкий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Касатик безлистный	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Касатик сибирский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Вольфия бескорневая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Рябчик шахматный	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Рябчик русский	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Лилия кудреватая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Каулиния малая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Наяда большая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Пальчатокоренник кровавый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пальчатокоренник мясо-	3	Внесен в Красную книгу Курской области

красный		
Пальчатокоренник пятнистый	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Дремлик морозниковый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дремлик болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Кокушник комарниковый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Тайник яйцевидный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гнездовка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ятрышник шлемоносный	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Любка двулистная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Любка зеленоцветковая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ковыль днепровский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ковыль опушеннолистный	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Ковыль перистый	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Ковыль красивейший	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Ковыль узколистный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ковыль Залесского (К. красноватый)	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Гладыш широколистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горичник олений	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ластовень русский	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Кошачья лапка двудомная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Полынь армянская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Полынь широколистная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Василек русский	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Василек сумской	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Солонечник льновидный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Солонечник русский	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Солонечник мохнатый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Бузульник сибирский	0	Внесен в Красную книгу Курской области
Козелец пурпурный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Крестовник Швецова	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Синяк русский (Румянка)	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Зубянка луковичная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Зубянка пятилистная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Бубенчик лилиелистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Колокольчик широколистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гвоздика Андржейевского	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гвоздика пышная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Молодило русское	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Росянка круглолистная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Вереск обыкновенный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Брусника	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Астрагал изменчивый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ракитник австрийский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Остролодочник волосистый	3	Внесен в Красную книгу Курской области

Хохлатка промежуточная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Хохлатка Маршалла	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Золототысячник красивый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горечавка крестовидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горечавка легочная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горечавочка горьковатая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Змееголовник Рюйша	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Зопник колючий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Черноголовка крупноцветковая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лен желтый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лен жилковатый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лен многолетний	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Пион тонколистный	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Белозор болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Истод сибирский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Зимолюбка зонтичная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Борец шерстистоустый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Борец дубравный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горицвет весенний	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ветреница лесная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ломонос цельнолистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Живокость Литвинова	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Печеночница благородная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Прострел раскрытый, Сон-трава	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лютик иллирийский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Купальница европейская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Миндаль низкий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Черноголовник кровохлебковый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Шиповник красно-бурый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Спирея городчатая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Спирея Литвинова	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ива лопарская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ива черничная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Наперстянка крупноцветковая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Авран лекарственный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Мытник болотный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мытник скипетровидный	0	Внесен в Красную книгу Курской области
Коровяк фиолетовый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Валериана русская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гроздовник полулунный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гроздовник многораздельный	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Плаун годичный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Плаун булавовидный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Мохообразные		
Родобриум розетковидный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дикранум крымский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гомалия трихомановидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гаматокаулис глянцевитый	0	Внесен в Красную книгу Курской области

Сфагнум магелланский	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Лишайники		
Кладония дюймовая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Кладония роговидная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Кладония шиловидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Платизмация сизая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Псевдэверния шелушащаяся	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Тукерманнопсис хлорофилловый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Уснея почтицветущая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Цетрария исландская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Эверния среднеобразная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гипоценомице карадокский	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Грибы		
Гриб-зонтик краснеющий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дождевик гигантский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Трутовик лакированный	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Звездовик наименьший	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Звездовик рыжеватый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Звездовик бахромчатый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Звездовик черноголовый (Тригастер черноголовый)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Рогатик пестиковый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Полипорус корнелистный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Полипорус зонтичный	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области

* Примечание. Категории статуса редкости видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, представленных в таблице, соответствуют их статусу редкости на территории Курской области.

Категории статуса редкости:

0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды;

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения;

2 – виды, сокращающиеся в численности;

3 – редкие виды;

4 – виды с неопределенным статусом, в отношении которых недостаточно данных для отнесения в другие категории.



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305001, Курская область, г. Курск, ул. Белинского, 21,
тел. (4712)54-89-41, факс (4712)54-89-51, E-mail: admkursk.rn-info@mail.ru

от 18.04.2023 № 1546

на № 92 от 14.04.2023г.

Генеральному директору
ООО «Землемер»
А.П. Карпушину

Администрация Курского района Курской области на Ваш запрос по проектированию объекта: «Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Курского района Курской области», сообщает следующее:

1. Существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного, регионального и федерального значения и зоны их охраны отсутствуют;
2. Территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют;
3. Лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного, регионального и федерального значения и округа их санитарной (горно-санитарной) охраны отсутствуют;
4. Поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны (ЗСО) отсутствуют.
5. Кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
6. Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования отсутствуют;
7. Несанкционированные свалки отсутствуют;
8. Полигоны отходов производства и потребления, месат захоронения опасных отходов производства отсутствуют;
9. Выпуск сточных вод в водные объекты отсутствует;

10. СЗЗ и санитарные разрывы: «Придорожная полоса автомагистрали М-2 «Крым» - от Москвы через Тулу, Орел, Курск, Белгород до границы с Украиной (на Харьков, Днепропетровск, Симферополь, подъезды к городам Тула, Орел, Курск, Белгород (км 456 – км 603) в границах Курской области»

11. Особо ценные земли отсутствуют;

12. Зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, в том числе передающих радиотехнических объектов, отсутствуют;

13. Приаэродромные территории гражданской, государственной, экстремальной авиации – 3, 5 подзоны приаэродромной территории аэродрома Курск (Восточный) ;

14. Водно-болотные угодья отсутствуют.

15. Мелиорируемые земли отсутствуют.

Начальник управления ЖКХ, транспорта и связи
Администрации
Курского района Курской области

А.Н.Черепухин

Исп.Уколова С.Г., 54-89-55



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**
Областное бюджетное учреждение
«Станция по борьбе с болезнями
животных Курского района»

Генеральному директору
ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»
А.П. Карпушину

305024 Курская область, Курский
район,

Магистральный проезд, 25

телефоны: 33-15-48; 55-95-14

E-mail: sbbg1@yandex.ru

№ 106 от 21.04.2023г

О предоставлении информации

В соответствии с Вашим запросом № 96 от 14.04.23 года ОБУ «СББЖ Курского района» информирует:

в районе проектируемого объекта «Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого с/с Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 «Крым», расположенного по адресу:., Курский район, Курская область, Нижнемедведицкий с/с в пределах земельных участков с кадастровыми номерами: 46:11:111712:4 и 46:11:111712:220 в границах объекта и прилегающей санитарно-защитной зоны 1000 метров в каждую сторону от проектируемых площадок не зарегистрировано сибиреязвенных захоронений, скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных.

Руководитель
ОБУ «СББЖ Курского района»

М.Г. Лебедева

Исполнитель:
Соколова А.О.
77-01-51



КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305002, г. Курск,
Красная площадь, д.1
тел.: +7 (4712) 400-200 доб. 1068
e-mail: nadzorokn@rkursk.ru

Генеральному директору
ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»
Карпушину А. П.

ЛБ. 04 АЛЗ № 053-011-13/994

На № 94 от 14.04.2023 г.

305019, г. Курск, ул. Малых, д. 4,
zemlemerkursk@mail.ru

Уважаемый Анатолий Павлович!

Рассмотрев Ваше обращение об ограничениях в области охраны объектов культурного наследия на земельных участках с кадастровыми номерами 46:11:111712:4 и 46:11:111712:220 для проектирования объекта: «Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 «Крым»», расположенного по адресу: Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий сельсовет, д. Верхняя Медведица, комитет по охране объектов культурного наследия Курской области сообщает.

Согласно предоставленным данным, на испрашиваемом земельном участке, отсутствуют объекты культурного наследия (памятники архитектуры и истории), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия.

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

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом земельном участке, выявленных объектов культурного наследия - памятников археологии, либо объектов археологии, обладающих признаками объекта культурного наследия, комитет по охране объектов культурного наследия Курской области не располагает.

Учитывая изложенное, в случае проведения земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных,

строительных, хозяйственных и иных работ путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

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

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия комитетом по охране объектов культурного наследия Курской области решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия:

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

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

- обеспечить реализацию согласованной комитетом по охране объектов культурного наследия Курской области документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Заместитель председателя комитета



А.Ю. Потанин



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84
Минроссельхоз
телефон/факс: (495) 607-88-37
E-mail: pr.depmel@mcx.gov.ru
<http://www.mcx.gov.ru>

ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»

ул. Малых, 4, г. Курск, 305019

109@zemlemer46.ru

25.04.2023 20/2522

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение Общества с ограниченной ответственностью Многопрофильное предприятие «ЗЕМЛЕМЕР» (далее – Общество) от 14.04.2023 № 98 о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель в границах участка изысканий проектируемого объекта «Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 "Крым"» (далее – Объект), расположенного по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий с/с, В. Медведица (в границы участка изысканий входят земельные участки с к/н № 46:11:111712:4 и № 46:11:111712:220) в соответствии с представленной схемой и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

В соответствии с Положением о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере

агропромышленного комплекса, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Курской области» (далее – Учреждение), мелиорированные земли (земельные участки), относящиеся к федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением, в границах участка изысканий проектируемого Объекта отсутствуют.

По вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков), иных форм собственности, полагаем возможным Обществу обратиться в Министерство сельского хозяйства Курской области (по адресу: 305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 17, тел.: 8 (4712) 70-16-52, e-mail: komark@rkuck.ru) и соответствующий орган местного самоуправления.

Заместитель директора



М.С. Капранов



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Генеральному директору
ООО МПП «Землемер»

А.П. Карпушину

18.04.2023 № 09.1-04-14/2280

На № 95 от 14.04.2023

Уважаемый Анатолий Павлович!

Министерство сельского хозяйства Курской области, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, рыбоохранных зон водных объектов, рыбохозяйственных заповедных зон, а также мелиорируемых земель, 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: *«Многотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 Крым»*, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

Что касается рыбоохранных зон водных объектов и рыбохозяйственных заповедных зон, то в соответствии с п. 13 постановления Правительства РФ № 1005 от 05.10.2016 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в течение 5 рабочих дней со дня вступления в силу решения размещает информацию об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны, ее границах, видах хозяйственной и иной деятельности, которые запрещены или ограничены в рыбохозяйственной заповедной зоне, на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и в установленном порядке в федеральной государственной информационной системе территориального планирования. Также, на основании Федерального закона от 30.12.2021 № 445-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон

«О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» правовой режим рыбоохранных зон упразднен.

В отношении мелиоративных земель и мелиоративных систем, то согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 30 июня 2020 года № 365 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, полученных в ходе осуществления учета мелиорируемых земель», компании ООО МПП «Землемер» необходимо обратиться в Департамент мелиорации Минсельхоза России с заявлением по установленной форме.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

А.А. Маркин

Сертификат 74391AB5FAEAC0B6A0F2E140283D16EE

Владелец **Маркин Алексей Алексеевич**

Действителен с 16.12.2022 по 10.03.2024



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
11.02.2022 г. № 12-29/21

Генеральному Директору
ООО «ЗЕМЛЕМЕР»
Карпушину А.П.

109.1@zemlemer46.ru

Уважаемый Анатолий Павлович!

На Ваше письмо от 11.02.2022 г. № 79 о предоставлении сведений сообщаем: ФГБУ «Центрально Черноземное УГМС» запрашиваемым данными не располагает в связи с отсутствием наблюдений по г. Курску и Курской области по мониторингу загрязнения подземных вод, почв, донных отложений.

Начальник ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

В.В. Потапов



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; ugms-cho@mail.ru
ОКПО 53308169 ОГРН 1124632011360
ИНН/КПП 4632167820/463201001
13.10.2020 г. № 04-16/225
На № 202 от 28.10.2020 г.

Генеральному директору
ООО «Землемер»

Карпушину А.П.

305019, г. Курск, ул. Малых, 4

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ
УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

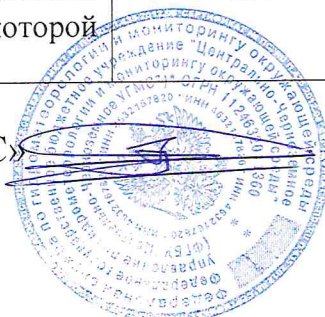
Курский район Курской области

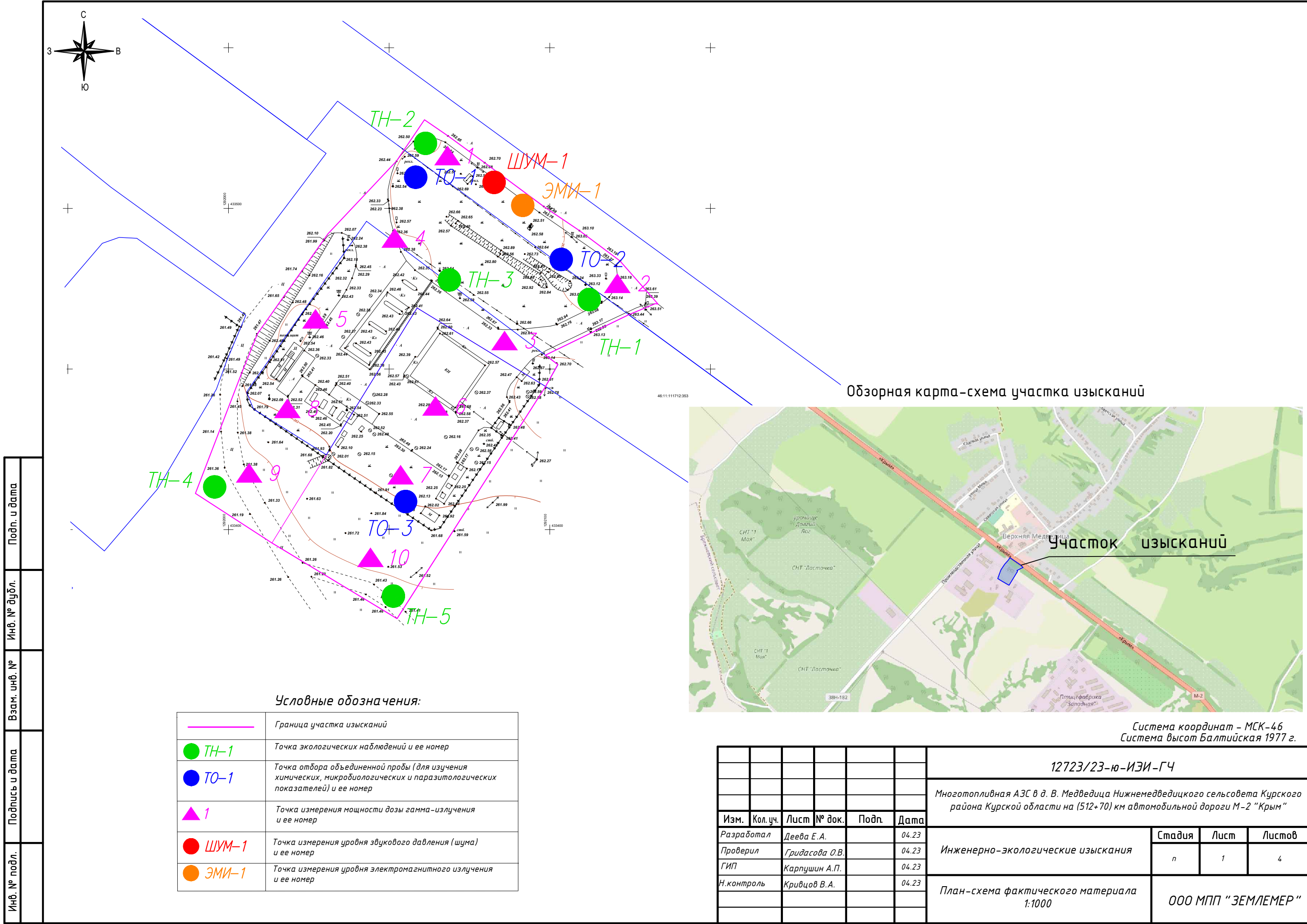
№ п.п.	Наименование характеристик	Обозначение	Величина
1	2	3	4
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	A	180
2	Коэффициент рельефа местности в городе	K	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	⁰ C	23,7
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года	⁰ C	минус 8,8
5	Средняя годовая роза ветров	Румбы: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	% 9 12 14 12 10 15 17 11 4
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %	м/с	7

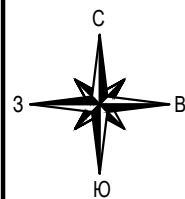
Начальник
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

В.В. Потапов

Ковалева Татьяна Васильевна
т/ф 8 (4712) 53-59-19







Отбор объединенной пробы почвы

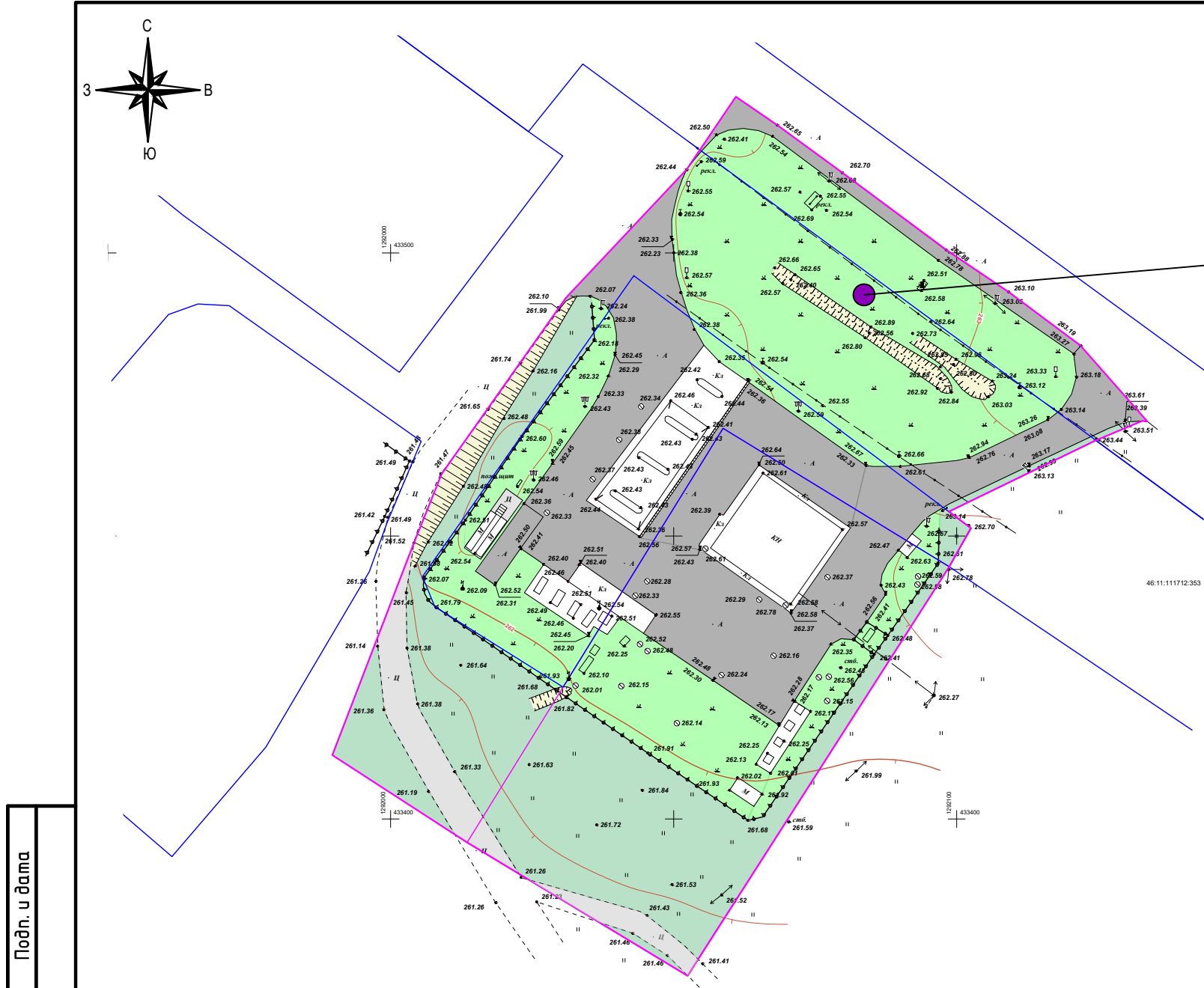


Условные обозначения:

	Граница участка изысканий
	Категория загрязнения почв "допустимая"
	Почва типа "серая лесная"
	Экраноземы (асфальт)
	Цемент

Система координат – МСК-46
Система высот Балтийская 1977 г.

						12723/23-ю-ИЗИ-ГЧ			
						Многоотопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 "Крым"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Деева Е.А.			04.23		п	2	4
Проверил		Григасова О.В.			04.23				
ГИП		Карпушин А.П.			04.23				
Н.контроль		Кривцов В.А.			04.23	План-схема современного состояния окружающей среды и почвенного покрова 1:1000	ООО МПП "ЗЕМЛЕМЕР"		



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

Условные обозначения:

	Граница участка изысканий
	Обнаруженные представители животного мира и/или их следы пребывания
	Агрофитоценоз, представленный газонами
	Разнотравное мезофитное рудерализированное сообщество
	Экранозёмы (асфальт)
	Цемент

Нора мелкого грызуна



Растительное сообщество, представленное газонными травами



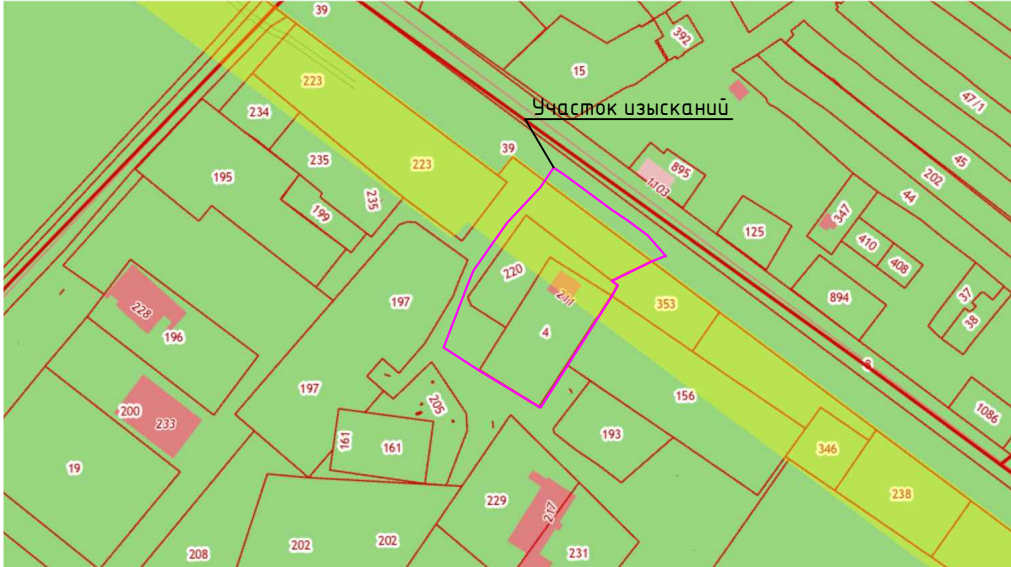
Мезофитное рудерализированное травянистое сообщество



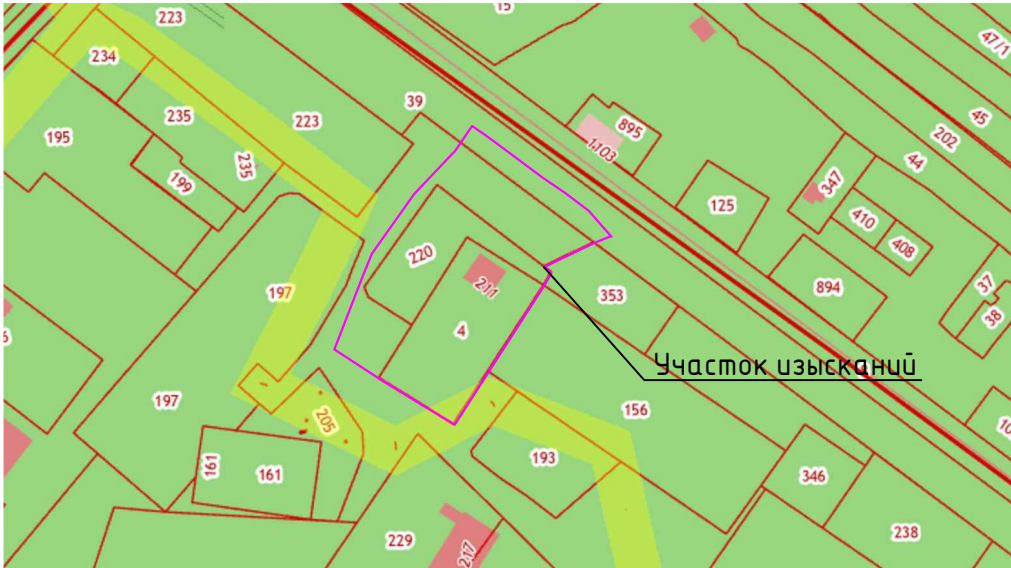
Система координат – МСК-46
Система высот Балтийская 1977 г.

						12723/23-ю-ИЭИ-ГЧ			
						Многоотпливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 "Крым"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Деева Е.А.				04.23		п	3	4
Проверил	Гридасова О.В.				04.23				
ГИП	Карпушин А.П.				04.23				
Н.контроль	Кривцов В.А.				04.23	План-схема ландшафта, растительного и животного мира 1:1000	ООО МПП "ЗЕМЛЕМЕР"		

ЗОУИТ46:16-6.71 «Придорожная полоса автомагистрали М-2 «Крым» – от Москвы через Тулу, Орел, Курск, Белгород до границы с Украиной (на Харьков, Днепропетровск, Симферополь, подъезды к городам Тула, Орел, Курск, Белгород (км 456 – км 603) в границах Курской области»



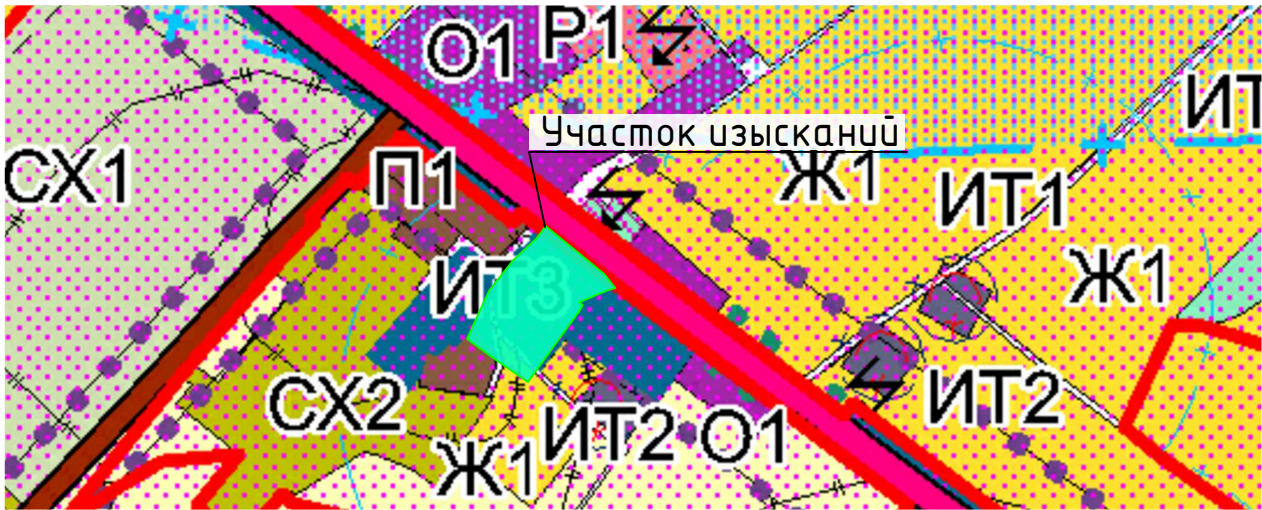
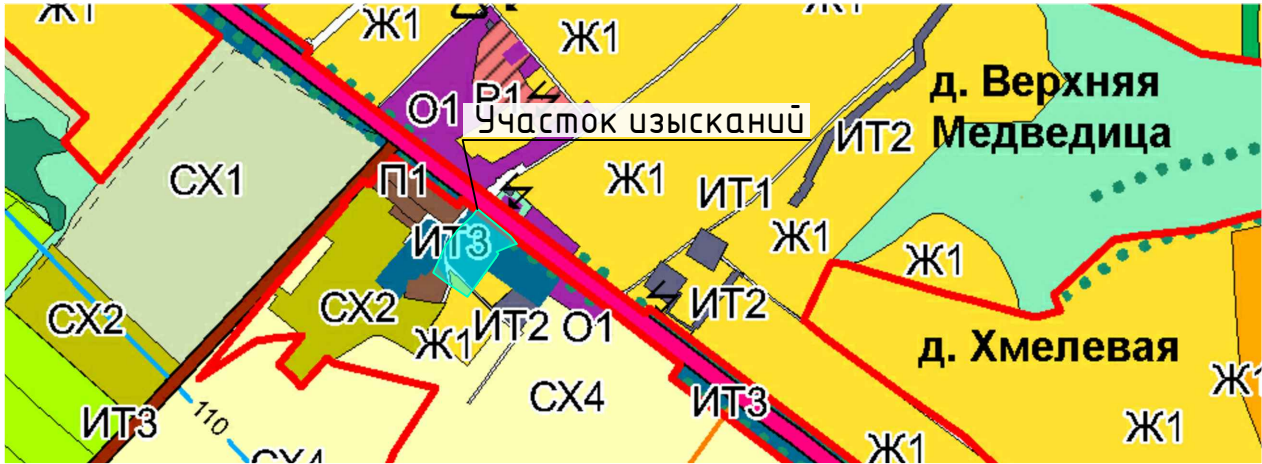
ЗОУИТ46:11-6.59
Охранная зона “ВЛ-10 кВ 438.09 от ПС Пригородная”



ЗОУИТ46:11-6.1783
Охранная зона магистральной ВОЛС К-819 в Курском районе Курской области



Расположение участка изысканий в составе градостроительного зонирования ,включая зоны с особыми условиями использования территории



- ИТЗ Зона транспортной инфраструктуры
- П1 Зона, занятая объектами производственного и коммунально-складского назначения
- Ж1 Зона малоэтажной жилой застройки
- Охранная зона автомобильных дорог (Придорожная полоса)
- Границы третьей и пятой подзоны приаэродромной территории аэродрома Курск (Восточный)
- Озеленение вдоль дорог
- Трансформаторная подстанция

Система координат – МСК-46
Система высот Балтийская 1977 г.

						12723/23-ю-ИЗИ-ГЧ		
						Многопливная АЗС в д. В. Медведица Нижнемедведицкого сельсовета Курского района Курской области на (512+70) км автомобильной дороги М-2 “Крым”		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист
Разработал	Деева Е.А.				04.23		п	4
Проверил	Гридасова О.В.				04.23			
ГИП	Карпушин А.П.				04.23			
Н. контроль	Кривцов В.А.				04.23	План-схема границ нормируемой территории	ООО МПП “ЗЕМЛЕМЕР”	