

ООО МПП "ЗЕМЛЕМЕР"



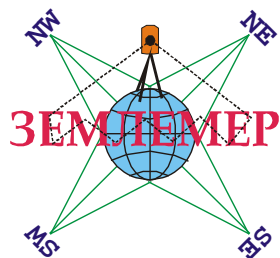
СРО-И-038-25122012 от 22.11.2016 г.

Заказчик: ООО «Тандем Плюс»

Инженерно-экологические изыскания  
на разработку проекта планировки и проекта межевания  
территории расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н,  
Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705

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

11592/22-ИЭИ



GEOMEASURING TECHNOLOGIES

ООО МПП "ЗЕМЛЕМЕР"

СРО-И-038-25122012 от 22.11.2016 г.



Заказчик: ООО «Тандем Плюс»

Инженерно-экологические изыскания  
на разработку проекта планировки и проекта межевания  
территории расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н,  
Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705

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

11592/22-ИЭИ

Главный инженер

В.А. Кривцов

Генеральный директор

А.П. Карпушин



## СОДЕРЖАНИЕ (начало)

Проектная документация	Инженерно-экологические изыскания на разработку проекта планировки и межевания территории расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46: 11:111705	ШИФР: 11592/22 – ИЭИ.С.
	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	СТР.
11592/22 – ИЭИ.С.	Содержание	3-5
11592/22– ИЭИ.И.	Список исполнителей	6
11592/22– ИЭИ–ПЗ.	Пояснительная записка	7-40
11592/22 – ИЭИ	1 Введение	7-9
	1.1 Общие сведения о проектируемом объекте	7
	1.2 Место положения и общая характеристика участка изысканий	8-9
	2 Изученность экологических условий территории земельного участка	9
	3 Краткая характеристика природных и антропогенных условий	9-19
	3.1 Климат	9-14
	3.2 Геоморфологические и геологические особенности района изысканий	14-15
	3.3 Гидрологическая характеристика района изысканий	15
	3.4 Характеристика почвенного покрова	16
	3.5 Растительный мир	16-17
	3.6 Животный мир	18
	3.7 Предварительная оценка ущерба растительному и животному миру	18
	3.8 Хозяйственная характеристика	18-19
	4 Методика и технология выполнения работ	19-24
	4.1 Состав, виды и объемы работ	19-21
	4.2 Дешифрование космических снимков	21
	4.3 Визуальные и маршрутные наблюдения	21
	4.4 Схема апробирования компонентов окружающей среды	21
	4.5 Исследования растительности и животного мира	21
	4.6 Радиологические исследования	22
	4.7 Прочие параметрические исследования	22
	4.8 Лабораторные исследования отобранных образцов	22-23
	4.9 Техника и оборудование, программные продукты	23-24
	5 Результаты инженерно-экологических работ и исследований	24-34
	5.1 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	24-28
	5.1.1 Сведения об особо охраняемых природных территориях	24-25
	5.1.2 Сведения о месторождениях полезных ископаемых	25
	5.1.3 Сведения о расположении скотомогильников, биометрических ям и сибирезвенных захоронений	25
	5.1.4 Сведения о лицензированных и несанкционированных объектах размещения отходов и иных зонах ограничений	25
	5.1.5 Сведения о водоохранных зонах водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.	25
	5.1.6 Сведения об объектах культурного наследия	26
	5.1.7 Сведения о землях лесного фонда и охотничьих угодий	26
	5.1.8 Сведения об орнитологических территориях и водно-болотных угодьях	26-27
	5.1.9 Сведения о зонах иных ограничений	27-28

Взам. инв. №		Подпись и дата		размещения отходов и иных зонах ограничений							
				5.1.5 Сведения о водоохранных зонах водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.						25	
				5.1.6 Сведения об объектах культурного наследия						26	
				5.1.7 Сведения о землях лесного фонда и охотничьих угодий						26	
				5.1.8 Сведения об орнитологических территориях и водно-болотных угодьях						26-27	
				5.1.9 Сведения о зонах иных ограничений						27-28	
Инв. № подл.							11592/22-ИЭИ	Содержание	Страница	Лист	Листов
									П	1	3
									000 МПП «ЗЕМЛЕМЕР»		



СОДЕРЖАНИЕ (окончание)

Проектная документация	Инженерно-экологические изыскания на разработку проекта планировки и межевания территории расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46: 11:111705	ШИФР: 11592/22-ИЭИ.С.
11592/22-ИЭИ-Г	ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
11592/22-ИЭИ-Г1	План-схема фактического материала	Л1
11592/22-ИЭИ-Г2	План-схема современного состояния окружающей среды	Л2
11592/22-ИЭИ-Г3	План-схема растительности и животного мира	Л3
11592/22-ИЭИ-Г4	План-схема границ нормируемой территории	Л4

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

						11592/22-ИЭИ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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

## Список участников полевых и лабораторных работ:

Полякова С.И., Деева Е.А., Гридасова О.В. – полевые и камеральные работы.

Алексеенок Д.А., Запорожская А.А., Рябцева М.А., Лукьянчикова Г.В., Петухова Л.Е., Стоянова Д.И., Ближенских О.А., Пивень М.Ю., Прохоров Д.А., Тупиков Н.В. – лабораторные работы.

Взам. инв. №	Подпись и дата								
Инв. № подл.							11592/22-ИЗИ.С.		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
	Разработал	Деева Е.А.			26.10.22	Список исполнителей	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Гридасова О.В.			26.10.22		П	1	1
	ГИП	Карпушин А.П.			26.10.22		ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»		
	Н.контроль	Кривцов В.А.			26.10.22				



## 1.2 Местоположение и общая характеристика участка

Участок изысканий расположен в Курской области, Курском районе, Нижнемедведицком сельсовете (рисунок 1). Курский район — административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в центре Курской области России. Административным центром является город Курск (до 2014 года — посёлок Маршала Жукова). Город Курск в состав административного и муниципального района не входит, образует самостоятельный городской округ.

Расположенный в центральной части Курской области, район занимает площадь 1657,29 км<sup>2</sup> и является наибольшим как по размеру территории, так и по населению. Граничит на севере с Фатежским и Золотухинским районами, на востоке — с Щигровским и Солнцевским районами, на юге — с Медвенским, на западе с Октябрьским районом.

Площадь участка изысканий ориентировочно 1,58 га. Ситуационная схема участка изысканий отображена на рисунке 2.



Рисунок 1. Обзорная схема района участка изысканий



Рисунок 2. Ситуационная схема участка изысканий

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11592/22-ИЭИ

Лист

2



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

№, точки по чертежу	с.ш.	в.д.
1	51°51'38,90002"	36°04'04,60501"
2	51°51'40,11823"	36°04'08,36970"
3	51°51'37,83164"	36°04'10,49756"
4	51°51'36,56509"	36°04'06,98425"

Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование – объекты дорожного сервиса.

На момент проведения изысканий участок изысканий представляет собой существующую автозаправочную станцию (рисунок 3).



Рисунок 3. Общий вид участка изысканий

## 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.

## 3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

### 3.1 Климат

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							11592/22-ИЭИ	Лист 3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

«Курск») и климатические характеристики, предоставленные ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (Приложение Е).

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	$^{\circ}\text{C}$	23,7
4	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	$^{\circ}\text{C}$	-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

Средняя годовая роза ветров

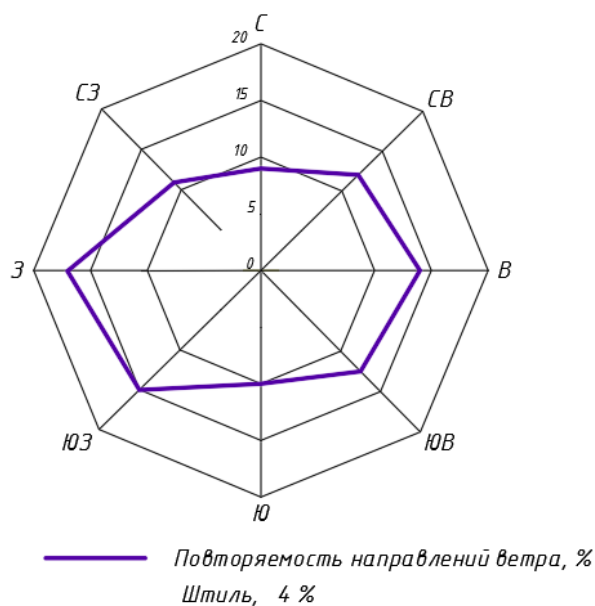


Рисунок 4. Средняя годовая роза ветров. Повторяемость направлений ветра, %

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  $^{\circ}\text{C}$ , 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

Взап. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11592/22-ИЭИ	Лист
					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, обеспеченность ю		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченность бю		Продолжительность, сут. и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
				$\leq 0^{\circ}\text{C}$		$\leq 8^{\circ}\text{C}$		$\leq 10^{\circ}\text{C}$	
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, $\leq 8^{\circ}\text{C}$									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

Таблица 3.5 Средняя (верхнее значение) и максимальная (нижнее значение) суточная амплитуда температуры наружного воздуха 0С, 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

В соответствии с письмом №08-225 от 28.03.2022 г. от ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» ниже приведены значения климатических параметров района изысканий по АЭ Курск за период 1992-2021 гг.

Взап. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							11592/22-ИЭИ		Лист
											5
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 3.6 Абсолютный минимум температуры почвы, °С

Курск

	янв	февр	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	нояб	дек
1992-2021	-35	-35	-28	-13	-7	1	6	0	-5	-14	-26	-34
год	2003	2006	2006	1996	1999	2003 2017	1992 1993 1996 2008 2009	1994	1996	1993	1998	1996

Таблица 3.7 Абсолютный максимум температуры почвы, °С

Курск

	янв	февр	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	нояб	дек
1992-2021	6	13	39	47	57	60	64	60	50	35	21	10
год	2001	2002	2007	200	2003 2013	1995 2010	2010	2010	2018 2020	1999	2015 2021	2008 2009 2015

Таблица 3.8 Средняя месячная температура почвы, °С

Курск

годы	янв	февр	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	нояб	дек
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

Расчетный суточный максимум осадков 1 % обеспеченности – 99,2 мм.

Расчетная максимальная скорость ветра 1 % обеспеченности 14 м/с.

Дата появления устойчивого снежного покрова (средняя) 8 декабря.

Дата схода устойчивого снежного покрова (средняя) 19 марта.

Таблица 3.9 Повторяемость направления ветра (%) и штилей

Курск

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

Курск

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

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

						11592/22-ИЭИ						Лист
												6
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Таблица 3.11 Наибольшее число дней с грозой

Курск

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 Среднее месячное число дней с туманами

Курск

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 3.13 Наибольшее число дней с туманами

Курск

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 3.14 Среднее месячное число дней с метелью

Курск

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

Таблица 3.15 Наибольшее число дней с метелью

Курск

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 3.16 Среднее месячное число дней с градом

Курск

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 3.17 Наибольшее число дней с градом

Курск

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

Таблица 3.18 Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)

Курск

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

Взап. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

													Лист
													7
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

11592/22-ИЭИ

Таблица 3.19 Наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям) Курск

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 3.20 Повторяемость (%) различных градаций скорости ветра Курск

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 3.21 Перечень опасных метеорологических явлений Курск

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

### 3.2 Геоморфологические и геологические особенности района изысканий

Территория исследований расположена в центре Русской равнины в пределах Среднерусской возвышенности, представляющей сложный комплекс холмов и долин. В геоморфологическом отношении изучаемый участок приурочен к склону водораздела. Абсолютные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин колеблются в пределах 243,10- 255,0м. Высота поверхности над уровнем моря, в основном, 175-260 м.

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

						11592/22-ИЭИ	Лист
							8
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В геоморфологическом отношении изучаемый участок приурочен к водораздельной территории. Абсолютные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин колеблются от 248,9 до 250,57 м (по устьям скважин). Разность высот составляет 1,67 м. Исследуемый участок находится на существующей территории АЗС, застроен технологическими зданиями и сооружениями.

На территории проектируемого объекта по данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР» в сентябре 2022 г. до разведанной глубины 10,0 м выделен сверху вниз 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

**Слой - 1 (pdQ<sub>IV</sub>) Почвенно-растительный слой**, залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,9 м, абсолютные отметки подошвы 248,00 - 249,67 м.

**ИГЭ - 2 (prII-III) Суглинок лессовидный темно-бурый, полутвердый, средне-просадочный**, залегает повсеместно в виде слоя мощностью 0,6 - 0,7 м в интервале глубин от 0,9 до 1,6 м, абсолютные отметки подошвы 247,40 - 248,97 м.

**ИГЭ - 3 (prII-III) Суглинок желто-бурый, полутвердый, непросадочный** залегает повсеместно в виде слоя мощностью 0,9 - 1,0 м в интервале глубин от 1,5 до 2,6 м, абсолютные отметки подошвы 246,40 - 247,97.

**ИГЭ - 4 (prII-III) Супесь желто-бурая, пластичная**, залегает повсеместно в виде слоя мощностью 2,2 - 2,5 м в интервале глубин от 2,5 до 5,0 м, абсолютные отметки подошвы 244,00 - 245,77 м.

**ИГЭ - 5 (prII-III) Суглинок темно-бурый, мягкопластичный с тонкими линзами текучепластичного**, залегает повсеместно в виде слоя мощностью 3,2 - 5,1 м в интервале глубин от 4,7 до 10,0 м, абсолютные отметки подошвы 238,90 - 242,57 м.

### 3.3 Гидрологическая характеристика района изысканий

Район проведения инженерно-экологических изысканий относится в гидрологическом отношении к бассейну реки Сейм.

Река Большая Курица находится ориентировочно на расстоянии 3,1 км от участка изысканий. Длина реки 50 км, площадь водосбора 411 км<sup>2</sup>. Правый приток реки Сейм. Исток реки находится в лесу Кругляк на склоне Фатежско-Льговской гряды северо-восточнее хутора Кочеток Фатежского района. До впадения правого притока Жировского ручья, Большая Курица течёт в юго-западном направлении, далее на юго-восток. Смешиваясь с водами Пашинского ручья вновь поворачивает на юго-запад, а в районе деревни Дроняево Курского района, стремясь к устью, принимает южное направление. За несколько сотен метров до впадения в Сейм, реку перегораживает плотина и часть воды направляется на подпитку старичных озёр у деревни Ванина Октябрьского района. Река относится к Азово-Черноморскому бассейну, категория рыбохозяйственного значения вторая.

По степени потенциальной подтопляемости, согласно приложению И СП 11-105-97 часть II, участок изысканий относится к неподтопляемому (район III-A).

В связи с полученной информацией, отбор проб воды из поверхностного водного объекта для оценки химического загрязнения поверхностных вод и исследование грунтовых вод для инженерно-экологических изысканий не производился.

В период изысканий (сентябрь 2022г.) на участке работ до исследуемой глубины 10,0 м подземные воды типа "верховодка" вскрыты всеми скважинами на глубине от 5,5м до 7,4м, что соответствует абсолютным отметкам от 242,90м до 243,40м. Горизонт является безнапорным. Водопор до разведанной глубины 10 м не вскрыт. Прогнозный уровень подземных вод с учётом многолетних и сезонных колебаний следует принять на 1,0 м выше установившегося в период изысканий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взл. инв. №							11592/22-ИЭИ	Лист 9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### 3.4 Характеристика почвенного покрова

На территории Курского района распространены серые и темно-серые лесные почвы.

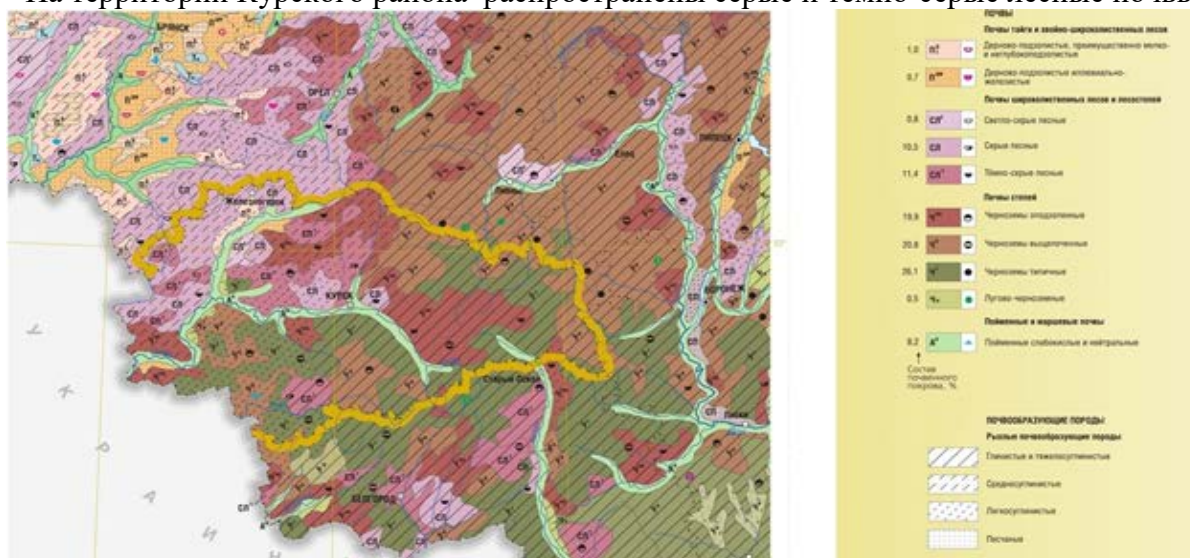


Рисунок 5. Почвы Курской области, М 1:2 500 000 (Национальный атлас почв РФ)

Генетический профиль серых лесных почв характеризуется четким разделением на горизонты: гумусовый горизонт, гумусово-эллювиальный горизонт, иллювиальный горизонт, который может быть разделен на горизонты, почвообразующая порода. Мощность горизонтов темно-серых лесных почв в зависимости от гранулометрического состава составляет  $A_1 + A_2$  -55-60 см, В-61-112 см, глубина вскипания 125-148 см. Наибольшая мощность гумусового горизонта характерна для суглинистых разновидностей серых лесных почв.

Физические свойства серых лесных почв: у супесчаных разновидностей преобладают фракции крупной и песчаной пыли, для них характерна высокая водо- и воздухопроницаемость, малая влагоемкость, низкая пластичность. В серых лесных почвах легко- и среднесуглинистого состава преобладают фракции крупной пыли и ила, водо- и воздухопроницаемость выше, чем у супесчаных разновидностей.

Химические свойства серых лесных почв: реакция солевой вытяжки от сильноокислой до нейтральной (4,3-6,9), гидролитическая кислотность (0,5-8,4 мг·экв/100г), содержание гумуса у супесчаных разновидностей составляет 1,1-3,2%, у легкосумма обменных оснований (5,0-34 мг·экв/100г), содержание гумуса у супесчаных разновидностей составляет 1,1-3,2%, у легкосуглинистых 1,7-2,9%, у среднесуглинистых 2,8-5,2%, тяжелосуглинистых 2,3-5,9% (Муха В.Д. Почвы Курской области, 2006)

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

### 3.5 Растительный мир

Флора Курского района представлена 1014 видами сосудистых растений, относящихся к 110 семействам и 474 родам. Видовое разнообразие варьирует от 95 до 330 видов.

На территории г. Курска 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, лук подольский, осока низкая, гиацинтик беловатый, птицемлечник Коха, пролеска сибирская, шпажник тонкий, касатик безлистный, касатик сибирский, вольфия бескорневая, рябчик шахматный, рябчик русский, лилия кудреватая, каулиния малая, наяда большая, пальчатокоренник кровавый, пальчатокоренник мясо-красный, пальчатокоренник пятнистый, дремлик морозниковый, дремлик болотный, кокушник комарниковый, тайник яйцевидный, гнездовка обыкновенная,

Взл. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11592/22-ИЭИ
						Лист
						10



ятрышник шлемоносный, любка двулистная, любка зеленоцветковая, ковыль днепровский, ковыль опушеннолистный, ковыль перистый, ковыль красивейший, ковыль узколистный, ковыль Залесского (К. красноватый), гладыш широколистный, горичник олений, ластовень русский, кошачья лапка двудомная, полынь армянская, полынь широколистная, василек русский, василек сумской, солонечник льновидный, солонечник русский, солонечник мохнатый, бузульник сибирский, козелец пурпурный, крестовник Швецова, синяк русский (Румянка), зубянка луковичная, зубянка пятилистная, бубенчик лилиелистный, колокольчик широколистный, гвоздика Андржейовского, гвоздика пышная, молодило русское, росянка круглолистная, вереск обыкновенный, брусника, астрагал изменчивый, раkitник австрийский, остролодочник волосистый, хохлатка промежуточная, хохлатка Маршалла, золототысячник красивый, горечавка крестовидная, горечавка легочная, горечавочка горьковатая, змееголовник Рюйша, зопник колючий, черноголовка крупноцветковая, лен желтый, лен жилковатый, лен многолетний, пион тонколистный, белозор болотный, истод сибирский, зимолоубка зонтичная, борец шерстистоустый, борец дубравный, горицвет весенний, ветреница лесная, ломонос цельнолистный, живокость Литвинова, печеночница благородная, прострел раскрытый, сон-трава, лютик иллирийский, купальница европейская, миндаль низкий, черноголовник кровохлебовый, шиповник красно-бурый, спирея городчатая, спирея Литвинова, ива лопарская, ива черничная, наперстянка крупноцветковая, авран лекарственный, мытник болотный, мытник скипетровидный, коровяк фиолетовый, валериана русская, гроздовник полулунный, гроздовник многораздельный, плаун годичный, плаун булавовидный.

В красную книгу Курской области занесены мохообразные: родобриум розетковидный, дикранум крымский, гомалия трихомановидная, гаматокаулис глянцевиный, сфагнум магелланский; также могут встречаться на территории г. Курск лишайники: кладония дюймовая, кладония роговидная, кладония шиловидная, платизмация сизая, псевдэверния шелушащаяся, тукерманнопсис хлорофилловый, уснея почтицветущая, цетрария исландская, эверния среднеобразная, гипоценомице карадоксий. Среди охраняемых видов грибов: гриб-зонтик краснеющий, дождевик гигантский, трутовик лакированный, звездовик наименьший, звездовик рыжеватый, звездовик бахромчатый, звездовик черноголовый (тригастер черноголовый), рогатик пестиковый, полипорус корнелистный, полипорус зонтичный.

На момент изысканий растительность на территории проектируемого объекта представлена в основном рудеральными видами растений, наиболее широко распространены: одуванчик лекарственный, мятлик луговой, пырей ползучий, тысячелистник обыкновенный, подорожник средний, ястребиночка обыкновенная, пастушья сумка, клен ясеневидный, партулак дикий, клевер ползучий, мох – кукушкин лен (рисунок 7).



Рисунок 7. Представители растительности на участке изысканий

Инв. № подл.	Взап. инв. №	Подп. и дата							11592/22-ИЭИ	Лист 11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### 3.6 Животный мир

Для антропогенных ландшафтов Курской области характерны следующие представители синантропной фауны: воробей домовый, синица большая, голубь сизый, сорока, ворона, трясогузка, крыса серая и др.

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; 1 вид двусторчатых – перловица обыкновенная; 26 видов насекомых (стрекоза решетчатая, дозорщик-повелитель, коромысло большое, богомол обыкновенный, дыбка степная, красотел пахучий, тафоксен большой, жук-олень, жук-носорог, восковик перевязанный, хрущ мраморный, светляк обыкновенный, махаон, подалирий, мнемозина, сатир дриада, лента орденская голубая, лента орденская малиновая, медведица четырехточечная, бражник дубовый, голубянка дафнис, голубянка Рипарти, голубянка орион, шмель изменчивый, шмель пластинчатозубый, пчела-плотник); 2 вида лучепёрых рыб – быстрянка, подкаменщик обыкновенный; 2 вида земноводных – жаба серая, лягушка съедобная; 7 видов пресмыкающихся (черепаха болотная, ящерица живородящая, веретеница ломкая, обыкновенная медянка, гадюка степная, гадюка обыкновенная, гадюка Никольского); 35 видов птиц (чернозобая гагара, поганка черношейная, волчок, казарка краснозобая, лебедь-шипун, коршун черный, лунь степной, тювик европейский, курганник, орел-карлик, кобчик, пустельга обыкновенная, куропатка серая, журавль серый, крачка белошекая, крачка малая, клинтух, болотная сова, сыч домовый, козодой европейский, дятел зеленый, дятел седой, желна, дятел средний, дятел белоспинный, жаворонок хохлатый, сорокопут серый, сорокопут чернолобый, славка ястребиная, желтоголовый королек, мухоловка малая, чекан черноголовый, синица усатая, ремез обыкновенный, овсянка-ремез); 12 видов млекопитающих (малая кутора, гигантская вечерница, сурок степной, белка обыкновенная, суслик крапчатый, мышовка темная, мышовка южная, пеструшка степная, мышь-малютка, хорь светлый, выдра, горноста́й).

На момент обследования животные и места их обитания на участке изысканий не обнаружены.

### 3.7 Предварительная оценка ущерба растительному и животному миру

На момент проведение 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. Учёт 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 км<sup>2</sup>. 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.

Взап. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11592/22-ИЭИ	Лист
							12



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, овощи, бахчевые, сады, ягодники. Развито мясомолочное 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».

## 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

Взап. инв. №	4.1 Состав, виды и объемы работ					
	<p>В ходе инженерно-экологических изысканий были выполнены следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды;</li><li>-комплексная оценка санитарно-экологических условий территории;</li><li>-маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;</li><li>-рекогносцировочное геоэкологическое обследование территории;</li><li>-получение сведений о климатических характеристиках контура застройки;</li><li>-получение сведений о фоновых концентрациях вредных веществ в контуре застройки;</li><li>-установление возможных путей миграции и участков концентрации загрязняющих</li></ul>					
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
	11592/22-ИЭИ					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						13

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);

-определение плотности потока радона;

-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 табл.4.1

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

№	Виды работ	Ед. изм.	Глубина исследований	Объем работ по программе инженерно-экологических изысканий	Объем работ, выполненный в результате инженерно-экологических изысканий
1	2	3	4	5	6
1. Полевые работы					
1	Дешифрирование космических снимков	дм <sup>2</sup>	-	1000	1000
2	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	км	-	0,7	0,7
3	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты М 1:1000	точка	-	5	5
4	Отбор проб почвы/грунта на химический и микробиологический анализ	проба	0,0-0,2 м	1	1
5	Пешеходная гамма-съемка	м	поверхность грунта	2,5х2,5	2,5х2,5
6	Определение мощности дозы гамма-излучения	точка	поверхность грунта	7	7
7	Измерение уровня звукового давления	точка	2,0 м от поверхности земли	1	1
8	Измерение уровня электромагнитного поля	точка	0,5-2,0 м от поверхности	1	1
2. Лабораторные исследования					
9	Исследования почв/грунтов на химические и микробиологические показатели	проба	0,0-0,2 м	1	1

Взап. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

/лист

14

11592/22-ИЭИ

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Копировал:

Формат А4



#### 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) 10.10.2022 г. выполнено радиологическое обследование территории – определение МЭД гамма излучения на участке:

– пешеходная гамма-съемка по маршрутным профилям с шагом сети 2,5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска);

– измерение мощности дозы гамма-излучения в 7 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.

#### 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 18.10.2022 г. оценивался эквивалентный и максимальный шум одной точке – к. т. на границе участка в сторону д. № 59а д. Н. Медведица - ШУМ-1.

Измерения электрического поля промышленной частоты 18.10.2022 г. проводились в одной точке – к. т. на границе участка в сторону д. № 59а д. Н. Медведица - ЭМИ-1.

Расположение точек шумового загрязнения и электромагнитного излучения представлено на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий представленной на чертеже 11592/22-ИЭИ-Г1.

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 на химические показатели проводились ООО «Испытательным центром «НОРТЕСТ» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории в системе аккредитации аналитических лабораторий № RA.RU.21HC27 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 24.09.2019 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 мониторинга загрязнения окружающей среды») и допущены к использованию Роспотребнадзором для определения химических веществ в объектах окружающей среды.

Взят. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11592/22-ИЭИ	Лист
							16

Это позволяет использовать результаты исследований для сравнительного анализа с величинами предельно допустимых концентраций (ПДК) и относительно 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».

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

-ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003 Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа.

-ПНД Ф 16.1:2.21-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02».

-М-МВИ-80-2008 Методика измерения массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии.

Микробиологические и паразитологические исследования грунтов выполнены ООО «Испытательным центром «НОРТЕСТ» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории в системе аккредитации аналитических лабораторий № RA.RU.21HC27 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 24.09.2019 г. - Приложение В).

Исследования производились на соответствие СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты лабораторных исследований проб грунтов представлены в Приложении Е.

В отобранных пробах определялись следующие микробиологические показатели: бактерий группы кишечной палочки индекс, патогенные микроорганизмы, энтерококки, личинки и яйца гельминтов и цисты простейших, наличие личинок и куколок синантропных мух.

#### 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 лабораторией АНО «Испытательным центром «НОРТЕСТ». Использованное оборудование, согласно протоколу лабораторных испытаний: спектрофотометр атомно-абсорбционный АА мод. 240FS с пламенным атолизатором №МУ13500004, спектрофотометр атомно-абсорбционный АА мод. 240Z с электротермическим атолизатором №МУ13070001, спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой Agilent, мод. 710 ICP-OES №IP1202M138, спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2 мод. «КВАНТ-2А-ГРГ», анализатор ртути «РА-915+», с приставкой «РП-91С», анализатор жидкости «Флюорат» модификации «Флюорат-02-3М».

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

Взл. инв. №							11592/22-ИЭИ	Лист 17
Подп. и дата							11592/22-ИЭИ	Лист 17
Инв. № подл.							11592/22-ИЭИ	Лист 17
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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, Exel. Обработка картографического материала выполнена в программе AutoCAD.

## 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. Минприроды считает возможным использование данного перечня на территориях административно-территориальных единиц субъектов РФ, отсутствующих в перечне.

Район проектируемого объекта присутствует в данном перечне. В Курском районе располагается Центрально-Черноземный Государственный заповедник им. профессора В.В. Алехина. Согласно данным публичной кадастровой карты заповедник находится ориентировочно в 27,1 км от участка изысканий (рисунок 8).

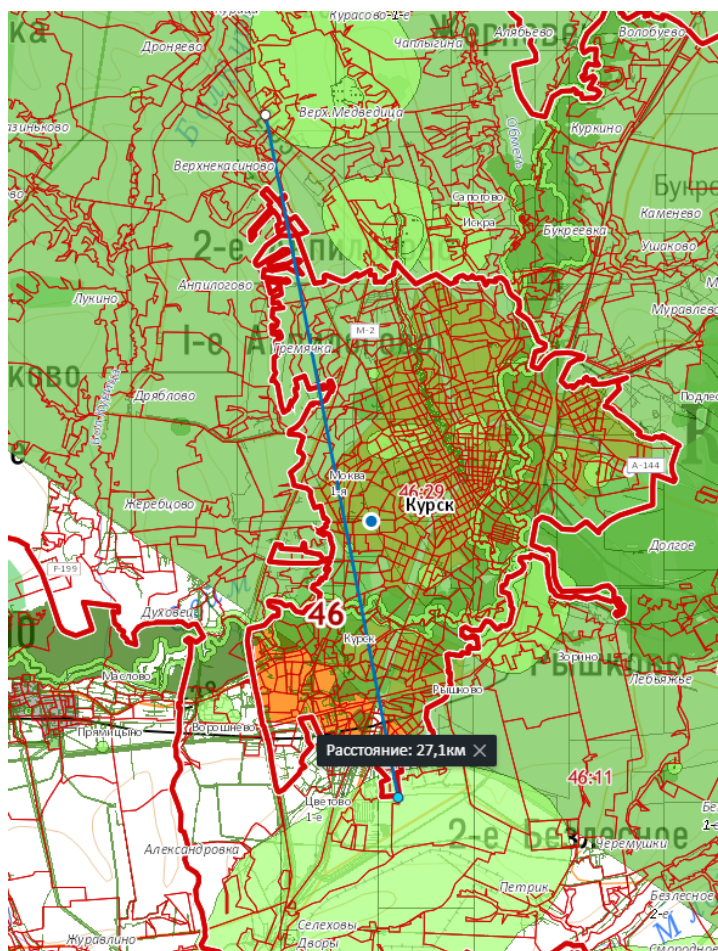


Рисунок 8. Ориентировочное расстояние ООПТ от участка изысканий

Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Инв. № подл.		11592/22-ИЭИ					18
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Следовательно, участок изысканий находится вне границ особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Согласно письму № 7063 от 10.10.2022 г. от Администрации Курского района, в границах участка изысканий отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения и их охранные зоны (Приложение Л).

### 5.1.2 Сведения о месторождениях полезных ископаемых

Площадка изысканий находится на территории населенного пункта: Курская область, Курский район, д. 2-я Нижняя Медведица. В соответствии со ст.25 закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 (ред. от 03.08.2018 № 342-ФЗ) выдача заключений об отсутствии полезных ископаемых для объектов строительства, расположенных в границах населенных пунктов не предусмотрена.

Согласно письму № 05.2-11-17/9926 от 03.10.2022 г. Комитета Природных ресурсов в границах испрашиваемого участка работ лицензии на пользование недрами (подземные воды с водоотбором не более 500 кубических метров в сутки) не зарегистрированы. (Приложение Л)

### 5.1.3 Сведения о расположении скотомогильников, биометрических ям и сибирезвенных захоронений

Согласно письму № 257 от 15.09.2022 г. и письму № 09.3-01-39/4404 Управления ветеринарии Курской области (ОБУ «Станция по борьбе с болезнями животных Курского района»), на участке изысканий и прилегающей санитарно-защитной зоны 1000 м в каждую сторону скотомогильников, биометрических ям и сибирезвенных захоронений и других мест захоронения трупов животных нет (Приложение Л).

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

Согласно данным Государственного реестра размещения отходов, находящиеся в открытом доступе на сайте: <https://uoit.fsrpn.ru/grogo>, объекты размещения отходов (ОРО), внесенные в ГРОРО, отсутствуют на участке изысканий.

Согласно письму № 7063 от 10.10.2022 г. от Администрации Курского района, на территории проектируемого объекта отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны отходов производства и потребления, места захоронения опасных отходов производства. (Приложение Л).

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

Согласно письму 05.2-11-17/9926 от 03.10.2022 г., Комитет природных ресурсов сообщает, что территория проектируемого объекта попадает в установленную зону санитарной охраны 3-го пояса скважин водозабора «Верхнемедведицкий» АО «Теплоэнергосбытовая кампания» для водоснабжения жилого района «Северный» (приказ департамента экологической безопасности и природопользования Курской области от 20.03.2020 №01-06/125), (Приложение Л).

Согласно письму № 7063 от 10.10.2022 г., Администрация Курского района сообщает, что участок изысканий расположен в III поясе (ЗСО III) водозабора «Верхнемедведицкий». (Приложение Л).

Согласно письму № 7063 от 10.10.2022 г. от Администрации Курского района, на участке изысканий отсутствуют выпуски сточных вод и водные объекты (Приложение Л).

Взл. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11592/22-ИЭИ	Лист
							19

### 5.1.6 Сведения об объектах культурного наследия

Согласно письму №05.4-01.1-23/2103 от 26.09.2022 г. от Комитета по охране объектов культурного наследия Курской области, на участке изысканий 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 (Приложение Л).

Комитет не располагает сведениями об отсутствии выявленных объектов культурного наследия – памятников археологии, либо объектов археологии, обладающих признаками объекта культурного наследия на участке проектируемого объекта (Приложение Л).

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 Федерации» в случае проведения земляных, строительных, хозяйственных и иных работ заказчику необходимо провести историко-культурную экспертизу, подробный перечень мероприятий указан в тексте письма (Приложение Л).

### 5.1.7 Сведения о землях лесного фонда и охотничьих угодий

Согласно письму № 05.2-11-17/9926 от 03.10.2022 г., Комитет природных ресурсов сообщает, что на участке изысканий находится на территории общедоступных охотничьих угодий Курского района Курской области. В районе размещения проектируемого объекта пути миграции диких животных не наблюдаются. Численность и плотность охотничьих ресурсов, обитающих на территории, входящей в зону размещения объекта представлена в письме 05.2-11-17/9926 от 03.10.2022 г. (Приложение Л)

Согласно письму № 7063 от 10.10.2022 г. от Администрации Курского района, на территории проектируемого объекта отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся во ведении муниципального образования (Приложение Л).

### 5.1.8 Сведения об орнитологических территориях и водно-болотных угодьях

Согласно пространственной базе данных о ключевых орнитологических территориях России (КОТР), (рисунок 9), на участке изысканий отсутствуют границы КОТР международного значения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							11592/22-ИЭИ	Лист 20
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		





попадает в 3 подзону приаэродромной территории гражданской государственной экспериментальной авиации аэродрома Курск Восточный (Приложение Л).

Согласно письму № 7063 от 10.10.2022 г. от Администрации Курского района, на территории участка изысканий отсутствуют СЗЗ и санитарные разрывы (Приложение Л)

Согласно письму № 7063 от 10.10.2022 г. от Администрации Курского района, на участке изысканий имеются зоны ограничения застройки от электромагнитного излучения - охранный зона КТП-501 (Спецгазстрой), охранный зона ВЛ-10кВ от ПС «Пригородная». Зона ограничения застройки от передающих радиотехнических объектов – отсутствует. (Приложение Л)

## 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, где проводилось описание (см. табл. 5.1).

Таблица 5.1 - Результаты экологических наблюдений

Исходные данные, наблюдаемый объект, явление	Характеристика
1. Местоположение:	РФ, Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий сельсовет
2. Дата и время наблюдений	05.09.2022 г. 09 час. 00 мин.
3. Рельеф	Рельеф участка проектируемого строительства слабоволнистый.
4. Гидрография и водопроявления	Участок изысканий расположен вне водоохранных зон водных объектов.
5. Ситуация	Участок изысканий находится на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
6. Микроландшафты	Площадка изысканий частично техногенно-освоена.
7. Растительность	Растительность на момент проведения инженерно-экологических изысканий на участке представлена в основном рудеральными видами растений, наиболее широко распространены: одуванчик лекарственный, мятлик луговой, пырей ползучий, тысячелистник обыкновенный, подорожник средний, ястребиночка обыкновенная, пастушья сумка, клен ясеневидный, партулак дикий, клевер ползучий, мох – кукушкин лен
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;

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

						11592/22-ИЭИ	Лист
							22
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 5.2.2 Характеристика степени загрязнения грунтов площадки изысканий

### Нефтепродукты

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

Таблица 5.2

№	Глубина отбора	Нефтепродукты, мг/кг
1	0-0,2	130,2

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 с чем, для оценки загрязненности почвы принята классификация показателей уровня загрязнения по концентрации нефтепродуктов в почве:

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

Таким образом, для нефтепродуктов может быть принята пороговая концентрация допустимого уровня загрязнения равная 1000 мг/кг.

В соответствии с ГОСТ 57703-2012 «Обращение с отходами, ликвидация отработанных нефтепродуктов» и ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества и общие требования безопасности» нефтепродукты относятся к III классу опасности.

Таким образом, почва участка изысканий, на глубине от 0-0,2 м в точке отбора №1 по степени загрязнения нефтепродуктами относится к категории «чистая».

### Бенз(а)пирен

Результаты химического анализа грунтов на содержание бенз(а)пирена представлены в приложении Д. Содержание бенз(а)пирена в слое 0-20 см представлено в таблице 5.3

Предельно-допустимая концентрация (ПДК) бенз(а)пирена в грунтах – 0,02 мг/кг.

Согласно СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» бенз(а)пирен относится к органическим веществам I класса опасности.

Таблица 5.3

№	Глубина отбора	Бенз(а)пирен мг/кг
1	0-0,2	менее 0,005

На участке изысканий почва по уровню загрязнения бенз(а)пиреном в слое 0-0,2 м в точках отбора не превышает ПДК следовательно, почва в точках отбора №1 относится к категории «чистая».

В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», почва, загрязненная органическими веществами I класса опасности от фона до ПДК относится к категории «чистая».

Взап. инв. №							Таблица 5.3												
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							11592/22-ИЭИ <div>Лист</div> <div>23</div>	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата														

## Тяжелые металлы

Результаты химического анализа грунтов на содержание тяжелых металлов (Cu, Zn, Pb, Cd, Ni, As, Hg) представлены в таблице 5.4 и в Приложении Д.

Песчаные и суглинистые почвы характеризуются различными ПДК (ОДК) для одного и того же элемента. Исследование гранулометрического состава показало, что содержание частиц <0,01 мм (физ. глины) в слое почвы 0-0,2 м в точке отбора №1, составляет 8,72%. В соответствии с классификацией Н.А. Качинского такое содержание физической глины соответствует легкосуглинистому типу почвы. Значения ПДК (ОДК) для почво-грунтов, в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 приведены в таблице 5.4.

Сравнение выявленных содержаний производится с ПДК (ОДК) для соответствующего литологического типа почв.

Таблица 5.4

№, точки	Глубина отбора, м	pH	Содержание химических элементов мг/кг						
			Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	As	Hg
1	0-0,2	7,4	3,58	4,3	39,4	5,07	менее 0,1	1,05	0,017
ПДК (ОДК) в числителе супесь, в знаменателе: без скобок суглинок pH<5,5, в скобках суглинок pH>5,5).		-	$\frac{20}{40(80)}$	$\frac{33}{66(132)}$	$\frac{55}{110(220)}$	$\frac{32}{65(130)}$	$\frac{0,5}{1,0(2,0)}$	$\frac{2}{5(10)}$	2,1
Фон*			35	18	60	16	0,2	2,6	0,15

\*фоновое валовое содержание ионов ТМ, для серых лесных почв согласно табл. Д.1 СП 502.1325800.2021 «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

Содержание тяжелых металлов в слое почвы 0-0,2 м в точке отбора №1 не превышает фоновое содержание значение и не превышает ПДК (ОДК) как при  $pH < 5,5$  так и  $pH > 5,5$  для легкосуглинистого типа почвы.

## Суммарная оценка загрязнения почвы

Согласно СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» химическое загрязнение грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения.

Суммарный показатель химического загрязнения характеризует степень химического загрязнения грунтов обследуемой территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n-1), \quad (1)$$

где  $n$  - число определяемых компонентов,  $K_{ci}$  – коэффициент концентрации  $i$ -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Результаты оценки суммарного загрязнения почвы в слое 0-0,2 м и представлены в таблице 5.5

Таблица 5.5

[illegible]

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

						11592/22-ИЭИ	Лист
							24
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

### Определение категории загрязнения почвы химическими веществами

Определение категории почвы производилось по таблице 5.6.

Таблица 5.6

Категории загрязнения	Суммарный показатель загрязнения ( $Z_c$ )	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		

Таким образом, по уровню химического загрязнения почва в слое 0-0,2 м относится к категории «чистая».

### Санитарно-эпидемиологическое состояние почвы

Результаты микробиологического и санитарно-паразитологического исследований почвы в поверхностном слое (0,0-0,2 м) приведены в таблице 5.7. Точки отбора образцов представлены на карте-схеме Л1.

Таблица 5.7

Номер образца почвы	Наименование показателей					Категория загрязнения почв *
	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца геогельминтов, экз./кг	Личинки-Ли куколки-К мух, экз. в почве с площадью 20 x 20 см	
1	менее 1	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	чистая

\* Категорию загрязнения почвы по степени микробиологического и паразитологического загрязнения проводили в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Взап. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11592/22-ИЭИ
						Лист
						25

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 на территории изысканий почва в точке отбора №1 в слое 0,0-0,2 м относится к категории «чистая».

### 5.2.3 Характеристика радиационного состояния территории

На участке изысканий комплексной лабораторией ФБУЗ «Центр Гигиены и эпидемиологии» 10.10.2022 г выполнено эколого-радиационное обследование. Поисковая гамма-съемка проводилась по всей площади участка (ориентировочно 0,7 га). Измерения внешнего гамма-излучения и оценка предельных значений МЭД проводились по маршрутным профилям с шагом сети – 2,5 м с последующим проходом территории в режиме свободного поиска.

По данным гамма-съемки в контрольных точках максимальная мощность эквивалентной дозы гамма-излучения с поверхности грунта составила  $0,1 \pm 0,021$  мкЗв/ч. Среднее значение МЭД ГИ составило  $0,093 \pm 0,003$  мкЗв/ч (Приложение Ж).

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»).

#### 5.2.4 Оценка фонового шума

На участке изысканий комплексной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» 18.10.2022 года произведена оценка фоновых шумов. 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 уровень звука составил 43,5 дБА, максимальный уровень звука составил 53,7 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» (Приложение И).

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

						11592/22-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		26

### 5.2.5 Оценка электромагнитного излучения

На участке изысканий комплексной лабораторией ФБУЗ «Центр Гигиены и эпидемиологии в Курской области» 18.10.2022 года произведена оценка напряженности электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц (Приложение К). 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.

### 5.2.6 Оценка состояния экосистем

Экосистема – биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними. Состояние экосистемы в пределах площадки изысканий стабильное.

### 5.2.7 Социальная сфера района изысканий

Раздел выполнен на основании официальных данных МЧС России (Главного управления по Курской области), представленных в сети интернет. Управлением МЧС России по Курской области ведется ежедневный оперативный прогноз возникновения и развития ЧС.

Биолого-социальная обстановка на территории Курской области находится под контролем. Сохраняется вероятность возникновения единичных случаев заболевания животных особо опасными инфекционным и заболеваниями (бешенство животных). В связи с распространением особого опасного инфекционного заболевания – коронавирус, сохраняется вероятность возникновения случаев заболевания людей.

Радиационно-химическая биологическая и экологическая обстановка: в норме

По данным ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» и КТ «АСКРО» радиационный фон на территории Курской области колеблется от 0,11 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.

В целях развития отношений в области защиты населения на международном уровне, а также в целях выполнения указа Президента РФ от 7 мая 2012 № 605 «О мерах по реализации внешнеполитического курса Российской Федерации», оперативной дежурной сменой ЦУКС Главного управления МЧС России по Курской области организовано взаимодействие с Управлением государственной службы по чрезвычайным ситуациям Украины в Сумской области в соответствии с утвержденными 25.12.2011 года Регламентом и Планом взаимодействия Главного управления МЧС Украины в Сумской области и Главного управления МЧС России по Курской области в случае угрозы или возникновения чрезвычайных ситуаций в трансграничной зоне.

Курский район является привлекательным для организаций и индивидуальных предпринимателей в целях осуществления коммерческой деятельности. На территории Курского района Курской области осуществляют деятельность 645 организаций разных организационно-правовых форм, форм собственности и видов экономической деятельности, из них 11 организаций федеральной формы собственности, 11 – субъекта Федерации, 109 – муниципальных организаций, 48 – общественных и религиозных, 455 - частных, 4 – смешанные и 7 - прочие.

На территории района располагаются:

- 23 муниципальных школы и 9 их филиалов,
- 3 областные общеобразовательные учреждения (Клюквинская школа-интернат, лицей-интернат п. им. М.Жукова; Новопоселеновская школа-интернат);

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

						11592/22-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		27

- областное профессиональное училище,
- учреждение социального обслуживания населения - Букреевский интернат (областное учреждение);
- 8 муниципальных детских дошкольных учреждений и 6 дошкольных ступеней в муниципальных общеобразовательных учреждениях,
- 15 муниципальных учреждений культурно-досугового типа и 13 их филиалов,
- 1 муниципальная районная библиотека и 36 её филиалов,
- 2 муниципальных детские школы искусств;
- 2 муниципальных учреждения физической культуры и спорта,
- 1 областное лечебно-профилактическое учреждение (центральная районная больница), включающее в себя 3 врачебные амбулатории и 33 фельдшерско-акушерских пункта, а также областные учреждения здравоохранения: онкологический диспансер, противотуберкулезный диспансер и психиатрическая больница.

## **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 и поверхностных вод химическими веществами.

## **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:

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

11592/22-ИЭИ

Лист

28





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
<b>Период строительства</b>			
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
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
<b>Период эксплуатации</b>			
Проведение замеров уровней шумового воздействия у ближайших объектов с нормируемыми показателями качества среды обитания (административных зданий с постоянными рабочими местами), а именно УЗД в октавных полосах нормируемого спектра частот и УЗ в дБА.	После введения в эксплуатацию. частота замеров - в соответствии с программой мониторинга атмосферного воздуха по физическому фактору	Аккредитованная лаборатория по заказу эксплуатирующей организации	Атмосферный воздух
Проверка порядка и правил обращения с отходами	Регулярно	Ответственное лицо эксплуатации	Земельные ресурсы
Проведение контроля за выбросами ЗВ от стационарных источников в атмосферный воздух	В соответствии с программой экологического контроля на производстве (ПЭК)		Атмосферный воздух

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.

## 9 СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ 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;

						11592/22-ИЭИ	Лист
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата		30

-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 за соблюдением требований нормативных правовых документов РФ при проведении аналитических исследований компонентов природной среды и камеральной обработки полученных материалов, графика выполнения работ и исполнительных объемов.

## 10 ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Выполненные инженерно-экологические изыскания: «на разработку проекта планировки и проекта межевания территории расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705», соответствуют техническому заданию, выданному Заказчиком, и программе инженерно-экологических изысканий, разработанной Исполнителем и согласованной с Заказчиком.

2. Опробованию на содержание химических, загрязнений подвергались грунты. В пределах площадки изысканий проведено радиационное обследование территории, измерение уровней шума и электромагнитного излучения.

3. По содержанию нефтепродуктов почва участка изысканий в слое 0-0,2 м в точке отбора №1 относится к категории «чистая»; по содержанию бенз(а)пирена почва в слое 0-0,2 м в точке отбора №1 относится к категории «чистая»; по уровню суммарного химического загрязнения (Zc) почва в слое 0-0,2 м в точке отбора №1 относится к категории «чистая». По уровню микробиологического и паразитологического загрязнения на территории изысканий почва в точке отбора №1 в слое 0,0-0,2 м относится к категории «чистая».

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 0-0,2 на пробной площадке №1 относится к категории «чистая».

5. Уровень звука на исследованной территории не превышает предельно-допустимых уровней для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, установленных СанПин 1.2.3685-21. Эквивалентный уровень звука составил 43,5 дБА, максимальный уровень звука составил 53,7 дБА.

6. Измеренный уровень напряженности электрического и магнитного полей на участке изысканий не превышает нормативных значений, установленных СанПин 1.2.3685-21. 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.

7. По данным гамма-съемки в контрольных точках максимальная мощность эквивалентной дозы гамма-излучения с поверхности грунта составила  $0,1 \pm 0,021$  мкЗв/ч. Среднее значение МЭД ГИ составило  $0,093 \pm 0,003$  мкЗв/ч. Для всей обследованной территории уровень гамма-фона не превышает допустимого уровня 0,60 мкЗв/ч.

9. На территории участка изысканий отсутствуют ООПТ федерального, регионального и местного значений.

10. На участке изысканий отсутствуют несанкционированные свалки, также отсутствуют полигоны отходов производства и потребления, места захоронения опасных отходов производства и их санитарно-защитные зоны.

11. 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

Взл. инв. №							11592/22-ИЭИ	Лист
Подп. и дата							31	
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия. Проектируемый объект расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

12. На участке изысканий не имеется путей миграции и массовых миграционных скоплений охотничьих ресурсов. На территории проектируемого объекта отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся во ведении муниципального образования.

13. В границах участка изысканий лицензии на пользование недрами (подземные воды с водоотбором не более 500 кубических метров в сутки) не зарегистрированы.

14. На территории участка изысканий скотомогильники, биометрические ямы и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

15. На участке изысканий отсутствуют границы КОТР международного значения. На территории проектируемого объекта отсутствуют водно-болотные угодья.

16. На территории проектируемого объекта отсутствуют территории традиционного природопользования местного уровня. На территории участка изысканий отсутствуют лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного, регионального и федерального значений и округов их санитарные (горно-санитарные) охранные зоны. Также на участке изысканий отсутствуют особо ценные земли и особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья.

17. В границах участка изысканий отсутствуют кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны. На участке отсутствуют санитарные разрывы.

18. Территория участка изысканий находится в зоне П 1, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи.

19. На участке изысканий имеются зоны ограничения застройки от электромагнитного излучения - охранный зона КТП-501 (Спецгазстрой), охранный зона ВЛ-10кВ от ПС «Пригородная». Зона ограничения застройки от передающих радиотехнических объектов – отсутствует.

20. Территория участка изысканий попадает в 3 подзону приаэродромных территорий гражданской государственной экспериментальной авиации Курск Восточный.

21. участок изысканий расположен в III поясе (ЗСО III) водозабора «Верхнемедведицкий» АО «Теплоэнергосбытовая компания» для водоснабжения жилого района «Северный». На территории проектируемого объекта отсутствуют выпуски сточных вод и водные объекты.

22. Растительность на момент проведения инженерно-экологических изысканий на участке представлена в основном рудеральными видами растений, наиболее широко распространены: трехреберник непахучий, клевер ползучий, мятлик луговой, пырей ползучий, клевер луговой, люцерна серповидная, мелколепестник канадский, вьюнок полевой, марь гибридная, латук дикий, цикорий обыкновенный, пижма обыкновенная, подорожник ланцетолистный, купырь луговой, лапчатка серебристая, шалфей степной, осот огородный, ястребиночка обыкновенная.

23. На участке изысканий не выявлено мест обитания животных, в том числе видов, занесенных в Красную книгу.

24. В границах проектируемого объекта земли государственного лесного фонда отсутствуют.

#### **Рекомендации:** (Согласно СанПин 1.2.3684-21)

- 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 не превышает фоновое, и не выше их предельно допустимых концентраций.

- 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

Инв. № подл.	Взап. инв. №	Подп. и дата							11592/22-ИЭИ	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						32

экспертизу земельного участка. Подробный перечень мероприятий, входящих в процедуру историко-культурной экспертизы содержится в тексте письма № 05.4-01.1-23/2103 от 26.09.2022 г. от Комитета по охране объектов культурного наследия (ОКН) Курской области.

## 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. ГОСТ 12071-2014 Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
11. МУ 2.1.7.730-99 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
12. 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».
13. МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
14. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;
15. 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»;
16. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
17. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
18. СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
19. СП 11-103-97 («Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»);
20. СП СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНИП 23-01-99;
21. СП 47.13330-2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
22. РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды»;
23. 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.;

Взап. инв. №							11592/22-ИЭИ	Лист
Подп. и дата							33	
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

24. Атлас Курской области/ под р. кол. Р.В. Кабанова и др.-М.:2000, 48 с;  
 25. Национальный атлас почв Российской Федерации – М.-2011.-632 с;  
 26. Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2021 г.  
 27. Муха В.Д. Почвы Курской области / В.Д. Муха, А.Ф. Сулима, В.И. Чаплыгин Курск-2006-116 с.  
 28. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов / Департамент эколог. безопасности и природопользования Курск. обл. – Калининград ; Курск : ИД РОСТ-ДООФК, 2017. – 380 с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							11592/22-ИЭИ	Лист
										34
			Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

						11592/22-ИЭИ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



**СОГЛАСОВАНО:**

исполнитель

Генеральный директор  
ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»



\_\_\_\_\_ / А.П. Карпушин

М.П.  
« 06 » сентября 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

заказчик  
Генеральный директор  
ООО «Тандем Плюс»



\_\_\_\_\_ / А.А. Туманян

М.П.  
« 05 » сентября 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение инженерно-экологических изысканий по объекту:

**На разработку проекта планировки и проекта межевания территории  
расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет  
в кадастровом квартале 46:11:111705**

№	Наименование данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	На разработку проекта планировки и проекта межевания территории расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705
2	Местоположение объекта	Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий с/с
3	Основание для выполнения работ	Договор №11592/22 от 03.08.2022 г. между ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР» и ООО «Тандем Плюс», задание на выполнение изысканий
4	Вид строительства	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: 305019, г. Курск, ул. Малых, 4
7	Цели и задачи инженерно-экологических 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: выполнить инженерно-экологические изыскания.
8	Вид инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
9	Этапы выполнения	Инженерно-экологические изыскания выполняются в один этап
10	Стадия проектирования	Проект планировки территории
11	Сроки выполнения работ	Согласно календарному плану работ
12	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Земельный участок, расположенный в кадастровом квартале 46:11:111705, ориентировочной площадью 0,66 га, на котором предусмотреть: - размещение автозаправочной станции.
13	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	11.1. Использование земель под размещение проектируемого объекта; 11.2. Воздействие выбросов загрязняющих веществ от



		<p>движущегося автотранспорта и технологических процессов на окружающую среду;</p> <p>11.3. Воздействие физических факторов на окружающую среду;</p> <p>11.4. Остаточные воздействия на компоненты природной среды.</p> <p>11.5 Образование загрязненных сточных вод при эксплуатации объекта;</p> <p>11.6 Образование отходов производства и потребления;</p> <p>11.7. Утрата местообитаний;</p> <p>11.5. Зоны воздействий:</p> <p>11.5.1. Зона прямого воздействия местного проезда.</p>
14	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных	В соответствии с нормативными документами
15	Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют
16	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	<p>Возможные источники загрязнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-резервуары с нефтепродуктами (испарения нефтепродуктов - «большие и малые дыхания»)</li> <li>-топливораздаточные колонки (испарения при заполнении бензобаков автомобилей)</li> <li>-объекты очистных сооружений (испарения нефтепродуктов и сброс остатков (после очистки) в систему канализации)</li> <li>-аварийные и непреднамеренные разливы нефтепродуктов на территории АЗС</li> <li>-неплотности технологического оборудования и коммуникаций</li> <li>-вентиляционные устройства производственных помещений АЗС и пунктов технического обслуживания, размещенных на территории АЗС</li> <li>-выбросы отработавших газов автотранспорта</li> <li>-отходы при очистке резервуаров</li> </ul>
17	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	<p>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 организации-исполнителя, внешний - организацией заказчика</p>
18	Требования к техническому отчету об инженерно-экологических изысканиях	<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: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». СП 438.1325800.2019. Актуализированная редакция «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»</p> <p>Программа инженерно-экологических изысканий должна быть согласована с Заказчиком.</p>

		<p>В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» отчет должен включать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– техническое задание на изыскания;</li> <li>– программу проведения изысканий;</li> <li>– текстовую часть (пояснительную записку);</li> <li>– графическую часть (карты, схемы и т.д.);</li> </ul> <p>приложения (протоколы анализов, измерений, копии результатов ранее проведенных изысканий).</p>
19	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>Материалы сдаются комплектом, состоящим из диска, с электронным видом проекта, и его копиями на твердом носителе (бумаге) в 3-х экземплярах. Формат записи диска должен позволять заказчику считывать и использовать информацию с данного диска без применения дополнительных программ на современном, на момент сдачи работы, компьютерном оборудовании. Разрабатываемая электронная версия проекта должна быть представлена в бумажном и электронном виде в формате *.pdf.</p>
20	Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>«СП 438.1325800.2019 Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования» (утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25.02.2019 № 127/пр);</p> <p>«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);</p> <p>«СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства» (одобрен письмом Госстроя России от 10.07.97 №9-1-1/69);</p> <p>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).</p>
21	Приложения	Приложение 1. Ситуационный участка изыскания



## Приложение 1

Ситуационный план проектируемого объекта:

На разработку проекта планировки и проекта межевания территории расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ  
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИИ

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

						11592/22-ИЭИ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Ассоциация  
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство  
инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"» (Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")  
188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,  
г. Мурино, ул. Центральная, д. 46  
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07  
geobaltd@mail.ru  
www.geobaltd.pf  
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001  
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

03 октября 2022 г.

ВРГБ-4611012350/60

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

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

188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, г. Мурино, ул. Центральная, д. 46,  
www.geobaltd.pf, geobaltd@mail.ru

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

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью МНОГОПРОФИЛЬНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗЕМЛЕМЕР»

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

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗЕМЛЕМЕР» (ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4611012350
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1134611000270
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	305019, Курская обл., г. Курск, ул. Малых, д.4
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	—
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов	ГБ-4611012350



Наименование		Сведения
саморегулируемой организации		
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		15.04.2013
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		15.04.2013, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		15.04.2013
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		—
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
<b>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</b>	<b>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</b>	В отношении объектов использования атомной энергии
15.04.2013	25.12.2019	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:</b>		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—

Директор  
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



С.Г. Черных



АТТЕСТАТЫ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ  
ЛАБОРАТОРИЙ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							11592/22-ИЭИ	Лист
										37
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>

# 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 (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 вышкой 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://fba.gov.ru/>



**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**  
**Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»**  
**(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»)**

наименование испытательной лаборатории (центра)

**305000, Россия, Курская область, г. Курск, ул. Почтовая, д. 3, Литера А, А2**  
**307800, Россия, Курская область, Суджанский район, г. Суджа, ул. К. Либкнехта, д. 34**  
**306530, Россия, Курская область, Щигровский район, г. Щигры, ул. Красная, д. 81**

адреса мест осуществления деятельности

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AC75

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
<b>305000, Курская область, г. Курск, ул. Почтовая, д. 3, Литера А, А2</b>						
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	Фактическое описание в соответствии с требованиями технических документов на группу товаров
					Цвет	Фактическое описание в соответствии с требованиями техниче-





1	2	3	4	5	6	7
					объёмная активность радона-222 в воздухе	
					Объёмная активность (ОА) радона-222 в воздухе	$(20 - 2,0 \cdot 10^4) \text{ Бк/м}^3$
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 ( $C_{\text{ср}}$ ) 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	$(20 - 2,0 \cdot 10^4) \text{ Бк/м}^3$
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	$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7) \text{ мкЗв/ч}$
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	$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7) \text{ мкЗв/ч}$
					Плотность потока радона-222 с поверхности грунта (ППР)	$(20 - 1,0 \cdot 10^3) \text{ мБк/с} \cdot \text{м}^2$
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	$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7) \text{ мкЗв/ч}$

КОПИЯ ВЕРНА



1	2	3	4	5	6	7
1237.	МУ 2.6.1.2396-08 Раздел 7.1, 7.2, 7.3.	Молоко и молочная продукция, поверхностно загрязненные пищевые продукты, травяной покров, вода открытых источников	-	-	Удельная активность (концентрация) йода-131	$(3,0 - 5 \times 10^4)$ Бк/кг
1238.	МУ 2.6.1.3015-12	Индивидуальные эффективные и эквивалентные дозы внешнего облучения медицинского персонала	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы Нp(10)	$(2 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^4)$ мЗв
1239.	МВИ 4009.1П603	Индивидуальные дозовые нагрузки персонала. Персонал, территория, жилые и производственные помещения,	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы фотонного излучения Нp(10)	$(2 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^4)$ мЗв
1240.	ГОСТ 12.1.003	Помещения и оборудование (в том числе для СОУТ) Рабочие места, производственная зона, производственные помещения (в том числе для СОУТ)	-	-	Инфразвук (1,6-20 Гц)	(20-150) дБ
					Ультразвук (20кГц-1МГц)	(20-150) дБ
					Шум: (0,8-20000 Гц)	(20-140) дБ
1241.	ГОСТ 12.1.001	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)	-	-	Ультразвук (11,2кГц-1ГГц)	(20-140) дБ
1242.	МР 4.3.0177-20	Селитебная территории	-	-	Напряженность: Электрического поля промышленной частоты (50 Гц)	(50-50000) В/м ((0,05– 50) кВ/м)





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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>-1</sup> (1,0-250,0) мг/кг
			-	-	Подвижный фосфор	(1,0-250,0) млн <sup>-1</sup> (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 <sup>-1</sup> (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 щелочногидролизуетого азота в почве по методу Корнфилда, ЦИНАО. - М., 1985 год	Почвы	-	-	Щелочногидролизуетый азот	(20,0-200,0) мг/кг
14.	ГОСТ 26489	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Массовая доля азота аммония	(0,1-60,0) млн <sup>-1</sup> (0,1-60,0) мг/кг
15.	ГОСТ 26951	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Массовая доля азота нитратов	(2,8-109,0) млн <sup>-1</sup> (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 <sup>3</sup>
					Бикарбонат-ионы	(0,0006-0,1) моль/дм <sup>3</sup>
					Хлорид-ионы	(0,0034-0,1) моль/дм <sup>3</sup>
					Сульфат-ионы	(0,001-0,1) моль/дм <sup>3</sup>
					Ионы кальция	(0,001-0,1) моль/дм <sup>3</sup>
					Ионы магния	(0,001-0,1) моль/дм <sup>3</sup>
						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 мС'м/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 <sup>-1</sup> (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 <sup>-1</sup>
			-	-	Массовая доля подвижных форм марганца	(20-4*10 <sup>4</sup> ) мг/кг (20-4*10 <sup>4</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Массовая доля подвижных форм меди	(0,5-4*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (0,5-4*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Массовая доля подвижных форм никеля	(2,5-4*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (2,5-4*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Массовая доля подвижных форм свинца	(1,0-4*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (1,0-4*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Массовая доля подвижных форм цинка	(5,0-4*10 <sup>4</sup> ) мг/кг (5,0-4*10 <sup>4</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Массовая доля подвижных форм кобальта	(0,5-4*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (0,5-4*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Массовая доля подвижных форм хрома	(1,0-2*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (1,0-2*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
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 <sup>-1</sup>
			-	-	Марганец	(20-4*10 <sup>4</sup> ) мг/кг (20-4*10 <sup>4</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Медь	(2,5-4*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (2,5-4*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Никель	(2,5-4*10 <sup>3</sup> ) мг/кг



		Почвы, донные отложения	-	-	Свинец	(2,5-4*10 <sup>1</sup> ) млн <sup>-1</sup> (2,5-4*10 <sup>1</sup> ) мг/кг (2,5-4*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Цинк	(25-4*10 <sup>4</sup> ) мг/кг (25-4*10 <sup>4</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Хром	(1,0-2*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (1,0-2*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Кобальт	(1,0-4*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (1,0-4*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Мышьяк	(0,25-4*10 <sup>4</sup> ) мг/кг (0,25-4*10 <sup>4</sup> ) млн <sup>-1</sup>
	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 <sup>-1</sup>
			-	-	Марганец	(20-4*10 <sup>4</sup> ) мг/кг (20-4*10 <sup>4</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Медь	(2,5-4*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (2,5-4*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Никель	(2,5-4*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (2,5-4*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Свинец	(2,5-4*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (2,5-4*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Цинк	(25-4*10 <sup>4</sup> ) мг/кг (25-4*10 <sup>4</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Хром	(1,0-2*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (1,0-2*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
			-	-	Кобальт	(1,0-4*10 <sup>3</sup> ) мг/кг (1,0-4*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
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 <sup>-1</sup> (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 <sup>-1</sup> (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 <sup>-1</sup>
39.	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (М 03-03-2012)	Почва, грунт, песок	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	(5-20*10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup> (5-20*10 <sup>3</sup> ) 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 <sup>-1</sup> (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 <sup>3</sup>
44.	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 Метод А	Природные воды (поверхностные и подземные)	-	-	Бенз(а)пирен	0,5-500 нг/дм <sup>3</sup> 0,0005-0,5мкг/дм <sup>3</sup>
45.	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Природные воды (поверхностных и подземных)	-	-	Массовая концентрация хлоридов	(10,0-5000) мг/дм <sup>3</sup>
46.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Природные воды (поверхностные и подземные)	-	-	Массовая концентрация кальция	(1,0-2000) мг/дм <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> (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)°C
	Метод Б (фотометрический)					Без учета разбавления 1-70 °C цветности при разбавлении: 70-500 °C цветности
50.	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	Природные воды (поверхностные и подземные)	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0 -1200) мг/дм <sup>3</sup>
51.	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Природных (поверхностные и подземные)	-	-	Массовая концентрация ионов аммония	(0,05-150) мг/дм <sup>3</sup>
52.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Поверхностные воды	-	-	массовая концентрации нитрит-ионов	(0,02-3)мг/дм <sup>3</sup>
53.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Поверхностные воды	-	-	массовая концентрация нитрат-ионов	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> при разбавлении: 3,0- 300 мг/дм <sup>3</sup>
	Метод Б Метод В		-	-	Азот нитритов	(0,003-30,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,25 -10,0) мг/дм <sup>3</sup>
	Метод Г Метод Д		-	-	Азот нитратов	(0,1 -6,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,1 -200,0) мг/дм <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
56.	ПНД Ф 14.1:2:4.261-	Природные воды (поверхностные и	-	-	сухой остаток	(1,0 – 35000) мг/дм <sup>3</sup>

	2010	подземные)			прокаленный остаток	(1,0 – 35000) мг/дм <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
59.	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Природные воды	-	-	Кадмий	Без учета разбавления 0,00020-0,020 мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: 0,0040 - 0,020 мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	Марганец	Без учета разбавления: (0,0020-10,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: 0,020 - 10,0 мг/дм <sup>3</sup>
				-	Медь	Без учета разбавления: (0,0010-1,00) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: 0,040 - 1,00 мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	Никель	Без учета разбавления: (0,0050-1,00) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: 0,040 - 1,00 мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	Свинец	Без учета разбавления: (0,0020-1,00) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: 0,040 - 1,00 мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	Цинк	Без учета разбавления: (0,0050-10,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: 0,0080 - 0,25 мг/дм <sup>3</sup> 4,0 - 10,0 мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	Мышьяк	Без учета разбавления: (0,0050-1,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: 0,040 - 1,00 мг/дм <sup>3</sup>

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

Начальник ИЛ ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»

Е.В. Рябцева

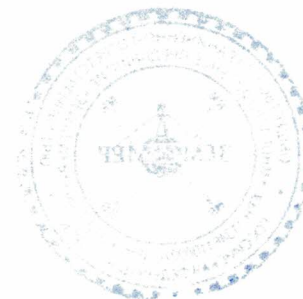
Ген. директор ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»

А.П. Карпушин





Прошнуровано, пронумеровано и скреплено  
печатью 11 (одиннадцать) листов



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							11592/22-ИЭИ		Лист
											38
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



**УТВЕРЖДАЮ:**

исполнитель

Генеральный директор

ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»



\_\_\_\_\_/ А. П. Карпушин

М.П. « 07 » сентября 2022 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

заказчик

Генеральный директор

ООО «Тандем Плюс»



\_\_\_\_\_/А.А. Туманян

М.П. « 07 » сентября 2022 г.

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

**На разработку проекта планировки и проекта межевания территории  
расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н,  
Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705**

**Стадия проектирования –  
Планировка территории**

Курск, 2022

## Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3-4
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.....	5-6
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ .....	6-7
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 .....	8-15
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 .....	8-11
5.2 Виды и объемы запланированных работ.....	11-12
5.3 Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты .....	12
5.4 Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых по результатам инженерных изысканий .....	12
5.5 Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий .....	12
5.6 Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ.....	12-13
5.7 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда .....	13
5.8 Мероприятия по охране окружающей среды .....	13-14
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.....	14-15
6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ.....	15-16
7. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ .....	16-17
8. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	17-18



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: На разработку проекта планировки и проекта межевания территории расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705.

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА: Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий с/с.

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ: ООО «Тандем Плюс». Юридический адрес: 248000, г. Калуга, ул. Механизаторов, д. 38, офис 309.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ: ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР». Юридический адрес: 305019, г. Курск, ул. Малых, 4.

СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: проект планировки территории.

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

ЦЕЛЬ: получение достоверных и достаточных материалов и данных об экологических условиях и факторах техногенного воздействия на территории предполагаемого размещения объектов капитального строительства и иной хозяйственной деятельности для принятия оптимальных планировочных решений и выделения границ территорий с особыми условиями использования, обеспечивающих устойчивое развитие территорий.

### ЗАДАЧИ:

- оценка существующего экологического состояния окружающей среды (в жилых, промышленных и ландшафтно-рекреационных зонах поселений и городских округов), включая оценку уровня загрязнения атмосферного воздуха, грунтов, подземных и поверхностных вод и донных отложений промышленными объектами, транспортными средствами, отходами производства и потребления;

- оценка физических воздействий (шума, вибрации, электрических и магнитных полей, ионизирующих излучений) от природных и техногенных источников;

- прогнозирование возможных изменений функциональной значимости и экологических условий территории при реализации намечаемых планировочных решений, в том числе прогнозирования ограничений использования территории, связанных с размещением объекта (охранные, санитарно-защитные и другие зоны);

- разработка предложений и рекомендаций для принятия решений по природоохранным мероприятиям.

### ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ:

Земельный участок, расположенный в кадастровом квартале 46:11:111705, ориентировочной площадью 0,66 га, на котором предусмотреть:

- размещение автозаправочной станции.

ВИД ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: новое строительство.

ЭТАП ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ: проект планировки территории.



Рисунок 1. Обзорная схема района выполнения инженерных изысканий

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 техно-природных 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. Сибиреязвенных 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;



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

Геологический фундамент Курской области образуют древние докембрийские метаморфические породы Воронежской антеклизы (гранито-гнейсы, кристаллические сланцы, железистые кварциты), 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: у г. Курска 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, предоставленные, 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. Третичные осадки заполняют, чаще всего в виде перемежающихся слоев пестроцветных песков и глин, отдельные междуречные и межбалочные всхолмления. Их мощность колеблется от 2-5 до 40-50 м.

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 инженерно-геологическом отношении участок изысканий ранее не был изучен.

В Курском районе преобладают почвы: темно-серые лесные и серые лесные почвы. Наибольшая мощность гумусового горизонта характерна для суглинистых разновидностей серых лесных почв.

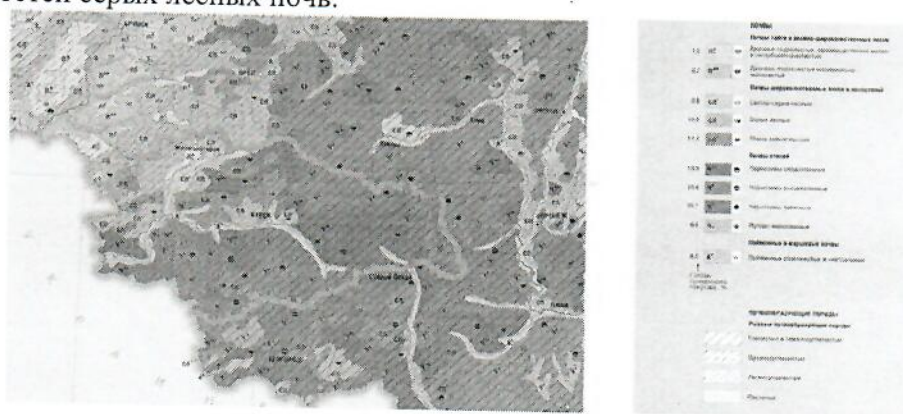


Рис. 2 Почвы Курской области, М 1:2 500 000 (Национальный атлас почв РФ).

Севернее участка изысканий на расстоянии около 3000 м протекает р. Большая Курица. Правый приток Сейма, исток находится в лесу Кругляк Фатежского р-на, впадает в Сейм в районе д. Маслова Октябрьского района и по старому руслу еще раз впадает в Сейм (образуя остров) возле села Ванино. Протяженность около 50 км.



Имеет 4 крупных притока: Жировский ручей (впадает в 41 км от устья, протяженность 2,6 км); Пашинский ручей (33 км от устья, 4,3 км); Заболотский ручей (32 км от устья, 6,9 км) и река Малая Курица (21 км от устья, 19,4 км).

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 °С до 6,1 °С. Наиболее холодным месяцем в году является январь, средняя температура которого составляет -9,3 °С, а средняя температура июля (самого теплого месяца в году) равна +19,3 °С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0 °С в области колеблется от 220 до 235 дней. Самые низкие абсолютные минимумы также наблюдаются преимущественно в январе: до -35 °С.

Характерной особенностью зим, изучаемой территории, являются частые оттепели. В среднем в январе и феврале наблюдается по 6 дней с максимальной температурой выше 0 °С. В некоторые годы общее число дней с оттепелью достигает 35-37 °С. 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 °С, а в конце месяца через 10 °С. Продолжительность периода с температурами свыше 10 °С составляет 149 дней. Заморозки бывают, но слабые, и в основном они прекращаются в первой половине мая. Лето теплое, средняя температура июля 18,7 °С.

Город Курск 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, при том, 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.

Средняя продолжительность безморозного периода на территории области колеблется в пределах 150 - 160 дней.

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

Участок расположен на территории деревни Нижняя Медведица. Проектируемый объект граничит с землями сельскохозяйственного назначения и землями промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и т. д.



#### **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 в д. Нижняя Медведица Нижнемедведицкого с/с Курского района Курской области отсутствуют.

Сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды запрашиваются в рабочем порядке во время камеральных работ 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)**

Сведения о зонах с особым режимом природопользования (зон экологических ограничений) запрашиваются в рабочем порядке во время камеральных работ у уполномоченных в этих сферах органах. Данные подкрепляются соответствующей справкой и/или выпиской.

#### **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 привлечением 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 территории для территории проектируемого объекта: -площадь участка 0,66 га;
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 обследования и прилегающей территории
5.	Исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха	Получить справку из ФГБУ «Центрально-Черноземного УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
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	Не требуется в связи с отсутствием в радиусе 1000 м <sup>2</sup> от участка изысканий водных объектов



№	Вид работ	Обоснование
8.	Исследование и оценка загрязнения подземных вод	Выполнить при обнаружении в результате инженерно-геологических изысканий
9.	Исследование и оценка загрязнения донных отложений в поверхностных водных объектах	Не требуется в связи с отсутствием в радиусе 1000 м <sup>2</sup> от участка изысканий водных объектов
10.	Исследование и оценка радиационной обстановки	<p>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.</p> <p>Произвести на участке изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пешеходную гамма-съемку в масштабе 1: 1000 по пешеходным профилям;</li> <li>- измерение мощности дозы гамма-излучения на участке изысканий</li> </ul> <p>пределение мощности дозы внешнего гамма-излучения в контрольных точках;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при обнаружении радиационных аномалий исследование грунтов на наличие и состав техногенных радионуклидов</li> </ul>
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	<p>Произвести в соответствии с СП 11-102-97 на следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нефтепродукты, бенз(а)пирен, никель, медь, цинк, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, pH, гранулометрический состав (физ. глина), обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, личинки-Л, куколки-К синантропных мух, экземпляров в пробе, патогенные вирусы;</li> </ul>
13.	Газогеохимические исследования грунтов	Не требуется
14.	Исследование социально-экономических условий	Выполнить на основании официальных данных федеральной службы государственной статистики
15.	Эколого-ландшафтные исследования	Произвести маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов, состояния экосистем



№	Вид работ	Обоснование
16.	Изучение растительного покрова	Определение видов растительного мира, определение наличия/отсутствия видов занесенных в Красную книгу Курской области и РФ
17.	Изучение животного мира	Определение видов животного мира, определение наличия/отсутствия видов занесенных в Красную книгу Курской области и РФ
18.	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
19.	Камеральная обработка материалов	Обработка и обобщение результатов выполненных исследований и наблюдений, собранных фондовых материалов, оформление технического отчета об инженерно-экологических изысканиях
20	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.	Глубина исследований, м	Объем работ	Обоснование
1. Полевые работы					
1	Дешифрирование космических снимков	дм <sup>2</sup>	-	1000	-
2	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	км	-	0,7	- СП 47.13330.2016, п.8.14
3	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты М 1:1000	точка	-	5	- СП 47.13330.2016, п. 8.1.4; - СП 11-102-97, п. 4.1
4	Отбор проб почвы/грунта на химический и микробиологический анализ	проба	0,0-0,20	1	- СП 11-102-97, п. 4.21 - СанПиН 2.1.3684-21, пп. 117, 120; - СанПиН 1.2.3685-21, IV - СП 11-102-97, п. 4.21 - ГОСТ 17.4.3.01-2017; - ГОСТ 17.4.4.02-2017 Техническое задание на производство ИЭИ
5	Пешеходная гамма-съемка	м	поверхность грунта	2,5 х2,5 (при площади участка до 1 га)	- МУ 2.6.1.2398-08, пп. 5.2.2, 5.3; - СанПиН 2.1.3684-21, пп. 117, 122
7	Определение мощности дозы гамма-излучения	точка	поверхность грунта	7	

8	Измерение уровня звукового давления	точка	2,0 м от поверхности земли	1	- СанПиН 1.2.3685-21 МУК 4.3.21-07
9	Измерение уровня электромагнитного поля	точка	0,5-2,0 м от поверхности	1	- СанПиН 1.2.3685-21 МР 4.3.0177-20
2. Лабораторные исследования					
10	Исследования почв/грунтов на химические и микробиологические показатели	проба	0,0-0,20	1	- СанПиН 1.2.3685-21 - ГОСТ 57703-2017 - ГОСТ 12.1.007-76
3. Камеральные работы					
12	Сбор фондовых материалов по экологии	цифр. пок	-	1 000	- СП 11-102-97 - СП 47.13330-2016
13	Составление программы работ	программа	-	1	- СП 11-102-97 - СП 47.13330-2016
14	Составление технического отчета	отчет	-	1	- СП 11-102-97 - СП 47.13330-2016

### 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 поверены 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](http://fgis.gost.ru)).

Исследования физических факторов ионизирующей и неионизирующей природы планируется произвести с привлечением аккредитованной лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области», аттестат аккредитации № RA.RU.21AC75.

Исследования на санитарно-химические, агрохимические и микробиологические показатели планируется произвести с привлечением аккредитованной лаборатории АНО «Испытательный центр «НОРТЕСТ», аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПЩ19.

### 5.5 Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий

Согласно техническому заданию на производство инженерно-экологических изысканий составление прогноза изменения природных условий не требуется.



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 Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке)**

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 поверены 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](http://fgis.gost.ru)).

#### **5.7 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 учётом специфики проектируемого объекта выполняется предварительный прогноз возможных неблагоприятных последствий, разработка рекомендаций по их предотвращению и предложений к программе экологического мониторинга.

#### **5.8 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.

## 5.9 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 разлива 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.



### **5.10 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 выполнить 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».

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, имея ввиду достаточность материалов для обоснования проектных решений. 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 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 11-103-97 («Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»);
18. СП СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНИП 23-01-99;
19. СП 47.13330-2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
20. РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды»;
21. 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.;
22. Атлас Курской области/ под р. кол. Р.В. Кабанова и др.-М.:2000, 48 с;
23. Национальный атлас почв Российской Федерации – М.-2011.-632 с;
24. Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2021 г.
25. Муха В.Д. Почвы Курской области / В.Д. Муха, А.Ф. Сулима, В.И. Чаплыгин Курск-2006-116 с.
26. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов / Департамент эколог. безопасности и природопользования Курск. обл. – Калининград ; Курск : ИД РОСТ-ДООФК, 2017. – 380 с.

## 8. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все полевые материалы проверить и обработать камерально.

По окончании работ исполнитель передает заказчику:

-4 экземпляра 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 11-02-96» (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 2-экз. (DWD-RW 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,  
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО И  
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ И ГРУНТОВ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							11592/22-ИЭИ		Лист
											39
			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»  
Рябцева Е.В.  
«21» сентября 2022 г.



**Протокол испытаний №14 от 21 сентября 2022 г.**

1. **Наименование предприятия (организации), заявитель:** ООО «Тандем Плюс»;
2. **Юридический адрес/Фактический адрес:** 248000, г. Калуга, ул. Механизаторов, д.38, оф. 309;
3. **Наименование образца (пробы):** объединенная;
4. **Место отбора:** Курская обл., Курский р-н, Нижнемедвенский с.с.;
6. **Образцы (пробы) отобраны:** представителем заявителя
7. **НД, регламентирующий отбор проб:** ГОСТ 17.4.3.01; ГОСТ 17.4.4.02;
8. **Сопроводительный документ:** заявка на проведение испытаний № 10 от 05 сентября 2022 г.  
акт отбора образцов № 6 от 05 сентября 2022 г.
9. **Дата получения образцов (проб) в ИЛ:** 05 сентября 2022 г.
10. **Период проведения испытаний:** 05 сентября 2022 г. – 22 сентября 2022 г.;
11. **Масса пробы, предоставленной на анализ:** 1 кг;
12. **Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным документам;
13. **Дополнительные сведения:** Информация, содержащаяся с п.1 по п. 8 настоящего протокола предоставлена заявителем;
14. **Код образца (пробы):** 08.22.20/П      Протокол составлен в 2-х экземплярах

## 15. Средства измерения:

Наименование, тип	Заводской номер	Свидетельства о поверке		
		№ свидетельства	дата поверки	действует до
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «Флюорат-02-4М»;	№ 9923.	№54152-13	11.03.2022	10.03.2023
Хроматограф жидкостной «Люмахром»	№ 936	№30350-12	11.03.2022	10.03.2023
Эксперт-001-3.0.1 Иономер портативный	№: 10593	С-ТТ/02-06-2022/163102952	02.06.2022	01.06.2023
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ»	№: 0800142	С-ВА/29-06-2022/167161971	29.06.2022г	28.06.2023г
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	№1092,	С-СП/13-05-2022/156600900	13.05.2022	12.05.2022
Анализатор ртути лабораторный РА-915ЛАБ,	№ 220042	С-В/24-06-2022/165835553	24.06.2022	23.06.2023
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	№: 23125201	С-ВА/19-04-2022/150101506	19.04.2022	18.04.2022
Весы лабораторные ВК-3000	№: 039940	С-ВА/19-04-2022/150136729	19.04.2022	18.04.2022
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКР-Н (10,5,2,1)	№1 682; №1 685; №1 684; №1 683	№ 78946-20	29.04.2022	27.04.2023
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,5; 0,25; 0,1)	№1 681; №1 679; №1 680;	№ 78946-20	28.04.2022	26.04.2023

## 16. Результаты испытаний:

Код образца (пробы): 08.22.20/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристика погрешности <sup>1</sup> (неопределенности) <sup>2</sup>	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН солевой вытяжки	7,4	±0,1	ед. рН	ГОСТ 26483-85
рН водной вытяжки	8,0	±0,1	ед. рН	ГОСТ 26423-85 п.4.1, п.4.3
Свинец	5,07	±1,22	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09 п.8.6
Кадмий	<0,1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09 п.8.6

Протокол испытаний № 14

Общее количество страниц 3, страница 2

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

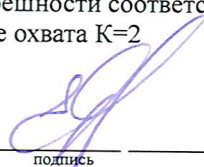


Медь	4,3	±1,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 п.8.6
Цинк	39,40	±9,46	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 п.8.6
Никель	3,58	±0,86	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 п.8.6
Мышьяк	1,05	±0,25	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 п.8.6
Массовая доля ртути	0,017	±0,007	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
Бенз(а)пирен	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003
Массовая доля нефтепродуктов	130,2	±52,08	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (М 03-03-2012)
Органическое вещество	2,8	±0,6	%	ГОСТ 26213
Гранулометрический (зерновой) состав: Содержание фракций с размером частиц: – более 10 мм;	0	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 10-5 мм;	0	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 5-2 мм;	1,23	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 2-1 мм;	5,34	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 1-0,5 мм;	9,86	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 0,5-0,25 мм;	21,37	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,25-0,1 мм;	4,11	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,1-0,05 мм;	24,66	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,05-0,01 мм;	24,66	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,01-0,002 мм;	4,93	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
- 0,002-0,001	3,78	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-Менее 0,001 мм.	0,006	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4

**Примечание:**

<sup>1</sup>-приписанная погрешность(<sup>2</sup>-неопределенность) методики измерения; установленные числовые значения границ характеристик погрешности при доверительной вероятности Р=0,95 и/или установленные числовые значения границ относительной погрешности соответствуют числовым значениям расширенной неопределенности при коэффициенте охвата К=2

Лицо, ответственное  
за оформления протокола:



Е.В. Рябцева, начальник ИЛ

ФИО

должность

окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью "Испытательный центр "Нортест"  
(ООО "Испытательный центр "Нортест")

ИЛ ООО "Испытательный центр "Нортест"

115093, г. Москва, ул. Дубининская, д. 98, стр. 4, 2 этаж, пом. III, ком. 1-13, 13а, 14-19, 19а, 20, 20а, 20б, 21,  
23-25, тел. +7 9256635097, эл.почта. ooo.nortest@gmail.com

Аттестат аккредитации № RA.RU.21HC27, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 24.09.2019



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

(должность)

  
(подпись)

С. Р. Мурдашева

(инициалы, фамилия)

15 сентября 2022 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 5989/168.3/22П от 15 сентября 2022 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	168.3/22
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	08.09.2022
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	09.09.2022
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	09.09.2022 - 12.09.2022
Наименование заказчика	ООО МПП "Землемер"
Юридический адрес заказчика, контактная информация	305019, Курская область, город Курск, улица Малых, дом 4, тел. (4712) 50-31-20
Фактический адрес заказчика	305019, Курская область, город Курск, улица Малых, дом 4
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Инженерно-экологические изыскания: «на разработку проекта планировки и проекта межевания территории расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705»
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком.

## Результаты исследований (испытаний) и измерений

Маркировка, описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
	наименование	ед. изм.	фактич.	
1	2	3	4	5
168.11/22 / Почва №1 (0,0-0,2 м)	БГКП / Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 (взамен МР от 24.12.2004 N ФЦ/4022)
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 (взамен МР от 24.12.2004 N ФЦ/4022)
	Патогенные бактерии, в т. ч. сальмонеллы	-	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 (взамен МР от 24.12.2004 N ФЦ/4022)
	Личинки синантропных мух	экз. в почве с площади 20 x 20см	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Куколки синантропных мух	экз. в почве с площади 20 x 20см	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Яйца гельминтов (жизнеспособные)	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4, п.15.1, п.15.4
	Личинки гельминтов (жизнеспособные)	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4, п.15.1
	Ооцисты и цисты патогенных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.12

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

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

### Ответственный исполнитель:

Начальник  
микробиологического отдела  
(должность)

  
(подпись)

В. А. Борзова  
(инициалы, фамилия.)

### Ответственный за оформление протокола:

Менеджер по работе с  
заказчиками  
(должность)

  
(подпись)

Е. В. Медянкина  
(инициалы, фамилия.)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "Испытательный центр "Нортест"

окончание протокола

ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО  
ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							11592/22-ИЭИ		Лист
											40
			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: ege@kursktelecom.ru; http: 46ege.rosпотреbnadzor.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

Уполномоченный отделом приема и кодирования проб  
(подпись) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»

В.А. Василенко

« 11 » октября 2022 г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ  
№ п - 8713 от 11 октября 2022 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: "Земельный участок в Курском районе Нижнемедведицкого сельсовета в кадастровом квартале 46:11:111:205", Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий с/пос.
5. Дата и время обследования: 10.10.2022 с 13:00 до 14:00

Измерения проводил: Пивень М. Ю., врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям радиологической лаборатории, Газзев К. Е., эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений 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 G1 M 80 Professional	907674180	70666-18	С-БЕ 15-12-2021 118127416 от 15.12.2021	14.12.2022	± 1,5 мм
2	Дозиметр-радиометр МКС-17Д "Зяблик"	061	75812-19	6496 от 21.07.2021	20.07.2023	± 13%
3	Дозиметр ДКС - А11121	43125	19793-14	С-ГГ 23-11-2021 111426368 от 23.11.2021	22.11.2022	± 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 ±0,13кПа

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявление, входящий № 46-20 5422-2022 от 07.09.2022

Протокол № п - 8713, распечатан 11.10.2022

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения И.И.Ц.

Условия проведения измерений: атмосферное давление 747 мм рт.ст.; температура воздуха 13 °С; относительная влажность воздуха 58 %; направление ветра С; скорость ветра 6 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

10. Код измерений: 10.22.8713

#### 1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 2,5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение -  $0,093 \pm 0,003$  мкЗв/ч, диапазон 0,08 - 0,10 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	$0,1 \pm 0,021$	0,3
2	точка 2	$0,09 \pm 0,019$	0,3
3	точка 3	$0,08 \pm 0,017$	0,3
4	точка 4	$0,09 \pm 0,019$	0,3
5	точка 5	$0,1 \pm 0,021$	0,3
6	точка 6	$0,1 \pm 0,021$	0,3
7	точка 7	$0,09 \pm 0,019$	0,3
	Среднее значение	$0,093 \pm 0,003$	0,3
	Минимальное значение	$0,08 \pm 0,017$	0,3
	Максимальное значение	$0,1 \pm 0,021$	0,3

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

*Пивень*

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

конец протокола № п- 8713 от 11 октября 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ  
ШУМОВОГО ДАВЛЕНИЯ

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

						11592/22-ИЭИ
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

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

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующая санитарно-гигиенической лабораторией  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской  
области». Заместитель руководителя ИЛЦ  
Д.Л. Ахметзянова  
19 октября 2022 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

№ и - 8943 от 19 октября 2022 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 в Курском районе Нижнемедведицкого сельсовета в кадастровом квартале 46:11:111705", Курская область, Курский район, д.Нижняя Медведица

5. Дата и время измерений: 18.10.2022 с 10:00

Ф.И.О., должность: Александрова Л.А., эксперт-физик лаборатории неионизирующих излучений

При измерениях присутствовал техник-эколог Полякова С.И.

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Дальномер лазерный Leica DISTO D510	1075110170	С-БЕ/15-12-2021/118127414 от 15.12.2021	14.12.2022	±1,0 мм
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	236317	С-БА/31-08-2021/90729322 от 31.08.2021	30.08.2023	Отн. влажность ±3%, Т ±0.2 °С
3	Калибратор акустический тип Защита-К	138216	С-ВЮ/13-12-2021/117294090 от 13.12.2021	12.12.2022	± 0,2 дБ
4	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А (Белая)	БА200875	С-ВЮ/10-12-2021/116758358 от 10.12.2021	09.12.2022	± 0,7 дБ

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявление, входящий № 46-20/5422-2022 от 07.09.2022

Результаты калибровки на частоте 1000 Гц: до начала измерений 93,9дБ; по окончании измерений 93,8дБ.

Условия проведения измерений:

температура наружного воздуха 12 °С; относительная влажность 66 %; скорость движения воздуха 2,7м/с при проведении измерений 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: 11.22.8943

### ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НЕИОНИЗИРУЮЩЕЙ ПРИРОДЫ

ФАКТОРОВ НЕИОНИЗИРУЮЩЕЙ ПРИРОДЫ						
№№ п/п	Место проведения измерений	Характер шума	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
			измерен- ный	допусти- мый	измерен- ный	допусти- мый
Земельный участок площадью 0,66 га						
1	К.т. на границе участка в сторону д. №59а д. Н. Медведица	непостоянный	43,5	55	53,7	70
Результаты измерений указаны с расширенной неопределённостью измерений						

Результаты измерений указаны с расширенной неопределённостью измерений

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



Александрова Л. А. эксперт-физик лаборатории  
неионизирующих излучений

конец протокола № и - 8943 от 19 октября 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							11592/22-ИЭИ		Лист
											42
			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**

Заведующая санитарно-гигиенической лабораторией  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»  
Заместитель руководителя ИЛЦ

Д.Л. Ахметзянова

« 19 » октября 2022 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ и - 8944 от 19 октября 2022 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: "Земельный участок в Курском районе Нижнемедведицкого сельсовета в кадастровом квартале 46:11:111705", Курская область, Курский район, д. Нижняя Медведица

5. Дата и время измерений: 18.10.2022 с 10:00

Ф.И.О., должность: Александрова Л.А., эксперт-физик лаборатории неионизирующих излучений

При измерениях присутствовал техник-эколог Полякова С.И.

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Дальномер лазерный Leica DISTO D510	1075110170	С-БЕ/15-12-2021/118127414 от 15.12.2021	14.12.2022	±1,0 мм
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	236317	С-БА/31-08-2021/90729322 от 31.08.2021	30.08.2023	Отн. влажность ±3%, Т ±0.2 °С
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: Заявление, входящий № 46-20/5422-2022 от 07.09.2022

Условия проведения измерений:

температура воздуха 12 °С; относительная влажность 66 %;

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: 11.22.8944

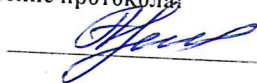
# ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НЕИОНИЗИРУЮЩЕЙ ПРИРОДЫ

ОБЪЕКТ ИЗМЕРЕНИЙ					
№№ 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 площадью 0,66 га					
1	К.т. на границе участка в сторону д. №59а д. Н. Медведица	менее 0,05*	1	менее 1*	10

\* - ниже предела чувствительности прибора

\* - ниже предела чувствительности прибора

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



Александрова Л. А. эксперт-физик лаборатории  
неионизирующих излучений

конец протокола № и - 8944 от 19 октября 2022 г.

## СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[illegible]





## 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 10.10.2022 № 4063

на № 386 от 07.09.2022г.

Генеральному директору  
ООО «Землемер»  
А.П. Карпушину

Администрация Курского района Курской области для проектирования объекта: «Разработка проекта планировки и проекта межевания территории, расположенной по адресу: Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий сельсовет, кадастровый квартал 46:11:111705», 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) имеются: зона третьего пояса (ЗСО-III) водозабора «Верхнемедведицкий»;
5. Кладбища 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 мест захоронения опасных отходов производства отсутствуют;
9. Выпуск сточных вод в водные объекты отсутствует;

10. СЗЗ и санитарные разрывы отсутствуют;
11. Особо ценные земли отсутствуют;
12. Информация о социально-экономической и медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства отсутствует;
13. Лесопарковые зеленые пояса отсутствуют;
14. В районе планируемой реконструкции – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, зона П1.
15. Зона ограничения застройки от электромагнитного излучения – охранная зона КТП-501 (Спецгазстрой), охранная зона ВЛ-10кВ от ПС «Пригородная», зона ограничения застройки от передающих радиотехнических объектов отсутствует;
16. Приаэродромные территории гражданской государственной экспериментальной авиации – 3 подзона приаэродромной территории аэродрома Курск Восточный;
17. Водно-болотные угодья отсутствуют;
18. Существующие и проектируемые полигоны отходов производства и потребления, внесенные в Государственный реестр объектов размещения отходов, отсутствуют;
19. Санитарно-защитные зоны существующих и проектируемых полигонов отходов производства и потребления отсутствуют;
20. Места захоронения опасных отходов отсутствуют.

Первый заместитель Главы Администрации  
Курского района Курской области



О.В. Шестиперов

Исп. Уколова С.Г., 54-89-55



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

КОМИТЕТ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ  
(КОМИТЕТ АПК КУРСКОЙ ОБЛАСТИ)

305000, г. Курск, ул.Радищева, 17/19  
тел.:+7 (4712) 70-16-52, факс:+7 (4712) 70-71-95  
e-mail: [komapk@rkursk.ru](mailto:komapk@rkursk.ru);  
<http://apk.rkursk.ru>

08.09.2022 № 09.1-04-15/5202

На № 389 от 07.09.2022

Генеральному директору  
ООО «ЗЕМЛЕМЕР»

А.П. Карпушину

Уважаемый Анатолий Павлович!

Комитет агропромышленного комплекса Курской области, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, сообщает следующее.

В соответствии с Законом Курской области от 11.02.2010 № 2-ЗКО «Об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях на территории Курской области», постановлением Администрации Курской области от 29.06.2011 № 278-па «Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Курской области, использование которых для других целей не допускается» на территории проектируемого объекта: «На разработку проекта планировки и проекта межевания территории расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705», особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

Первый заместитель  
председателя комитета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 63CA826A482EA8A0C95F6DAD24F37B84  
Владелец **Гончарова Наталья Алексеевна**  
Действителен с 09.03.2022 по 02.06.2023

Н.А. Гончарова





**АДМИНИСТРАЦИЯ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

305000 г. Курск, ул. Радищева, 17  
телефоны: 52-11-83; 52-05-54; 52-05-74

E-mail: [vetkursk@kurskline.ru](mailto:vetkursk@kurskline.ru)

22.09.2022 № 09.3-01-39/4404

На № 390 от 07.09.2022

Генеральному директору  
ООО «ЗЕМЛЕМЕР»

А.П. Карпушину

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

Уважаемый Анатолий Павлович!

В соответствии с Вашим запросом, поступившим в наш адрес 07.09.2022, управление ветеринарии Курской области сообщает.

По информации предоставленной подведомственным учреждением ОБУ «Станция по борьбе с болезнями животных Курского района» установлено, что в районе расположения проектируемого объекта: «На разработку проекта планировки и проекта межевания территории, расположенной по адресу: Курская обл. Курский район Нижнемедведицкий сельсовет с кадастровым номером 46:11:111705 скотомогильников, сибиреязвенных захоронений, биотермических ям, а также их санитарно-защитных зон на исследуемом участке и прилегающей к нему территории в радиусе 1000 м не зарегистрировано.

И.о. начальника управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

А.В. Мосолов

Сертификат 520AD9B743039EE5998626DB31DDDA487AAAA2D8  
Владелец **Мосолов Андрей Викторович**  
Действителен с 24.09.2021 по 24.12.2022



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

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

305024 Курская область, Курский  
район,

Магистральный проезд, 25  
телефоны: 33-15-48; 55-95-14

E-mail: sbbg1@yandex.ru

№ 257 от 15.09.22 г.

**О предоставлении информации**

В соответствии с Вашим запросом № 390 от 07.09.2022 ОБУ «СББЖ Курского района» информирует:  
в районе проектируемого объекта с кадастровым номером 46:11:111705 «Разработка проекта планировки и проекта межевания территории, расположенной по адресу: Курская область, Курский район Нижнемедведицкий сельсовет» и прилегающей санитарно-защитной зоны 1000 метров в каждую сторону от проектируемых площадок отсутствуют сибиреязвенные захоронения, скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.

Руководитель  
ОБУ «СББЖ Курского района»

М.Г.Лебедева

Исполнитель:  
Соколова А.О.  
77-01-51



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](mailto:aspd@mail.ru); [ugms-cho@mail.ru](mailto: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	А	180
2	Коэффициент рельефа местности в городе	К	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	°С	23,7
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года	°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 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







**АДМИНИСТРАЦИЯ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ  
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](mailto:nadzorokn@rkursk.ru)

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

305019, г. Курск, ул. Малых, д. 4,  
[zemlemerkursk@mail.ru](mailto:zemlemerkursk@mail.ru)

26.09.2022 № 05.4-011-23/2103

На № 388 от 07.09.2022 г.

Уважаемый Анатолий Павлович!

Рассмотрев Ваше обращение о принадлежности к объектам культурного наследия объекта: «На разработку проекта планировки и проекта межевания территории расположенной по адресу: Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705», расположенного по адресу: Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий сельсовет, комитет по охране объектов культурного наследия Курской области сообщает.

Согласно предоставленным данным, испрашиваемый объект не числится в списках объектов культурного наследия, включенных в Единый Государственный реестр объектов культурного наследия памятников истории и культуры народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих 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.

Председатель комитета



И.А. Мусьял



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ  
(КУРСКОБЛПРИРОДНАДЗОР)

Юридический адрес:

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

03.10.2022 № 05.2-11-17/9926

На № 387 от 07.09.2022

Генеральному директору  
ООО «Землемер»

А.П. Карпушину

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

Уважаемый Анатолий Павлович!

На Ваш запрос о предоставлении информации в связи с инженерно-экологическими изысканиями, сообщаем.

Обозначенный на карте объект «На разработку проекта планировки и проекта межевания территории, расположенной по адресу: Курская область, Курский район, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705», находится на территории общедоступных охотничьих угодий Курского района Курской области.

В соответствии со статьей 22 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» любая деятельность, влекущая за собой изменение среды обитания объектов животного мира и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих охрану животного мира.

В районе размещения проектируемого объекта в Курском районе Курской области пути миграции диких животных не наблюдается.

**Численность и плотность охотничьих ресурсов, обитающих на территории, входящей в зону размещения объекта, согласно данных учета 2022 г.:**

№ п/п	Вид животного	Численность	Плотность животных в зоне воздействия
1	кабан	4	0
2	косуля европейская	85	0
3	лось	5	0
4	олень благородный	0	0



5	заяц-русак	136	0
6	лисица	49	0
7	куница	91	0
8	лесной хорек	6	0
9	белка	412	0,002
10	бобр	530	0,003
11	ондатра	210	0,001
12	енотовидная собака	47	0
13	барсук	74	0
14	куропатка серая	5436	0,032
15	горноста́й	0	0
16	тетерев	0	0
17	вальдшнеп	28	0
18	перепел обыкновенный	149	0

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.

В границах испрашиваемого земельного участка земли государственного лесного фонда отсутствуют.

По состоянию на 30.09.2022 испрашиваемый участок работ частично попадает в установленную зону санитарной охраны 3-го пояса скважин водозабора «Верхнемедведицкий» Акционерного общества «Теплоэнергосбытовая компания» для водоснабжения жилого района «Северный» (приказ комитета экологической безопасности и природопользования Курской области от 20.03.2020 № 01-06/125). Заверенные квалифицированной электронной подписью сведения об установлении зон санитарной охраны указанного водозабора поданы в установленном порядке комитетом в Управление Росреестра по Курской области для внесения их в ЕГРН. В настоящее время указанные сведения внесены в ЕГРН и отображены на публичной кадастровой карте.

По состоянию на 30.09.2022 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.

Заместитель председателя  
комитета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00982A4C41A42C74EE2332EF78652D713C  
Владелец **Белоусов Андрей Викторович**  
Действителен с 15.04.2022 по 09.07.2023

А.В. Белоусов

Исп. Колкова А.В.  
Ольховикова Л.С., Забоева Е.Н.  
Леонидов В.М.

**Обзорная ландшафтная карта-схема**

Участок изысканий

Верх Медведица  
Воскресенский район

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

						<b>11592/22-ИЭИ</b>		
						<b>Инженерно-экологические изыскания</b>		
						<b>"на разработку проекта планировки и межевания территории, расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705"</b>		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Деева Е.А.				17.10.22	Инженерно-экологические изыскания	n	1
Проверил	Гридасова О.В.				17.10.22			
ГИП	Карлцшин А.П.				17.10.22			
Н.контроль	Кривцов В.А.				17.10.22	План-схема фактического материала 1:1000	ООО МПП "ЗЕМЛЕМЕР"	

**Условные обозначения:**

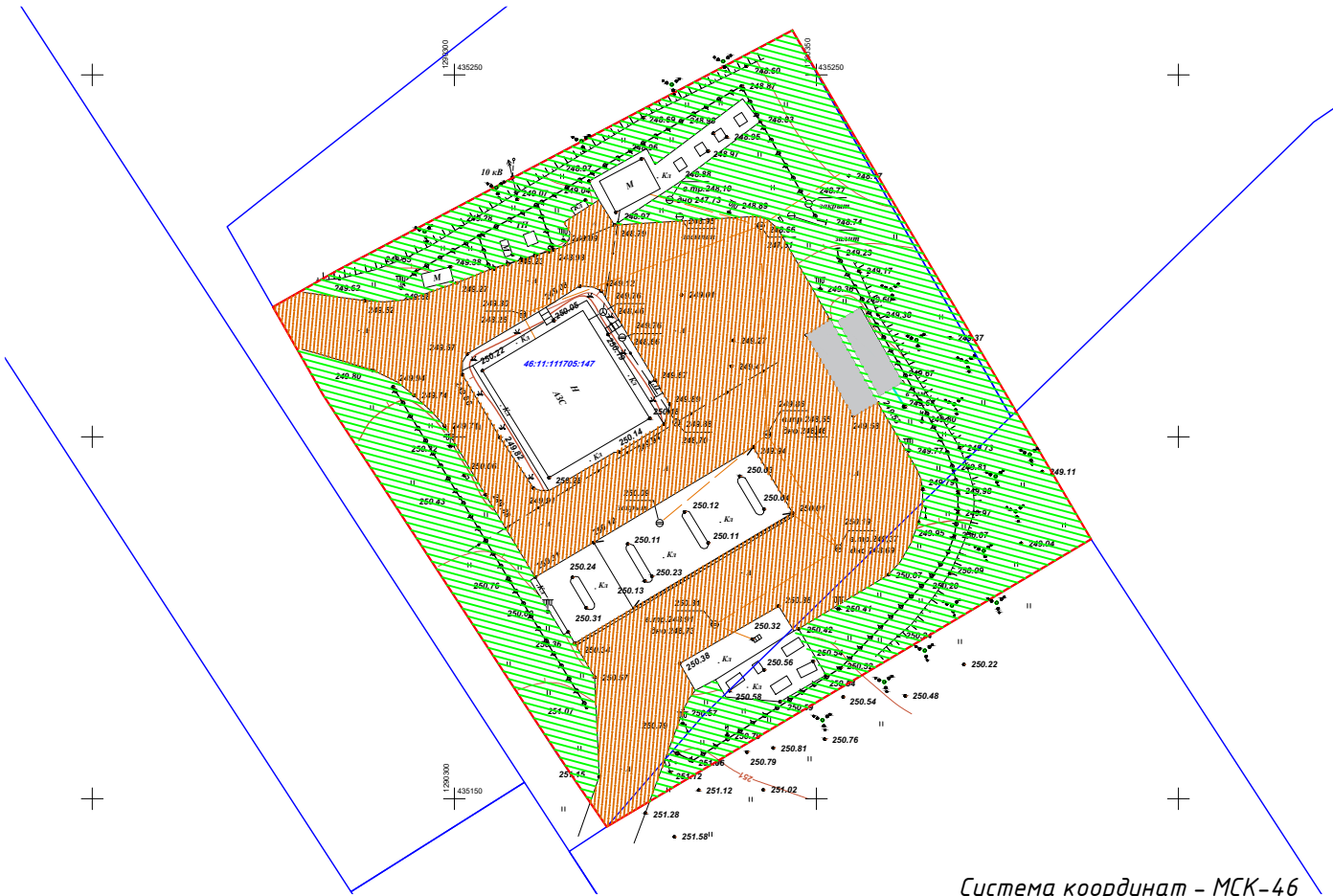
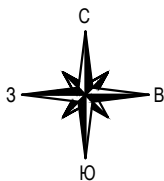
	Граница участка изысканий
	Точка экологических наблюдений и ее номер
	Точка отбора объединенной пробы (для изучения химических, микробиологических и паразитологических показателей) и ее номер
	Точка измерения мощности дозы гамма-излучения и ее номер
	Точка измерения уровня звукового давления (шума) и ее номер
	Точка измерения уровня электромагнитного излучения и ее номер

Копировал

Формат А4



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

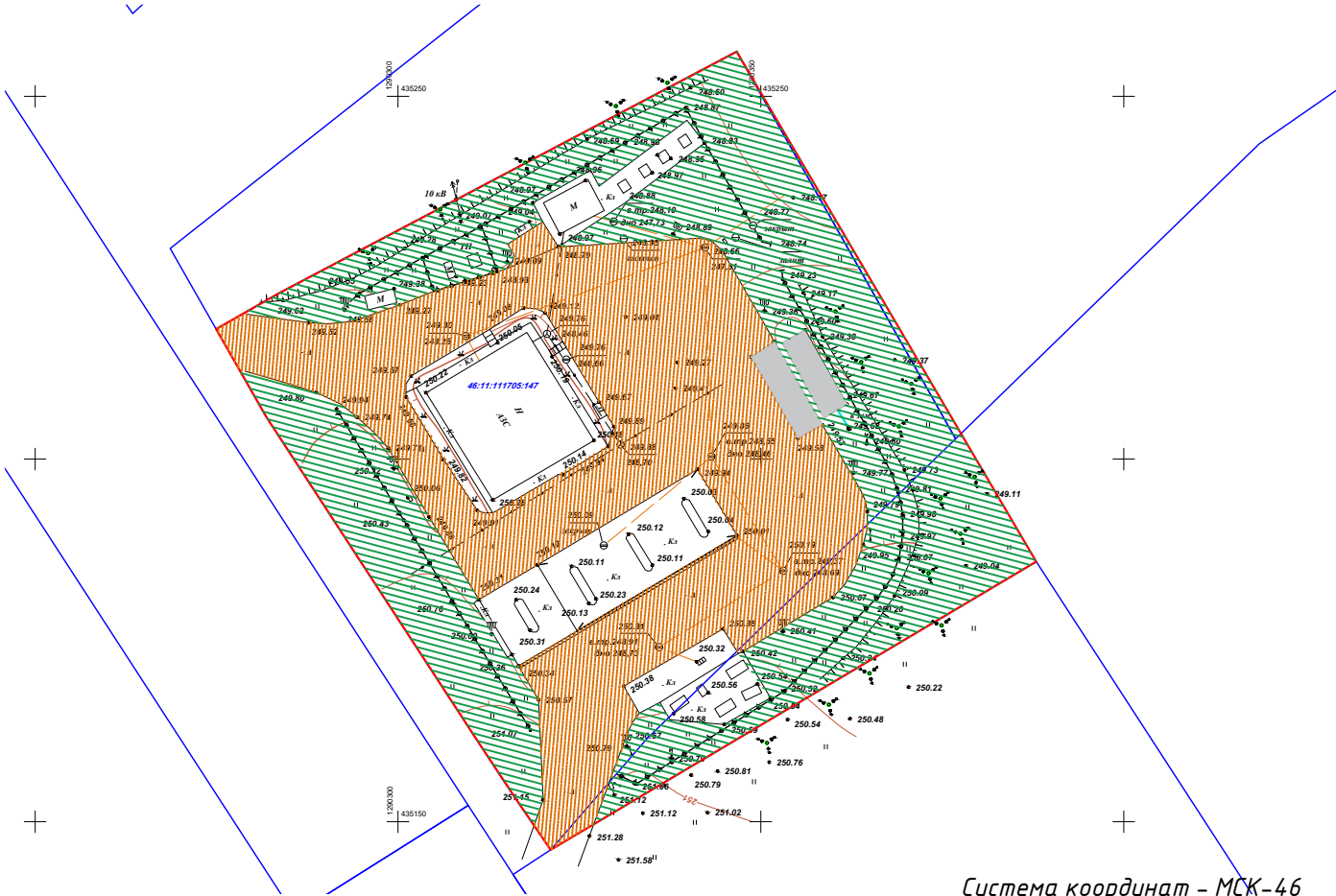
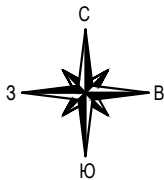


Система координат – МСК-46  
Система высот Балтийская 1977 г.

	Граница участка изысканий
	Категория загрязнения почв "чистая"
	Экраноземы (асфальт)
	Цемент

						11592/22-ИЗИ		
						Инженерно-экологические изыскания		
						"на разработку проекта планировки и межевания территории, расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист
Разработал	Деева Е.А.				17.10.22		п	2
Проверил	Гридасова О.В.				17.10.22			
ГИП	Карпущин А.П.				17.10.22			
Н.контроль	Кривцов В.А.				17.10.22	План-схема современного состояния природной среды 1:1000	ООО МПП "ЗЕМЛЕМЕР"	

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



Условные обозначения:

	Граница участка изысканий
	Представители животного мира
	Растительное разнотравное сообщество, представленное рудеральными видами растений
	Кустарник
	Экранозёмы (асфальт)
	Цемент

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

						11592/22-ИЗИ		
						Инженерно-экологические изыскания		
						"на разработку проекта планировки и межевания территории, расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист
Разработал	Деева Е.А.				17.10.22		п	3
Проверил	Гридасова О.В.				17.10.22			
ГИП	Карпущин А.П.				17.10.22			
Н.контроль	Кривоцов В.А.				17.10.22	План-схема растительного и животного мира 1:1000	ООО МПП "ЗЕМЛЕМЕР"	

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

30УИТ 46:00–6.489  
 Приаэродромная территория аэродрома  
 Курск (Восточный)

30УИТ 46:00–6.488  
 Третья подзона приаэродромной  
 территории аэродрома Курск  
 (Восточный)

30УИТ 46:00–6.492  
 Пятая подзона приаэродромной  
 территории аэродрома Курск  
 (Восточный)

30УИТ 46:16–6.71  
 «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»

30УИТ 46:11–6.1635  
 Охранная зона КТП–501 (438.09–6/160  
 Спецгазстрой) расположенная на  
 территории Курского района Курской  
 области

Копия публичной кадастровой карты с зонами ОУИТ, пересекающими участок изысканий



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

						11592/22–ИЗИ		
						Инженерно–экологические изыскания		
						"на разработку проекта планировки и межевания территории, расположенной по адресу: Курская обл., Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет в кадастровом квартале 46:11:111705"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно–экологические изыскания	Стадия	Лист
Разработал	Деева Е.А.				17.10.22		п	4
Проверил	Гридасова О.В.				17.10.22			
ГИП	Карпущин А.П.				17.10.22			
Н.контроль	Кривцов В.А.				17.10.22	План–схема границ нормируемой территории 1:1000	ООО МПП "ЗЕМЛЕМЕР"	