

ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

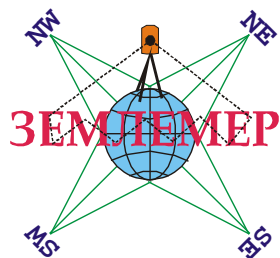


СРО-И-038-25122012 от 22.11.2016 г.

«Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной
дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»-Долженково-Филатово до ул.
Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с
подъездом до объекта торговли»

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

0144300034721000020-ИЗИ



GEOMEASURING TECHNOLOGIES

ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

СРО-И-038-25122012 от 22.11.2016 г.



«Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной
дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»-Долженково-Филатово до ул.
Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с
подъездом до объекта торговли»

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

0144300034721000020-ИЭИ

Главный инженер проекта

В.А. Кривцов

Генеральный директор

А.П. Карпушин

СОДЕРЖАНИЕ (начало)

Проектная документация	«Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»-Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли»	ШИФР: 0144300034721 000020-ИЭИ.С.
	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	СТР.
0144300034721000 020-ИЭИ.С.	Содержание	3-5
0144300034721000 020-ИЭИ.И.	Список исполнителей	6
0144300034721000 020-ИЭИ.ПЗ.	Пояснительная записка	7-33
0144300034721000 020-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	10-17
	3.1 Климат	10-11
	3.2 Геоморфологические и геологические особенности района изысканий	12
	3.3 Гидрологическая характеристика района изысканий	12-13
	3.4 Характеристика почвенного покрова	13-14
	3.5 Растительный мир	14-16
	3.6 Животный мир	16
	3.7 Предварительная оценка ущерба растительному и животному миру	16-17
	3.8 Хозяйственная характеристика	17
	4. Методика и технология выполнения работ	17-21
	4.1 Состав, виды и объемы работ	17-19
	4.2 Дешифрование космических снимков	19
	4.3 Визуальные и маршрутные наблюдения	19
	4.4 Схема апробирования компонентов окружающей среды	19
	4.5 Исследования растительности и животного мира	19
	4.6 Радиологические исследования	20
	4.7 Прочие параметрические исследования	20
	4.8 Лабораторные исследования отобранных образцов	20-21
	5. Результаты инженерно-экологических работ и исследований	21-28
	5.1 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	21-22
	5.1.1 Сведения об особо-охраняемых природных территориях	21
	5.1.2 Сведения о месторождениях полезных ископаемых	22
	5.1.3 Сведения о расположении скотомогильников, биометрических ям и сибирезвенных захоронений	22
	5.1.4 Сведения о лицензированных и несанкционированных объектах размещения отходов и иных зонах ограничений	22
	5.1.5 Сведения о водоохранных зонах водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.	22
	5.1.6 Сведения об объектах иных ограничений	22

Взам. инв. №							5.1.3 Сведения о расположении скотомогильников, биометрических ям и сибиреязвенных захоронений			22	
							5.1.4 Сведения о лицензированных и несанкционированных объектах размещения отходов и иных зонах ограничений			22	
							5.1.5 Сведения о водоохранных зонах водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.			22	
							5.1.6 Сведения об объектах иных ограничений			22	
Подпись и дата							0144300034721000020-ИЭИ				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.					Дата
		Разработал	Деева Е.А.								11.02.22
Инв. № подл.		Проверил	Грибасова О.В.				11.02.22	Содержание	Страница	Лист	Листов
		ГИП	Карпушин А.П.				11.02.22		П	1	3
		Н. контроль	Кривцов В.А.				11.02.22		ООО «ЗЕМЛЕМЕР»		

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

Проектная документация	«Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»- Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли»	ШИФР: 01443000347210 00020-ИЭИ.С.
	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	СТР.
014430003472100002 0-ИЭИ	5.2 Оценка современного экологического состояния территории	22-28
	5.2.1 Результаты визуальных наблюдений	22-23
	5.2.2 Характеристика степени загрязнения грунтов участка изысканий	23-26
	5.2.3 Характеристика радиационного состояния территории	26
	5.2.4 Оценка фоновых шума	26-27
	5.2.5 Оценка электромагнитного излучения	27
	5.2.6 Характеристика загрязнения атмосферного воздуха	27
	5.2.7 Оценка состояния экосистем	27
	5.2.8 Социальная сфера района изысканий	27-28
	6. Рекомендации и предложения для принятия решений о предотвращении и снижении неблагоприятных последствий, восстановлении и улучшении состояния окружающей среды	28
	7. Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды	29
	8. Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга	29-31
	9. Сведения о контроле качества и приемке работ	31
	10. Заключение и рекомендации	31-32
	11. Используемые документы и материалы	32-33
	Приложения	34-111
	Приложение А. Техническое задание	34-38
	Приложение Б. Свидетельство о допусках к работам на выполнение инженерных изысканий	39-41
	Приложение В. Аттестаты аккредитации испытательных лабораторий	42-63
	Приложение Г. Программа производства инженерно-экологических изысканий	64-77
	Приложение Д. Протокол санитарно-химического исследования и бактериологического и паразитологического исследования почв	78-81
	Приложение Е. Протокол радиационного обследования территории	82-84
	Приложение Ж. Протокол измерения уровней шумового давления	85-87
	Приложение И. Протокол измерения уровней электромагнитного излучения	88-90
	Приложение К. Справочные материалы	91-
	Справка о расположении проектируемого объекта относительно водоохраных зон и ЗСО источников водоснабжения	92-93
	Справка о расположении проектируемого объекта вне зон ООПТ	94-103
	Справка об отсутствии на территории проектируемого объекта скотомогильников, биометрических ям и сибирезвенных захоронений	104

Взам. инв. №	Подп. и дата	Приложение Ж. Протокол измерения уровней шумового давления	85-87					
		Приложение И. Протокол измерения уровней электромагнитного излучения	88-90					
		Приложение К. Справочные материалы	91-					
		Справка о расположении проектируемого объекта относительно водоохранных зон и ЗСО источников водоснабжения	92-93					
		Справка о расположении проектируемого объекта вне зон ООПТ	94-103					
		Справка об отсутствии на территории проектируемого объекта скотомогильников, биометрических ям и сибиреязвенных захоронений	104					
		Инв. № подл.						
Изм.	Кол. уч.			Лист	№ док.	Подп.	Дата	

СОДЕРЖАНИЕ (окончание)

Проектная документация	«Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»- Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли»	ШИФР: 01443000347210 00020- ИЗИ.С.
	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	СТР.
0144300034721000020-ИЭИ	Справка об отсутствии на территории проектируемого объекта полигона ТБО, несанкционированных свалок, захоронения вредных отходов	105
	Справка о категории рыбохозяйственного значения	106-108
	Справка об отсутствии земель государственного лесного фонда и путей миграций и концентраций животных на участке изысканий	109
	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Климатическая характеристика.	110-111
0144300034721000020-ИЭИ. Г	ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
0144300034721000020-ИЭИ Г-1	План-схема фактического материала	Л1
0144300034721000020-ИЭИ Г-2	План-схема современного состояния окружающей среды участка изысканий	Л2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144300034721000020-ИЭИ	Лист	
							3	

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:

Гридасова О.В., Деева Е. А.- полевые и камеральные работы.

Алексеев 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.							0144300034721000020-ИЗИ		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
	Разработал	Деева Е.А.			11.02.22	Список исполнителей	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Гридасова О.В.			11.02.22		П	1	1
	ГИП	Карпушин А.П.			11.02.22		ООО «ЗЕМЛЕМЕР»		
	Н.контроль	Кривцов В.А.			11.02.22				

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения о проектируемом объекте

В настоящем техническом отчете, представлены результаты инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО «Землемер» по объекту: «Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа» - Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли». Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с договором № 0144300034721000020 от 01.10.2021 г. ООО «ЗЕМЛЕМЕР» и техническим заданием на производство инженерных изысканий, выданным Заказчиком, администрация Обоянского района Курской области, в лице главы Обоянского района Жилина Виталия Николаевича (Приложение А)

Работы выполнялись на основании свидетельства от 22.11.2016 г., выданного ассоциацией инженеров-изыскателей для строительства регистрационный номер в государственном реестре СРО - И – 038 – 25122012 (выписка ВРГБ-4611012350/52 от 31 января 2022 г.), (Приложение Б).

На территории участка изысканий запланировано строительство дороги.

Цель инженерно-экологических изысканий – получение исходных материалов, определяющих особенности природной обстановки, характер существующих и планируемых антропогенных воздействий для разработки материалов оценки воздействия на окружающую среду – ОВОС и раздела проектной документации "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" - ПМ ООС.

Задачи выполнения инженерно-экологических изысканий:

- получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации
- получение необходимых материалов для разработки раздела «Охрана окружающей среды».

Стадия проектирования – проектная документация.

Стадия изысканий – проектная документация.

Работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Российской Федерации и рекомендаций применительно к инженерно-экологическим изысканиям.

Сведения о ранее проводимых инженерно-экологических изысканиях на проектируемом объекте отсутствуют. Данных о наличии опасных природных и техногенных процессов на участке изысканий нет.

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0144300034721000020-ИЭИ		
	Разработал	Деева Е.А.			11.02.22				
	Проверил	Григасова О.В.			11.02.22		Пояснительная записка	Стадия	Лист
	ГИП	Карпушин А.П.			11.02.22			П	1
	Н.контроль	Крибцов В.А.			11.02.22			000 «ЗЕМЛЕМЕР»	

1.2 Местоположение и общая характеристика участка

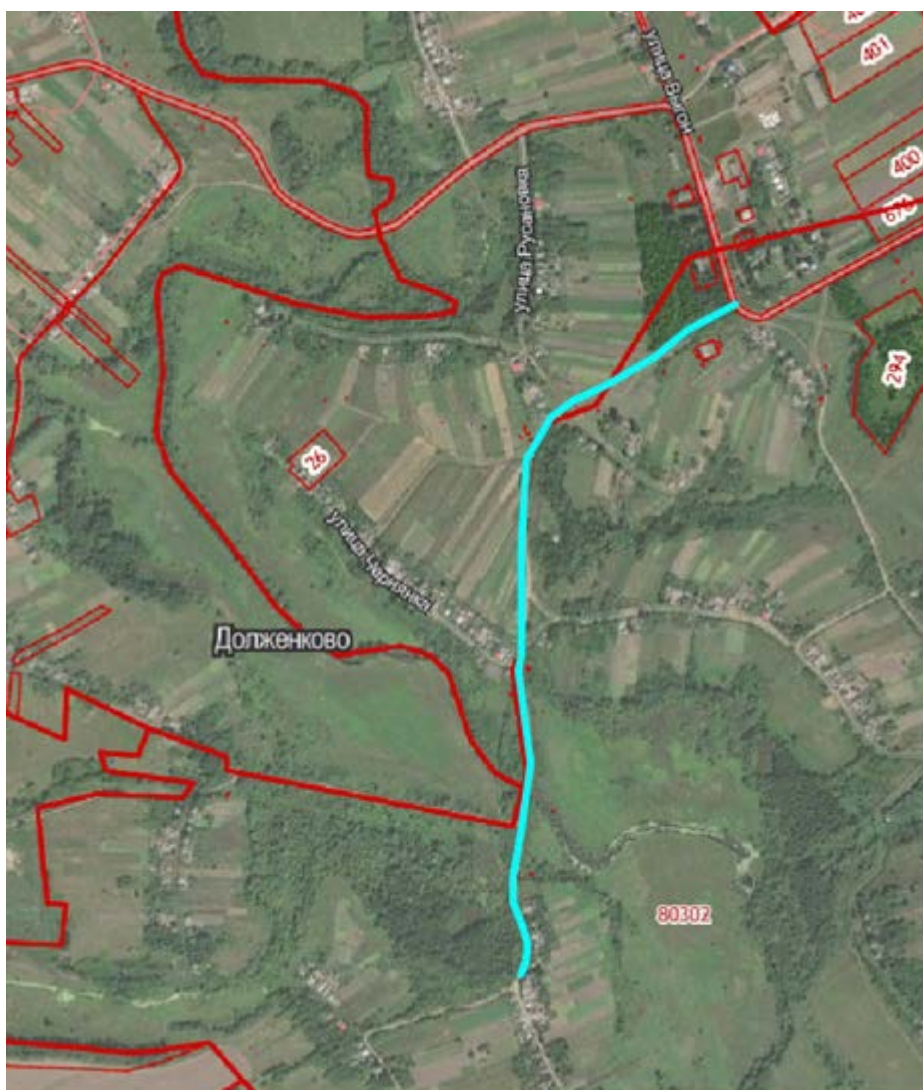
Участок изысканий расположен в Курской области, Обоянском районе п. Долженково. (рисунок 1). Обоянский район - административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) на юге Курской области России.

Административный центр — город Обоянь. Площадь 1090 км². Расположен в южной части Среднерусской возвышенности, на правом берегу реки Псёл. Район граничит с Медвенским, Пристенским и Большесолдатским, Беловским районами области, а также с Ивнянским районом Белгородской области. Общая длина границы района равна 195 км.

Основные реки — Псёл (протяжённость по территории района 54 км), Рыбинка (28 км), Малая Рыбинка (17 км), Каменка (18 км), Туровка (17 км), Усланка (15 км).

Ситуационная схема для строительства объекта «Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»-Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли»

Рисунок 1. Ситуационная схема участка изысканий



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0144300034721000020-ИЭИ

Лист

2

Таблица 1. Географические координаты угловых (поворотных) точек контура объекта (система координат СК -42)

№, точки по чертежу	с.ш.	в.д.
1	51°54'25,28714"	37°46'14,56068"
2	51°54'16,82616"	37°46'19,24660"
3	51°54'26,16963"	37°46'40,19120"
4	51°54'18,40221"	37°46'40,66435"
5	51°54'28,18084"	37°47'30,17286"

На момент проведения изысканий участок представляет собой грунтовую дорогу с имеющимся деревянным мостом, пересекающим реку Рыбинка в сложившейся жилой застройке.

Участок изысканий расположен на землях, относящихся к категории земель населенных пунктов (рисунки 2-3).



Рисунки 2-3. Имеющаяся грунтовая дорога на участке 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.

Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144300034721000020-ИЗИ	Лист
								3
Взап. инв. №								
Подп. и дата								

3.КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 Климат

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

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

Ниже приводятся результаты многолетних метеорологических наблюдений (станция «Курск») и климатические характеристики, предоставленные ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (Приложение К).

Таблица 2.1. Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

№	Наименование характеристик	Обозначение	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	А	180
2	Коэффициент рельефа местности в городе	К	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	°С	24,7
4	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	°С	-8.3
5	Средняя годовая роза ветров	Румбы С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	% 9 17 12 11 12 17 12 10 26
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышений которой составляет 5%.	м/с	5

Средняя годовая роза ветров

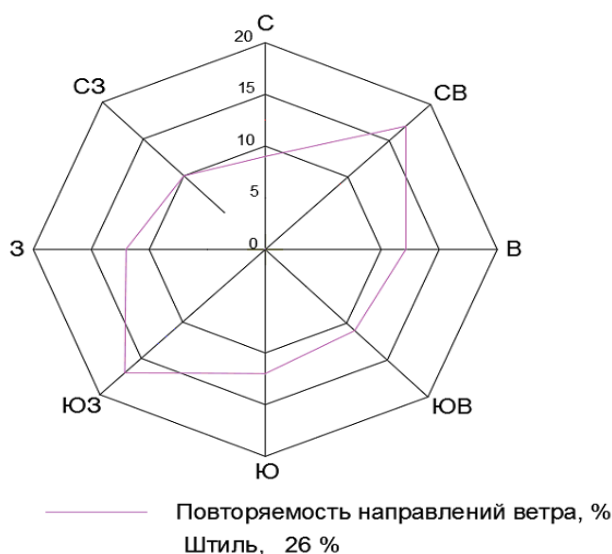


Рисунок 4. Средняя годовая роза ветров. Повторяемость направлений ветра, %

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0144300034721000020-ИЗИ

Лист

4

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

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
t	-7,3	-6,7	-1,3	7,7	14,6	17,7	19,4	18,6	12,8	6,2	-0,2	-4,8	6,4

Таблица 2.3 Климатические параметры холодного периода года, м.с. Курск (период 1965-2018 гг.), СП 131.13330.2020

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	Продолжительность, сут. и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха							
		≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С			
0,98	0,92	0,98	0,92	продолжи-тельность	средняя t	продолжи-тельность	средняя t	продолжи-тельность	средняя t
-29	-27	-25	-23	132	-5,1	194	-2,2	210	-1,3
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.94									-12
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С									-35
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С									6,2
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %									85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %									81
Количество осадков за ноябрь – март, мм									224
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль									3
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с									4,0
Средняя скорость ветра, м/с, за период средней суточной температурой воздуха, ≤ 8°С									3,4

Таблица 2.4 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 2.5 Средняя (верхнее значение) и максимальная (нижнее значение) суточная амплитуда температуры наружного воздуха °С, м.с. Курск (период 1965-2018), СП 131.13330.2020

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

Нормативная глубина промерзания – для суглинков -1,21 м, песков 1,47 м.

Площадка проектируемого строительства, согласно карте «А» СП 14.13330-2014 характеризуется как сейсмически неопасная.

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

						0144300034721000020-ИЭИ						Лист
												5
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

3.2 Геоморфологические и геологические особенности района изысканий

В геоморфологическом отношении район исследований расположен в центральной части Среднерусской возвышенности. Рельеф слабоволнистый, абсолютные отметки устьев запроектированных буровых скважин колеблются от 162,10 м до 192,10 м. Разность высот составляет 30,00 м. По результатам инженерно-геологических изысканий, проведенных ООО «Землемер» в июне 2021 г. в геологическом строении исследуемой площадки до глубины 6,0 м принимают участие 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ - 1 Насыпной грунт: смесь щебня, песка, чернозема, суглинка, залегает повсеместно в виде слоя мощностью 0,8 – 1,4 м, абсолютные отметки подошвы 161,20- 191,20 м.

ИГЭ – 2 Суглинок серо-синий, черный, мягкопластичный, легкий, вскрыт в районе скважин 2, 3, 4 и залегает в виде слоя мощностью 1,6 - 3,3 м в интервале глубин от 0,9 до 4,2 м, абсолютные отметки подошвы 157,90 - 161,70м.

ИГЭ - 2а Суглинок серо-синий, серый, текучий, легкий, с примесью органического вещества, вскрыт в районе скважин 2, 3 и залегает в виде слоя мощностью 3,8 - 5,1 м в интервале глубин от 2,9 до 8,0 м, абсолютные отметки подошвы 154,10 - 155,60м.

ИГЭ - 3 Суглинок желто-бурый, твердый, легкий, сильнопросадочный, вскрыт в районе скважин 1, 6, 7 и залегает в виде слоя мощностью 1,3 - 3,3 м в интервале глубин от 0,9 до 4,2 м, абсолютные отметки подошвы 163,10 - 187,90м.

ИГЭ - Суглинок желто-бурый, твердый, легкий, непросадочный, вскрыт в районе скважин 1, 6, 7 и залегает в виде слоя мощностью 1,5 - 2,3 м в интервале глубин от 2,7 до 6,0 м, абсолютные отметки подошвы 161,60 - 186,10м.

ИГЭ - 5 Супесь серая, пластичная, вскрыт только в скважине 5 и залегает в виде слоя мощностью 0,6 - 1,2 м в интервале глубин от 0,8 до 3,0 м, абсолютные отметки подошвы 174,00 - 175,60м.

ИГЭ - 6 Песок средней крупности белый, средней крупности, рыхлый, малой степени водонасыщения, вскрыт только в скважине 5 и залегает в виде слоя мощностью 0,4 м в интервале глубин от 1,4 до 1,8 м, абсолютная отметка подошвы 175,20м.

3.3 Гидрологическая характеристика района изысканий

Рыбинка – река на территории Большесолдатского и Обоянского районов Курской области. Является правым притоком р. Псёл. Исток реки в с. Любостань Большесолдатского района. Устье в р. Псёл в д. Шмырёво Обоянского района. Длина водотока – 33 км. Площадь водосборного бассейна – 209 км². Участок реки равнинный. Долина реки относительно широкая 600-800 м. Пойма реки выраженная. Шириной 150-200 м. Правобережная пойма заболоченная. Пойма каждый год заливается уровнями высоких вод. Река врезанная, русло реки слабо извилистое, но не меандрирующее. Скорости течения 0,1-0,2 м/с. Средние глубины варьируются от 35-50 см. Ширина русла в районе перехода 12-14 м. Берега реки крутые, высотой 1-1,5 м. Берега сильно задернованы кустарниковой и древесной растительностью. На реке расположен существующий деревянный мост. Длина моста 14,5 м, ширина моста 4,8 м

Грунтовые воды на период изысканий (октябрь 2021 г.) до разведанной глубины 3-6,0 м вскрыты в скважинах 2, 3 на глубине от 0,3м до 1,8м, что соответствует абсолютной отметке 161,80 м. Водовмещающими породами являются насыпные грунты (ИГЭ-1) и суглинки (ИГЭ-2 и ИГЭ-2а). Водоупор до разведанной глубины не вскрыт. В процессе строительства и эксплуатации (особенно в осенний, зимний, и весенний периоды) возможно негативное влияние на проектируемое инженерное сооружение. Уровень подземных вод находится в прямой зависимости от количества выпадающих осадков, утечек из водонесущих коммуникаций. В период весеннего снеготаяния потенциально возможно повышение уровня грунтовых вод на 1,0 - 1,5 м.

Взап. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							0144300034721000020-ИЗИ	Лист 6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рисунок 5. Река Рыбинка, пересекающая участок изысканий.

3.4 Характеристика почвенного покрова

Преобладающие почвы Обоянского района - черноземные, которые составляют 53.0%, серые лесные - 18.5%, почвы разных приуроченных к склонам и днищам балок занимают 6.3 %, пойменные заболоченные – 4.3 %. По механическому составу наибольшее распространение получили среднесуглинистые - 91.9 %. Содержание гумуса в почве колеблется от 3 до 8 %. (Рисунок 7).

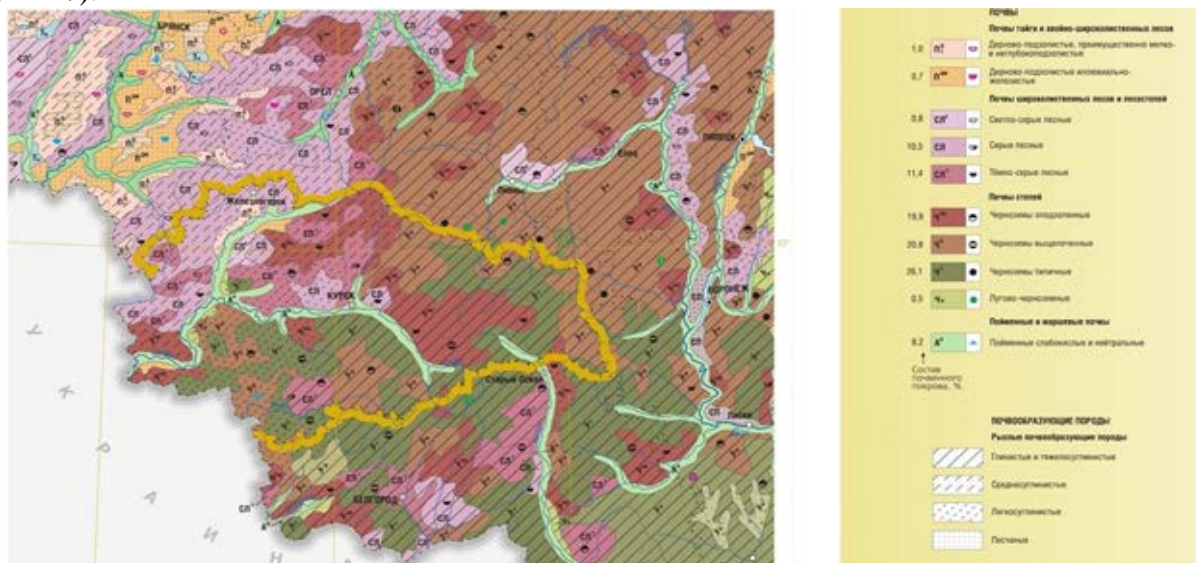


Рисунок 6. Почвы Курской области, М 1:2 500 000 (Национальный атлас почв РФ).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0144300034721000020-ИЗИ

Лист

7

Генетический профиль черноземов характеризуется мощным гумусовым горизонтом (А+АВ) темно-серого или черного цвета, рыхлого сложения, зернистой или зернистокомковатой структурой, который постепенно переходит в горизонт В с буровой окраской, с постепенной или равномерно затечной, языковатой, ослабевающей книзу гумусированностью, последний постепенно переходит в незатронутую почвообразованием материнскую породу - горизонт С.

Черноземы всех разновидностей по гранулометрическому составу имеют реакцию солевой вытяжки, близкую к нейтральной - рН 5,6-6,0. Гидролитическая кислотность у супесчаных и легкосуглинистых разновидностей высокая 2,9-3,6 мг-экв/100 г почвы, у среднесуглинистых и тяжелосуглинистых 3,8-4,9 мг-экв/100 г почвы, у глинистых также высокая 4,4-5,5 мг-экв/100 г почвы. Сумма обменно-поглощенных катионов не высокая, только тяжелосуглинистые имеют среднее 33-34 мг-экв/100 г почвы, а глинистые несмытые и слабосмытые высокое содержание 35-39 мг-экв/100 г почвы. Их содержание постепенно убывает с глубиной.



Рисунок 7. Отбор объединенной пробы на участке изысканий.

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

3.5 Растительный мир

На территории Обоянского района в настоящее время расположены два лесничества - Обоянское и Рыбино-Будское, общей площадью земель лесного фонда 10543 га, в том числе покрытых лесной растительностью 9873 га. По категории защитности все леса отнесены к защитной группе - противозерозивные леса. Основная лесобразующая порода - дуб, на его

Инв. № подл.	Взап. инв. №					Лист 8
	Подп. и дата					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	
0144300034721000020-ИЗИ						Лист

долю приходится 80.6 % (8.5 тыс. га) покрытой лесом площади. Далее по площади идут соответственно сосна, осина, ясень обыкновенный, клен остролистный, ольха черная, береза, тополь, ивы древовидные. Все сосняки искусственного происхождения. Средняя полнота насаждений 0.66, средний бонитет 2.3, средний прирост древесины на 1 га - 2.7мЗ.

На протяжении последних лет лесхоз создает ежегодно 30 га лесных культур, не считая работ по созданию защитных насаждений по договорам. Некоторые урочища целиком или практически целиком созданы руками местных лесоводов. Это лесные урочища в Обоянском лесничестве «Лунинские пески» площадью 175 га, «Туровка» - 50 га, «Каменское» (из 203 га только 16 га естественные насаждения). В Рыбино-Будском лесничестве «Степанов Лог» - 32 га, названное в честь лесника В.Г. Степанова, который создавал это урочище, «Пески» - 30 га, «Захарьино» - 43 га. Эти урочища преимущественно хвойные, создавались они вдоль русла реки Псел, как правило, это высокобонитетные сосняки.

В зоне деятельности лесхоза расположены 4 участка Центрально-Черноземного государственного биосферного заповедника. «Казацкая степь» и «Стрелецкая степь» расположены в Медвенском и Курском районах, «Зоринский» - 495 га в Обоянском и Пристенском районах, где имеются реликтовые верховые болота с редкими видами растений и мхов, «Пойма Псла» - 481 га в Обоянском районе.

На западе Рыбино-Будского лесничества образован охотничий видовой заказник «Бушмено», включающий 2 урочища: «Долженково» и «Бушмено - Городище».

Большинство лесов Обоянского района приурочены к балкам, суходольным или с протекающими в них небольшими ручьям. Территория Обоянского и Рыбино-Будского лесничества - это в основном бассейн Псла. Характерной особенностью лесов Обоянского района является так же небольшая площадь урочищ. В Обоянском лесничестве их 73, в Рыбино-Будском - 59, средняя площадь одного урочища составляет по лесничествам 75 - 86 га. В урочище «Туровец Большое» Рыбино-Будского лесничества расположен пионерский лагерь «Солнышко». Основной тип леса Обоянского района - дубняк снытьевый с составом, второй ярус - яблони и груши, реже липы, в подлеске - лещина, клен полевой. Напочвенный покров сныть, копытень, звездчатка, медуница, хохлатка, ветреница, купена, сочевичник. Почвы темно-серые лесные суглинистые. Такие дубравы занимают ровные плато и пологие склоны различных экспозиций. По днищам лесных балок преобладают влажные дубравы. В подлеске черемуха, лещина. Напочвенный покров сныть, копытень, крапива, гравилат. Почвы темно-серые лесные аллювиального происхождения. В сосновых культурах сформировались, как правило, сосняки травяные, их состав мало изменился с момента создания культур. В чистых сосняках в подлесок часто вводилась смешением в ряду желтая акация. Напочвенный покров состоит из купены, мятлика, буквицы, ландыша, орлянка. Почвы слабоподзоленные супесчаные. Пойменные леса вдоль Псла, Реута и крупных ручьев представлены преимущественно ольшаниками крапивными, с подлеском из черемухи и кустарниковых ив. Напочвенный покров состоит из крапивы, таволги, недотроги. Почвы торфяно-болотные оглеенные с выходом грунтовых вод на поверхность. Реже в поймах произрастают ветляники прирусловые. Чистых осинников немного. Чистые насаждения тополя все искусственного происхождения, посадочным материалом служили укорененные черенки гибридных тополей.

На территории Обоянского района могут произрастать 68 видов сосудистых растений и 16 видов мохообразных, занесенные в Красную книгу Курской области и Российской Федерации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взл. инв. №							0144300034721000020-ИЗИ	Лист 9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рисунки 8-9. Растительность вблизи участка изысканий, включая растительность берега р. Рыбинка.

На момент изысканий участок предполагаемого строительства представлял собой проселочную грунтовую дорогу в сложившейся жилой застройке.

3.6 Животный мир

Для животного мира Обоянского района характерно наличие как степных, так и лесных обитателей. В настоящее время из млекопитающих на территории района водятся представители следующих отрядов: копытные - лось, олень, косуля, кабан; хищные - волк, лисица, хорь, выдра, барсук (редко), куница; грызуны - суслик, заяц-русак, заяц-беляк (редко), белка, тушканчик, водяные и домовые крысы, полевая и луговая мышь; рукокрылые - различные летучие мыши; насекомоядные - еж, крот.

Птицы гнездятся в садах, лесах, полях и лугах. В лесах - зяблики, дятлы, сорокопуты, иволга, дрозд, сорока, удод, пеночка, сойка, скворец, клест, щегол, синица, кукушка, сова, горлица, ворона, пустельга, коршун, а по опушкам и в полях - перепел, жаворонок. В пойменных лугах и болотах поселяются коростель, трясогузка, пастушок, болотная камышовка, болотная лунь, а в обрывах берегов реки Сейм и песчаных карьерах - ласточка - береговушка и зимородок.

Озерно-речные водоемы района богаты рыбой. В них водятся щука, судак, лещ, язь, голавль, окунь, плотва, карась, карп, сазан, линь, бычки и сорная рыба - пескарь, уклея, верховка.

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

3.7 Предварительная оценка ущерба растительному и животному миру

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

Инв. № подл.	Взап. инв. №	Подп. и дата							0144300034721000020-ИЗИ	Лист 10
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Основу хозяйственного комплекса Обоянского района составляет агропромышленный комплекс, а именно: сельское хозяйство и отрасли переработки сельхозпродукции. Кроме того, на территории района осуществляют свою деятельность несколько промышленных предприятий других отраслей (изготовление строительных материалов, мебельная, производство теплоэнергии).

В производственной сфере занято 1/3 всего работающего населения, 4,1% заняты в сфере услуг. Остальное занятое население трудится в бюджетном секторе.

Район имеет ярко выраженную растениеводческую специализацию. В структуре произведенной продукции сельскохозяйственных организаций более 40% занимают зерновые, 9,4% технические культуры, на продукцию животноводства приходится 26%.

Основные предприятия района:

1.ООО "ОБОЯНСКИЙ САД" Главным направлением деятельности компании является выращивание прочих плодовых и ягодных культур, также у компании есть дополнительные сопутствующие направление - это выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур, выращивание зерновых культур.

2. ООО "ЗОРИНСКИЙ САД" Деятельность компании направлена на выращивание прочих плодовых и ягодных культур, также у компании есть дополнительные сопутствующие направление - это выращивание прочих плодовых и ягодных культур, выращивание семян плодовых и ягодных культур.

3.ООО "ОБОЯНСКИЙ КОНСЕРВНЫЙ ЗАВОД" Предприятие специализируется на переработке и консервированию овощей (кроме картофеля) и грибов, также у компании есть дополнительные сопутствующие направление - это выращивание однолетних культур, выращивание многолетних культур.

4.ЗАО «Изоплит» - одно из основных производителей ДВП в Черноземье, самое крупное промышленное предприятие Обоянского района.

5.ООО «Акватон» - одно из самых молодых промышленных предприятий района. Оно ориентировано на производство плитных отделочных материалов на основе ДВП, МДФ, фанеры, ЦСП, цементно-волоконных плит, гипсокартона, а также акриловых красок.

6.ООО «Восток» - производит высококачественные замороженные полуфабрикаты в тесте ручной лепки.

7.ООО «Технолог» - основная специализация предприятия – производство резинотехнических изделий по индивидуальным заказам, изготовление пресс-форм.

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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							0144300034721000020-ИЗИ	Лист 11
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- рекогносцировочное геоэкологическое обследование территории;
- получение сведений о климатических характеристиках контура застройки;
- получение сведений о фоновых концентрациях вредных веществ в контуре застройки;
- установление возможных путей миграции и участков концентрации загрязняющих веществ;
- отбор проб почво-грунтов на химические, микробиологические и паразитологические исследования;
- химические, микробиологические и паразитологические исследования почвы;
- изучение и оценка радиационной обстановки (гамма-съемка, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения);
- исследование вредных физических воздействий (шум, ЭМИ);
- определение степени потенциальной инженерно-экологической опасности, связанной со строительством и эксплуатацией объекта, прогноз возможных неблагоприятных воздействий;
- составление рекомендаций и предложений по предотвращению и снижению неблагоприятных воздействий;
- проведение социально-экономических исследований;
- изучение растительности, животного мира.

Виды и объемы работ, проведенные в ходе инженерно-экологических изысканий представлены в 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 ²	-	1000	1000
2	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	га	-	1,0	1,0
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	5x5	5x5
6	Определение мощности дозы гамма-излучения	точка	поверхность грунта	10	10
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.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144300034721000020-ИЭИ	Лист
							12

3. Камеральные работы					
10	Сбор фондовых материалов по экологии	цифр. пак	-	1 000	1 000
11	Составление программы работ	программа	-	1	1
12	Составление технического отчета	отчет	-	1	1

4.2 Дешифрование космических снимков

Для оценки экологической обстановки, определения источников воздействия на окружающую среду, расположения относительно площадки изысканий экологически значимых объектов (жилая застройка, селитебная территория, особо-охраняемые природные территории) было выполнено предварительное дешифрование карт, имеющихся в сети Интернет на сайтах Google и Яндекс.

4.3 Визуальные, маршрутные наблюдения

Визуальное обследование сопровождалось описанием местных природных условий (рельефа, почв и геологии, гидрографии, атмосферных явлений, растительного и животного мира, техногенной нагрузки, выявление признаков загрязнения окружающей среды). Результаты наблюдений заносились в соответствующий журнал.

Для площадки изысканий было заложено 5 точек экологических наблюдений (ТН-1 - ТН-5), расположение которых представлено на чертеже 0144300034721000020-ИЭИ-Г1.

4.4 Схема апробирования компонентов окружающей среды

Для оценки химического загрязнения грунтов на площадке изысканий 26.10.2021 г. был произведен поверхностный (0,0-0,2 м) отбор проб почво-грунтов на санитарно-химический анализ. Для микробиологического и паразитологического обследования был произведен поверхностный (0,0-0,2 м) отбор проб почво-грунтов.

Отбор проб грунтов на санитарно-химические показатели осуществлялся в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв, ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора проб и подготовки проб для химического, бактериологического и паразитологического анализа. Для санитарно-химического анализа отбирались объединенные пробы из расчета 1 проба на 1 га.

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

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

Расположение точек отбора проб почво-грунтов на участке изысканий приведено на план-схеме фактического материала, инженерно-экологических изысканий представленной на чертеже 0144300034721000020-ИЭИ-Г1.

4.5 Исследования растительности и животного мира

Исследования растительного и животного мира на участке изысканий выполнялись по схеме:

- изучение источников информации;
- визуальное обследование территории для выявления элементарных ландшафтов, в том числе по виду растительности.

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

						0144300034721000020-ИЭИ	/лст
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							13

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), выполнено радиологическое обследование территории:

1. Определение МЭД гамма излучения на участке:

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

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

Расположение точек измерения МЭД ГИ, отображено на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий 0144300034721000020-ИЭИ-Г1.

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.8.4.14 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 оценивался эквивалентный и максимальный шум одной точке – по центру участка-Ш-1.

Измерения электрического поля промышленной частоты проводились в одной точке – по центру участка - ЭМИ-1.

Расположение точек шумового загрязнения и электромагнитного излучения представлено на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий представленной на чертеже 0144300034721000020-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 АНО «Испытательным центром «НОРТЕСТ» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории в системе аккредитации аналитических лабораторий № РОСС RU.0001. 21 ПЩ 19 выдан 30 октября 2015 года - 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0144300034721000020-ИЭИ	Лист 14
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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

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 16.1:2.2.2.3.39-2003 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 16.1:2.23-2000 Методика выполнения измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов и донных отложений на анализаторе ртути РА 915+ с приставкой РП 91С;

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

- 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 АНО «Испытательным центром «НОРТЕСТ» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории в системе аккредитации аналитических лабораторий № РОСС RU.0001. 21 ПЦ 19 выдан 30 октября 2015 года - 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: бактерии группы кишечной палочки индекс, патогенные микроорганизмы, энтерококки, личинки и яйца гельминтов и цисты простейший, наличие личинок и куколок синантропных мух.

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 № 734 от 12.11.2021г. (Приложение К) площадка изысканий расположена вне границ особо охраняемых природных территорий местного и регионального значения. Согласно письму Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 перечень муниципальных образований, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения, размещен на Официальном сайте Минприроды России. По данным вышеуказанного перечня в районе участка изысканий ООПТ федерального значения отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0144300034721000020-ИЗИ		Лист
											15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

	слабоволнистый, отметки поверхности на участке проектируемой трассы изменяются от 162,10 м до 192,10 м
4. Гидрография и водопрооявления	Участок изысканий расположен в водоохранной зоне р. Рыбинка. Грунтовые воды на период изысканий (октябрь 2021 г.) до разведанной глубины 3-6,0 м вскрыты в скважинах 2, 3 на глубине от 0,3м до 1,8м
5. Ситуация	Участок изысканий расположен в жилой застройке.
6. Микрорландшафты	Площадка изысканий техногенно-освоена.
7. Растительность	Растительность на момент проведения инженерно-экологических изысканий на участке отсутствовала.
8. Животный мир	На момент наблюдений представители животного мира не были встречены.
9. Загрязнение компонентов окружающей среды	–атмосферный воздух – не наблюдается; –почвенный покров – не наблюдается; –поверхностные воды – не наблюдается;

5.2.2 Характеристика степени загрязнения грунтов площадки изысканий

Нефтепродукты

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	Нефтепродукты мг/кг
0-0,2 м	11

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 по степени загрязнения нефтепродуктами относится к категории «допустимая».

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

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

						0144300034721000020-ИЗИ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		17

Глубина	Бенз(а)пирен мг/кг
0-0,2 м	0.007

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

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.

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”

На участке изысканий почва по уровню загрязнения бенз(а)пиреном относится к категории “чистая” на глубине от 0-0,2 м.

Тяжелые металлы

Результаты химического анализа грунтов на содержание тяжелых металлов (Cu, Zn, Pb, Cd, Ni, As, Hg) представлены 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) составляет 28,94 %. 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. Значения ПДК (ОДК) для почво-грунтов, в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 приведены в таблице 5.4

Таблица 5.4

№, точки	Глубина отбора, м	pH	Содержание химических элементов мг/кг						
			Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	As	Hg
1	0-0,2		12.4	10.9	32.8	9.07	0.32	2.82	0.015
	ПДК (ОДК) в числителе супесь, в знаменателе: без скобок суглинков pH<5,5, в скобках суглинков pH>5,5).	7.30	$\frac{20}{40(80)}$	$\frac{33}{66(132)}$	$\frac{55}{110(220)}$	$\frac{32}{65(130)}$	$\frac{0,5}{1,0(2,0)}$	$\frac{2}{5(10)}$	2,1
	Фон*		35	18	60	16	0.2	2.6	0.15

*фоновое валовое содержание ионов ТМ, для серых лесных почв согласно табл.4.1 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Содержание тяжелых металлов в слое почвы 0-0,2 м не превышает ПДК (ОДК) для суглинков с pH>5,5.

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.

						0144300034721000020-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		18

№ пробы/ глубина отбора	Коэффициент концентрации, $K_c = C/C_{\text{фон}}$							Суммарный показатель химического загрязнения, Z_c	
	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	As	Hg	Z_c	Категория загрязнения почв и грунтов по СанПин 1.2.3685-21
0-0,2м	0	0	0	0	1.60	1.08	0	1.68	допустимая

В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» при $Z_c < 16$ почва в слое 0-0,2 м относится к категории «допустимая».

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 K_{max}
Опасная	32-128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	> 5 ПДК	> K_{max}
Чрезвычайно опасная	>128	>5 ПДК	> K_{max}	>5 ПДК	> K_{max}		

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

Санитарно-эпидемиологическое состояние почвы

В результате микробиологического и санитарно-паразитологического исследований почвы в поверхностном слое (0,0-0,2 м) установлено, что в почве содержание БГПК менее 1 КОЕ в 1 г, содержание энтерококков менее 1 КОЕ в 1 г, патогенные микроорганизмы, личинки и яйца гельминтов и цисты простейших, куколки синантропных мух не обнаружены. Точки отбора образцов представлены на карте-схеме Л1.

Табл. 5.7

Номер образца почвы	Наименование показателей						Категория загрязнения почв *
	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. <i>E.coli</i> КОЕ/г	Энтерококки (фекальные)	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца геогельминтов экз./кг	Личинки-Ли куколки-К мух, экз. в почве с площадью 20 x 20 см	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, экз./100г	
1	менее 1	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	менее 1	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».

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144300034721000020-ИЗИ	Лист
							19

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

По степени микробиологического и паразитологического загрязнения почва на участке изысканий относится к категории «чистая».

5.2.3 Характеристика радиационного состояния территории

На участке изысканий комплексной лабораторией ФБУЗ «Центр Гигиены и эпидемиологии» 09.11.2021 г. выполнено эколого - радиационное обследование. Поисковая гамма-съемка проводилась по всей площади участка (1,0 га). Измерения внешнего гамма-излучения и оценка предельных значений МЭД проводились по маршрутным профилям с шагом сети – 5 м с последующим проходом территории в режиме свободного поиска

По данным гамма-съемки в контрольных точках (Приложение Ж) Максимальная мощность эквивалентной дозы гамма-излучения с поверхности грунта составила 0.1 ± 0.021 мкЗв/ч. Среднее значение МЭД ГИ составило 0.09 ± 0.003 мкЗв/ч.

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» 09.11.2021 года произведена оценка фоновых шумов. Оценивался шум непостоянный - уровень звука, который изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной

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

						0144300034721000020-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20

характеристике "медленно" шумомера по ГОСТ 17187- 71 «Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний».

Эквивалентный уровень звука составил 49.3 дБА, максимальный уровень звука составил 57.5 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).

5.2.5 Оценка электромагнитного излучения

На участке изысканий комплексной лабораторией ФБУЗ «Центр Гигиены и эпидемиологии» 09.11.2021 года произведена оценка напряженности электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц (Приложение К). Напряженность электрического поля частотой 50 Гц на момент измерений составила 0,201 кВ/м, индукция магнитного поля частотой 50 Гц составила 0,322 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 Характеристика степени загрязнения атмосферного воздуха

Согласно п.8.4.8 СП 47.13330.2016 в рамках инженерно-экологических изысканий получен официальный ответ ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха) (Приложение Л).

Таблица 5.9 Сравнительная характеристика фоновых концентраций загрязняющих веществ с величинами ПДК (СанПин 1.2.3685-21*).

Загрязняющие вещества	Фоновые концентрации (C_{ϕ}), в мг/м ³	ПДК среднесуточные для атмосферного воздуха населенных мест
оксид азота	0,038	-
диоксид серы	0,018	0,05
оксид углерода	1,8	3,0
диоксид азота	0,055	0,15

*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).

**ПДК с.с. для атмосферного оксида азота не установлен

Как видно из приведенных данных, фоновая концентрация диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота не превышают ПДК.

5.2.7 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.

5.2.8 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 особо опасного инфекционного заболевания – коронавирус, сохраняется вероятность возникновения случаев заболевания людей.

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

							0144300034721000020-ИЗИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			21

На территории области за сутки (26.11.2021) зарегистрировано 330 случаев заболевания новой коронавирусной инфекцией. Всего 74891 подтвержденных случаев заболевания коронавирусом.

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.

Гидрологическая обстановка:

Водные объекты, используемые для судоходства речного и морского транспорта, на территории области отсутствуют.

Открытых водозаборов на водоемах области, используемых для питьевых и бытовых нужд населения, не имеется.

Чрезвычайных ситуаций и происшествий вследствие маловодия на реках Курской области не прогнозируется.

Лесопожарная обстановка: в норме.

Геомагнитная обстановка: в норме.

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.

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 уже 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.

Взап. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.								0144300034721000020-ИЗИ	Лист
												22	
	Изм.		Колуч		Лист	№ док.	Подп.	Дата					

7. ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

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

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

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительных машин и механизмов;
- загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами.

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

для грунтов:

- нефтепродукты;
- бенз(а)пирен;
- тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- другие

для атмосферного воздуха:

- выбросы при работе строительной техники;
- выбросы от автотранспорта при эксплуатации объекта.

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

8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

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

1. цели и задачи ПЭМ;
 2. описание объекта ПЭМ
 - 2.1 границы наблюдаемой территории;
 - 2.2 природные и климатические условия в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
 - 2.3 сведения о состоянии окружающей среды;
 - 2.4 сведения об оказываемом негативном воздействии на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие, и в аварийных ситуациях;
 3. структуру ПЭМ;
 - 3.1 расположение точек отбора проб и постов наблюдения;
 - 3.2 контролируемые параметры;
- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
 - мониторинг состояния и загрязнения поверхностных и подземных вод;
 - мониторинг состояния и загрязнения земель и почв;
 - мониторинг состояния и загрязнения недр;

Взап. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		0144300034721000020-ИЭИ						Лист	
												23	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

- мониторинг состояния и загрязнения растительного и животного мира (включая биоресурсы и среду их обитания);

- используемые методы наблюдений и измерений;

3.3 периодичность наблюдений и измерений;

4 порядок сбора, хранения, анализа, оценки результатов наблюдений ПЭМ, прогноза изменений состояния и загрязнения окружающей среды и передачи информации о результатах ПЭМ.

4.1 регистрации и обработки первичной информации (наблюдений и измерений);

4.2 методов обработки, анализа и оценки результатов наблюдений ПЭМ, подготовки прогноза изменений состояния и загрязнения окружающей среды;

4.3 способов документирования, хранения и доступа к результатам наблюдений ПЭМ и подготовленным на их основе прогнозам;

4.4 подготовки отчетности (с приложением форм отчетности), в том числе предоставляемой органам государственного экологического надзора (в рамках отчетности по результатам ПЭК).

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

Наименование мероприятия	Периодичность наблюдений (измерений)	Организация, осуществляющая мониторинг	Компоненты экосистемы
Период строительства			
Контроль правильности сбора строительных отходов и периодичности их вывоза	Регулярно	Ответственное лицо строительной организации	почвы
Контроль периодичности вывоза хоз-бытовых (фекальных) отходов	Регулярно	Ответственное лицо строительной организации	почвы
Контроль состояния передвижной техники и концентраций загрязняющих веществ в выхлопных газах	в соответствии с графиком ТО	Ответственное лицо строительной организации	атмосферный воздух
Контроль наличия случайных проливов нефтепродуктов и прочих опасных для окружающей среды жидкостей и их ликвидация	в конце рабочей смены	Ответственное лицо строительной организации	почвы
Периодический контроль (1 раз в день) степени заполнения приемной емкости установки мойки колес автотранспорта. Периодическая зачистка емкости	в конце рабочей смены. Частота зачистки - в соответствии с требованиями производителя оборудования	Ответственное лицо эксплуатирующей организации	почвы
Исследование грунта в поверхностном слое 0-0,2 м (органические загрязнители (бенз(а)пирен), нефтепродукты, на тяжелые металлы I, II, III классов опасности)	однократно по завершении строительства и благоустройства перед вводом в эксплуатацию	Аккредитованная лаборатория	почвы
радиологическое обследование территории благоустройства и помещений	однократно по завершении строительства и благоустройства перед вводом в эксплуатацию	Аккредитованная лаборатория	земельные ресурсы, здоровье и благополучие население
Период эксплуатации			
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

Взап. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0144300034721000020-ИЗИ

Лист

24

Напряженность электрического поля частотой 50 Гц на момент измерений составила 0,201 кВ/м, индукция магнитного поля частотой 50 Гц составила 0,322 мкТл.

6. 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 $0,09 \pm 0,003$ мкЗв/ч. Для всей обследованной территории уровень гамма-фона не превышает допустимого уровня $0,60$ мкЗв/ч.

7. Фоновые среднесуточные концентрации оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и диоксида серы не превышают ПДК в атмосферном воздухе для населенных мест.

8. На территории проектируемого объекта по состоянию на 17.11.2021 в границах земельного участка отсутствуют установленные зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Территория проектируемого объекта не попадает в водоохранную зону близлежащих водоемов и водотоков.

9. Растительный покров на участке изысканий на момент проведения исследований представлен дикой и сорной растительностью.

10. На участке изысканий не выявлено мест обитания животных, в том числе видов, занесенных в Красную книгу. Пути миграции животных через участок изысканий не проходят.

11. На участке изысканий нет территорий общедоступных или закрепленных охотничьих угодий. Территория не граничит с землями лесного фонда.

Рекомендации: (Согласно СанПин 1.2.3684-21)

-почву относящуюся к категории "допустимая" при содержании химических веществ превышающих их предельно допустимые концентрации в почве при лимитирующем, общесанитарном, миграционно-водном и миграционно-воздушном показателе вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности рекомендуется использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использовать под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

- в виду того, что объект изысканий частично попадает в водоохранную зону реки Рыбинка, рекомендуется проведение гидрометеорологических изысканий.

11. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.
2. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод».
3. ГОСТ 17.1.3.07-82. «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»
4. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».
5. ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
6. ГОСТ 17.4.3.01-17 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
7. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора проб и подготовки проб для химического, бактериологического и паразитологического анализа
8. ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО.
9. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
10. измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02»;
11. М-МВИ-80-2008 Методика измерения массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии.
12. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений

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

						0144300034721000020-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		26

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

						0144300034721000020-ИЭИ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

«СОГЛАСОВАНО»

исполнитель



ООО «ЗЕМЛЕМЕР»
Генеральный директор

А.П. Карпушин

«08» октября 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

заказчик



Глава Обоянского района

В.Н. Жилин

«11» октября 2021 г.

Техническое задание –

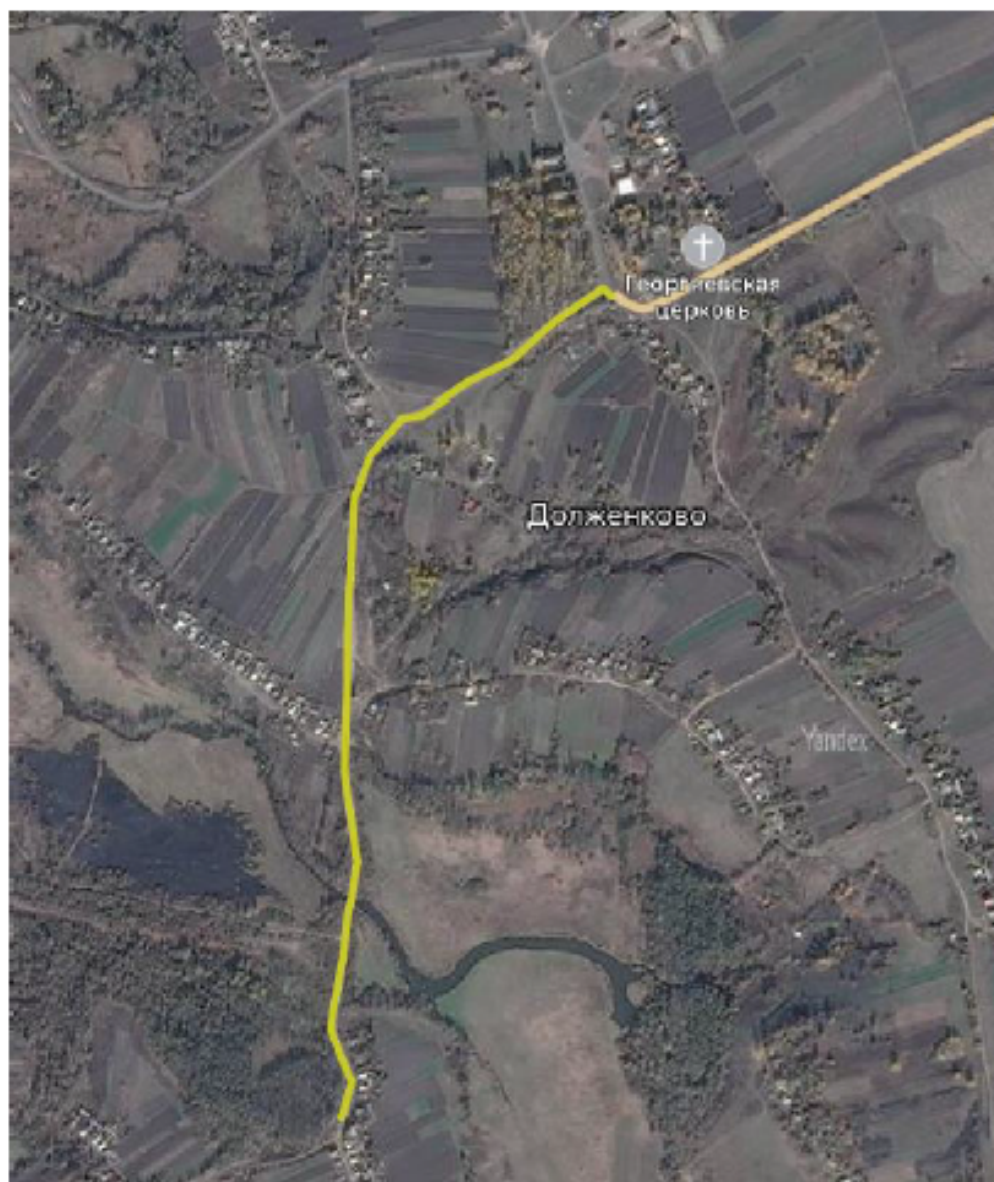
Выполнение инженерно-экологических изысканий: Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»-Долженково-Филатово до ул.Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли

№ пп	Перечень данных и требований	Основные данные и требования
1	Заказчик	Администрация Обоянского района Курской области
2	Адрес Заказчика	306230, Курская область, г. Обоянь, ул. Шмидта, 6
3	Наименование объекта	Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»-Долженково-Филатово до ул.Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли
4	Стадия	Проектная документация
5	Цель работы	Выполнение инженерно-экологических изысканий на объекте: Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»-Долженково-Филатово до ул.Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли для разработки проекта планировки территории
6	Исходные данные	Исполнитель собирает все необходимые материалы
7	Характеристика объектов	Ориентировочная площадь земельного участка под объект 1 га
8	Данные о местоположении объектов	Курская обл., Обоянский р-н, с. Долженково. Пересекает реку Рыбинка. Перед началом выполнения работ исполнителю необходимо окончательно согласовать границы земельных участков с Заказчиком. В течение 1 рабочего дня с момента заключения договора Исполнителю необходимо выехать с Заказчиком на место для определения границ земельных участков.
9	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	"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. Свод правил инженерно-экологические изыскания для строительства" (одобрен Департаментом развития научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя России (письмо от 14 октября 1997 г. N 9-4/116),

		<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 N 1831-ст) и др. нормативная и техническая документация.</p>
10	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	<p>Соответствие требованиям "СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99" (утв. и введен в действие Приказом Министра России от 30.12.2016 N 1033/пр),</p> <p>"СП 11-102-97. Свод правил инженерно-экологические изыскания для строительства" (одобрен Департаментом развития научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя России (письмо от 14 октября 1997 г. N 9-4/116),</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 N 1831-ст) и др. нормативно-технической документации.</p> <p>Соответствие результатов инженерных изысканий в электронном виде требованиям Приказа МС и ЖКХ РФ №783/пр. от 12.05.2017 г.</p> <p>Предоставление выписки из СРО, актуальной на момент приёма-передачи отчётных материалов.</p>
11	Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик	<p>Согласно "СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (утв. и введен в действие Приказом Министра России от 30.12.2016 N 1033/пр),</p> <p>"СП 11-102-97. Свод правил инженерно-экологические изыскания для строительства" (одобрен Департаментом развития научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя России (письмо от 14 октября 1997 г. N 9-4/116),</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 N 1831-ст) и других нормативно-технических документов.</p>
12	Вид работ, объем работ	<p>Выполнение инженерно-экологических изысканий - ориентировочная площадь 1,0 га (уточнить в процессе выполнения работ).</p>
13	Особые условия	<p>Сопровождение материалов инженерно-экологических изысканий до момента согласования со всеми заинтересованными лицами и организациями и получения положительного заключения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий (в случае необходимости прохождения экспертизы).</p>
14	Сведения о сроках выполнения работ	<p>Работы выполняются в течение 30 рабочих дней со дня заключения договора.</p> <p>Работы выполняются на основании Технического задания Заказчика, которое передается Исполнителю с помощью электронных средств связи, экспресс - почты или по телефону.</p>

15	Количество предоставляемой отчётной документации	<p>По окончании работ исполнитель передает заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 экземпляра на бумажном носителе отчетов по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. - Дополнительно в электронном виде предоставить 1-экз. отчетов (на DVD-RW дисках) в соответствии с Приказом Минстроя России от 12.05.2017 N 783/пр. "Об утверждении требований к формату электронных документов, предоставляемых 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 N 47947) <p>Графические материалы представить в .dwg, для версии AutoCAD 2004.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выписку из СРО, актуальную на момент приёма-передачи отчётных материалов. - Сметы на выполнение изысканий, рассчитанные в ценах 1991/2001 года (в зависимости от вида изыскания) на основании документов в области сметного нормирования и ценообразования, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (в рублях) – 1 экземпляр на бумажном носителе.
16	Перечень документов, подлежащих оформлению и сдаче исполнителем в ходе выполнения работ	<p>В ходе выполнения работ Исполнитель предоставляет заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалы по п.15; - счет (1 экз.); - счет – фактуру (при наличии) (2 экз.); - акт о приемке выполненных работ (2 экз.). <p>-оригинал подписанного со стороны Исполнителя Технического задания и Рабочих программ инженерных изысканий.</p>

Ситуационный план расположения проектируемого объекта



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							0144300034721000020-ИЭИ	Лист
										29
			Изм.	Коп.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
geobalt@mail.ru
www.geobalt.ru
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

31 января 2022 г.

ВРГБ-4611012350/52

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.geobalt.ru, geobalt@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 «ЗЕМЛЕМЕР»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «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)	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	ГБ-4611012350
2.2. Дата регистрации юридического лица или	15.04.2013

Наименование		Сведения
индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		15.04.2013, 6/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		—
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	В отношении объектов использования атомной энергии
15.04.2013	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
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:		
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	Взаим. инв. №							0144300034721000020-ИЭИ	Лист
										30
			Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21HC27

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/>

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "НОРТЕСТ", ИНН 7714417314

123290, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА МАГИСТРАЛЬНАЯ 2-Я, ДОМ 18А, ЭТАЖ 2 ПОМ. III КОМН. 3

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "НОРТЕСТ"**

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)



Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 24 сентября 2019 г.

Дата
формирования
выписки
26 февраля 2021 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21HC27

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "НОРТЕСТ",
ИНН 7714417314

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

115093, РОССИЯ, Г Москва, ул Дубининская, дом 98 строение 4, 2 этаж, ком. 1-13, 13а, 14-19,
19а, 20, 20а, 20б, 21, 23-25;

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/>





ПРИКАЗ

от «20» 08 2021 г.

№ ПК1-760

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

РА.КЧ.21НС27

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Испытательный центр "Нортест"
наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица
115093, г. Москва, ул. Дубининская, д. 98, стр. 4, 2 этаж, пом. III, ком. 1-13, 13а, 14-19, 19а, 20, 20а, 206, 21, 23-25
адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 23337	Окружающая среда (сели-тебная территория). Поме-щения жилых и обще-ственных зданий	-	-	Эквивалентный и максимальный уровни звука, эквивалентные УЗД в октавных полосах в диапазоне частот (31,5-16000) Гц и третьок-тавных полосах в диапазоне частот (25-20000) Гц, уровень звукового воздействия, скорректированные (оценочные) уровни шума	(22-139) дБА
					Эквивалентный уровень звука	(22-139) дБА
					Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах в диапазоне частот 31,5-16000) Гц	(13-139) дБ
					Эквивалентный уровень звукового давления в третьоктавных полосах в диапазоне частот (25-20000) Гц	(13-139) дБ
					Уровень звукового воздействия	(22-139) дБА
					Корректированные (оценочные) уровни шума	(22-139) дБА
2.	ГОСТ 30108 п. 4.2.	Сыпучие строительные ма-териалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.),	71.20.11	2505, 2516-2530, 6811,	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (ЕРН) Аэфф	(14-4,3·10 ³) Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
			10.89.1, 11.01-11.07, 20.12, 20.59.51, 20.59.60, 36.00, 71.20.11			
4.	ГОСТ 32163	Продукты пищевые	-	-	Удельная активность радио- нуклида: стронций-90	(16-1*10 ⁶) Бк/кг (Бк/л)
5.	Методика измерения плотности потока ра- дона с поверхности земли и строительных конструкций, НТЦ «НИТОН»	Поверхность земли и стро- ительных конструкций	-	-	Плотность потока радона-222	(10-10000) мБк/(с·м ²)
6.	Методика измерения средней за время экспо- зиции объемной актив- ности радона в воздухе жилых и служебных по- мещений (НТЦ «НИТОН», 2014)	Жилые и служебные поме- щения	-	-	Средняя объемная активность ра- дона-222 в воздухе	(3*10 ¹ -1*10 ⁵) Бк/м ³
7.	Методика измерения ак- тивности радионукли- дов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «Прогресс» (свиде- тельство об аттестации МВИ №40090.3Н700 2003 г)	Строительные материалы, почва, грунт, донные отложения, продукты пищевые	-	-	Удельная активность Cs-137	(3,0-1*10 ⁴) Бк/кг
					Удельная активность Ra-226	(5,0-1*10 ⁴) Бк/кг
					Удельная активность Th-232	(10,0-1*10 ⁴) Бк/кг
					Удельная активность K-40	(40,0-1*10 ⁴) Бк/кг
8.		Почва, грунт,	71.20.11, 37.00.20	38251-38252	Удельная активность калия-40	(40-1*10 ⁴) Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
	Методика измерения активности радиоуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»	домные отложения			Удельная активность радия-226	(5-1,5-10 ³) Бк/кг
					Удельная активность тория-232	(4-1,5-10 ³) Бк/кг
					Удельная активность цезия-137	(3-2-10 ³) Бк/кг
9.	МИ ПКФ-12-006	Производственная и окружающая среда	-	-	Уровень звука	(13-139) дБ
					Уровень звукового давления в октавных полосах в диапазоне частот (31,5-16000) Гц	(13-139) дБ
					Уровень звукового давления третьоктавных полосах в диапазоне частот (25-20000) Гц	(13-139) дБ
					Инфразвук. Уровень звукового давления в диапазоне частот (2-16) Гц в октавах	(13-139) дБ
					Инфразвук. Уровень звукового давления в диапазоне частот (1,6-20) Гц в 1/3-октавах	(13-139) дБ
					Инфразвук. Уровень звукового давления в полосе частот фильтра Н	(13-139) дБ
					Ультразвук. Уровень звукового давления в диапазоне частот (12500-20000) Гц	(13-139) дБ
					Вибрация общая и локальная. Уровень скорректированного ускорения	(13-139) дБ
					Вибрация общая и локальная. Уровень ускорения в октавных и третьоктавных полосах	(13-139) дБ
10.	МИ ПКФ-14-007 (ФР.1.36.2014.17499)	Жилые и общественные помещения	-	-	Вибрация. Эквивалентный, скорректированный по Wm, уровень виброускорения	(59-164) дБ Wm
					Вибрация. Корректированный логарифмический уровень виброускорения	(59-164) дБ

1	2	3	4	5	6	7
106.	ГОСТ 19723 Приложение 1	Торф	71.20.11	2703	Массовая доля влаги	(10,1-98,0) %
107.	ГОСТ 26204	Почва, грунт	71.20.11	-	Массовая доля K ₂ O	(1,0 -5000) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Массовая доля P ₂ O ₅	(1,0 -5000) мг/кг (мкг ⁻¹)
108.	ГОСТ 26205 п. 4.3.	Почва, грунт			Массовая доля K ₂ O	(1,0 -5000) мг/кг (мкг ⁻¹)
109.	ГОСТ 26205 п. 4.2.2				Массовая доля P ₂ O ₅	(1,0 -5000) мг/кг (мкг ⁻¹)
110.	ГОСТ 26212	Почва, грунт			Гидролитическая кислотность	(0,23-17,3) ммоль/100г
		Почва (торфяник и других органических горизонтов)	71.20.11	2703	Гидролитическая кислотность	(17,1-145) ммоль/100г
111.	ГОСТ 26213	Почва, грунт	71.20.11	-	Массовая доля органического ве- щества/ органическое вещество	(0,1-15) %
112.	ГОСТ 26423	Почвы засоленные			pH	(1-14) ед pH
					Массовая доля плотного остатка водной вытяжки/ сухой остаток	(0,1-99) %
					Удельная электрическая проводи- мость	(0,01-100) мСм/см
113.	ГОСТ 26424	Почвы засоленные			Массовая доля карбонат-иона (в водной вытяжке)/ карбонат-ионы	(0,1-50) ммоль/100г
					Массовая доля бикарбонат-иона (в водной вытяжке)/ бикарбонат- ионы	(0,1-50) ммоль/100г
114.	ГОСТ 26427	Почвы засоленные			Массовая доля натрия (в водной вытяжке)/ натрий (в водной вы- тяжке)	(0,1-1000)ммоль/100г (0,0023-23) %
					Массовая доля калия(в водной вы- тяжке)/ калий (в водной вытяжке)	(0,1-1000)ммоль/100г (0,0039-39,1) %
115.	ГОСТ 26428 п. 1	Почвы засоленные			Массовая доля кальция (в водной вытяжке)/ кальций (в водной вы- тяжке)	(0,05-250) ммоль/100г (0,001-5) %
					Массовая доля магния (в водной вытяжке)/ магний (в водной вы- тяжке)	(0,05-250) ммоль/100г (0,0006-3,05) %

1	2	3	4	5	6	7
116.	ГОСТ 26428 п. 2				Массовая доля кальция (в водной вытяжке)/ кальций (в водной вытяжке)	(0,05-230) ммоль/100г (0,001-5) %
					Массовая доля магния (в водной вытяжке)/ магний (в водной вытяжке)	(0,05-230) ммоль/100г (0,0006-3,05) %
117.	ГОСТ 26483	Почва, грунт			pH	(1-14) ед pH
118.	ГОСТ 26485	Почва, грунт			Алюминий обменный (подвижный)	(0,01-60) ммоль/100 г
119.	ГОСТ 26487 п. 1	Почва, грунт			Кальций обменный (подвижный)	(0,1-125) ммоль/100 г
					Магний обменный (подвижный)	(0,1-125) ммоль/100 г
120.	ГОСТ 26487 п.2				Кальций обменный (подвижный)	(0,1-125) ммоль/100 г
					Магний обменный (подвижный)	(0,1-125) ммоль/100 г
121.	ГОСТ 26488	Почва, грунт			Массовая доля азота нитратов/ нитраты	(0,5-3000) мг/кг (мкг ⁻¹)
122.	ГОСТ 26489	Почва, грунт			Массовая доля азота аммония/ ам- моний обменный	(0,5-6000) мг/кг (мкг ⁻¹)
123.	ГОСТ 26490	Почва, грунт, донные отло- жения	71.20.11, 37.00.20	38252	Массовая доля серы (подвижной)/ сера подвижная	(0,5-400) мг/кг (мкг ⁻¹)
124.	ГОСТ 26930	Почва, грунт	71.20.11	-	Обменный натрий	(0,1-50) ммоль/100 г
125.	ГОСТ 27753.4	Грунт тепличный			Удельная электрическая проводи- мость/ общая засоленность	(0,01-20) мСм/см
126.	ГОСТ 27784	Почва (торфяных и отор- фованных горизонтов)	71.20.11	2703	Массовая доля зольности/ золь- ность	(1,0-90) %
127.	ГОСТ 27821	Почва, грунт, кроме кар- бонатных, засоленных и гипсоносодержащих почв	71.20.11	-	Сумма поглощенных оснований	(0,5-100) ммоль/100 г
128.	ГОСТ Р 38393	Почва, грунт			Отбор проб	-
129.	ГОСТ 38368, п. 1	Почва (механическая)			Массовое отношение влаги в почве/ влажность	(0,1-99) %
130.	ГОСТ Р 50688,	Почва			Массовая доля подвижных	(0,1-20) мг/кг (мкг ⁻¹)

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

	п. 6.4., п. 6.5				соединений бора/ бор (ползвняный)	
131.	ГОСТ Р 54650	Почва, грунт			Массовая доля K ₂ O/ калий подвижный по Кирсанову (K ₂ O)	(1,0 -5000) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля P ₂ O ₅ / фосфор подвижный по Кирсанову (P ₂ O ₅)	(1,0 -5000) мг/кг (млн ⁻¹)
132.	ГОСТ Р 58594 (ГОСТ 26484-85)	Почва, грунт			Кислотность обменная	(0,01-100) ммоль/ 100 г
133.	ГОСТ Р 58596 (ГОСТ 26107-84) Титриметрический метод	Почва, грунт			Массовая доля общего азота/ общий азот	(0,01-5) %
134.	М 4-2017	Почва, грунт, ил, осадки сточных вод, изданные отходы производства и потребления	71.20.11, 37.00.20	38252	Массовая доля нитридов/ нитриды	(0,5-130) мг/кг (млн ⁻¹)
135.	М-МВИ-80-2008	Почва, грунт, донные отложения			Массовая доля алюминия/ алюминий	(5,0-5,0·10 ⁴) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля бериллия/ бериллий	(0,5-1,0·10 ⁵) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля бария/ барий	(5,0-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля ванадия/ ванадий	(5,0-1,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля висмута/ висмут	(5,0-1,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля железа/ железо	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля кальция/ кальций	(5,0-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля калия/ калий	(5,0-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля лантана/ лантан	(0,05-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля кобальта/ кобальт	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля кремния/ кремний	(0,5-1,0·10 ⁵) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля магния/ магний	(5,0-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля марганца/ марганец	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля меди/ медь	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля молибдена/ молибден	(1,0-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля мышьяка/ мышьяк	(0,05-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля натрия/ натрий	(5,0-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля никеля/ никель	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля олова/ олово	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля свинца/ свинец	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

					Массовая доля селена/ селен	(0,5-1,0·10 ³) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Массовая доля серебра/ серебро	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Массовая доля стронция/ стронций	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Массовая доля сурьмы/ сурьма	(1,0-5,0·10 ³) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Массовая доля хрома/ хром	(1,0-5,0·10 ³) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Массовая доля цинка/ цинк	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (мкг ⁻¹)
136.	ПНД Ф 16.1.8	Почва	71.20.11	-	Массовая концентрация ионов (водорастворимых форм): Нитрат-ион без учета разбавления при разбавлении	(1-750) мг/кг (750-10000) мг/кг
					Нитрит-ионы без учета разбавления при разбавлении	(1-750) мг/кг (750-10000) мг/кг
					Сульфат-ионы без учета разбавления при разбавлении	(1-750) мг/кг (750-10000) мг/кг
					Фосфат-ионы без учета разбавления при разбавлении	(1-750) мг/кг (750-10000) мг/кг
					Фторид-ионы без учета разбавления при разбавлении	(1-750) мг/кг (750-10000) мг/кг
					Хлорид-ионы без учета разбавления при разбавлении	(1-750) мг/кг (750-10000) мг/кг
137.	ПНД Ф 16.1.2.21	Почва, грунт, песок	71.20.11	2505	Массовая доля нефтепродуктов/ нефтепродукты	(5-20000) мг/кг (мкг ⁻¹)
138.	ПНД Ф 16.1.2.23	Почва, грунт, донные отложения, горные породы	71.20.11, 37.00.20	2504-2530, 38252	Массовая доля ртути/ ртуть	(0,005-10) мг/кг (мкг ⁻¹)
139.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37	Почва, грунт, донные отложения, отходы			Массовая доля серы/ сера	(80-5000) мг/кг
140.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.39	Почва, грунт, твердые отходы, донные отложения			Массовая доля бенз(а)пирена/ бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
141.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44	Почва	71.20.11	-	Массовая доля летучих фенолов/ фенолы летучие	(0,05-4,0) мг/кг
		Осадок сточных вод, отходы	71.20.11, 37.00.20	38252	Массовая доля летучих фенолов/ фенолы летучие	(0,05-80,0) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
					ДДТ и его метаболиты (сумма ДДД, ДДТ, ДДЭ)	(0,001-150) мг/дм ³
143.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62	Почва, дождевые отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления			Массовая доля полициклических ароматических углеводородов (ПАУ):	
					Нафталин	(20 – 2000) мг/кг
					Аценафтен	(6– 2000) мг/кг
					Флуоран	(6– 2000) мг/кг
					Фенантрен	(6 – 2000) мг/кг
					Антрацен	(1 – 2000) мг/кг
					Флуорантен	(20 – 2000) мг/кг
					Пирен	(20 – 2000) мг/кг
					Бенз(а)антрацен	(6 – 2000) мг/кг
					Хризен	(3 – 2000) мг/кг
					Бензо(в)флуорантен	(6 – 2000) мг/кг
					Бензо(к)флуорантен	(1 - 2000) мг/кг
					Бензо(з)пирен	(1 – 2000) мг/кг
					Дибенз(а, б)антрацен	(6– 2000) мг/кг
					Бензо(а, б, i)перилен	(6– 2000) мг/кг
144.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.66	Почва, грунт, дождевые отложения, ил, отходы производства и потребления			Массовая доля антраценовых поверхностно-активных веществ (АПАВ)/ АПАВ	(0,2-100) мг/кг (мкг ⁻¹)
145.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.79	Почва, дождевые отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления			Массовая доля ароматических углеводородов:	(0,001-0,5) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Бензол	
					Толуол	(0,001-0,5) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Этилбензол	(0,001-0,5) мг/кг (мкг ⁻¹)
					о-Ксилол	(0,001-0,5) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Сумма м-ксилола и п-ксилола	(0,001-0,5) мг/кг (мкг ⁻¹)
146.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.82	Почва, грунт тепличный, осадки сточных вод, органические удобрения			Массовая доля общего азота	(0,2-10) %
147.	РД 52.18.180	Почва	71.20.11	-	Массовая доля газоидорганических пестицидов:	
					п,п'-ДДТ	(0,01-10,0) мг/кг (мкг ⁻¹)
					п,п'-ДДЭ	(0,005-10,0) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Альфа-ГХЦГ	(0,01-10,0) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Гамма-ГХЦГ	(0,01-10,0) мг/кг (мкг ⁻¹)

1	2	3	4	5	6	7
148.	РД 52.18.264	Почва			Массовая доля гербицида 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота/ 2,4-Д	(0,01-10,00) мг/кг
149.	РД 52.18.578	Почва			Массовая доля суммы изомеров ПХБ/ полихлорбифенилы (сумма)	(0,01-10,0) мг/кг
150.	ГОСТ 1936, п.2.5	Чай черный, зеленый и желтый байховый, ароматизированный черный и зеленый байховый чай, плиточный и зеленый кирпичный чай	10.83	0902	Массовая доля влаги	(0,28-25) %
151.	ГОСТ 1936 п.2.6.1				Массовая доля мелочи	(0,1-10) %
152.	ГОСТ 1936 п.2.7.1				Массовая доля металломагнитной примеси	(0,0001-0,0010) %
153.	ГОСТ 3624, п.3	Молоко и молочные продукты	01.41.2, 01.45.2, 01.49.22,	0401-0406, 0410, 1517, 2105, 2106	Кислотность	(1-150) градусов Тернера (°Т) (0,04-20) градусов Кеттсера (°К)
154.	ГОСТ 3625, п.2	Молоко и молочные продукты	10.51, 10.52, 10.71, 10.85, 10.86		Плотность	(1025,0-1039,3) кг/м³
155.	ГОСТ 3626, п.2	Пастеризованное, стерилизованное молоко, мороженое, молочкосодержащие продукты, кисломолочные продукты, сыр и сырные продукты, творог и творожные изделия	01.41, 01.45.2, 01.49.22, 10.51.1, 10.51.4, 10.51.5, 10.52, 10.86.10	0401, 0403, 0404, 0406 0410, 2105	Сухое вещество/ массовая доля сухого вещества	(1-90) %
					Влага/ массовая доля влаги	(0,2-99) %
					Массовая доля сухого обезжиренного вещества	(0,2-99) %
156.	ГОСТ 3626 п.6	Масло без наполнителей	10.51.3, 10.86.10	0405, 0410	Влага/ массовая доля влаги	(0,2-99) %
157.	ГОСТ 3626 п.7	Масло с наполнителями, масляная паста, сливочно-растительный спред, сливочно-растительная топленая смесь	10.51.3, 10.51.5, 10.86.10	0405, 0410	Влага/ массовая доля влаги	(0,2-99) %
158.	ГОСТ 3626 п.8	Масло без наполнителей	10.51, 10.86.10	0405, 0410	Обезжиренное сухое вещество/ массовая доля сухого обезжиренного вещества	(0,1-99) %

1	2	3	4	5	6	7
530.	СТБ ISO 9308-1	Вода питьевая, вода прошедшая процесс очистки, вода бассейнов (плавательных и купальных) и аквапарков, вода природная (поверхностная, подземная), вода питьевая упакованная (все виды)	11.07.11, 36.00.1	2201	Escherichia coli /E.coli	(1-10 ⁶) КОЕ/Х мл (см ³) обнаружено/ не обнаружено в Х мл (см ³)
					Колиформные бактерии /БГКП	(1-10 ⁶) КОЕ/Х мл (см ³) обнаружено/ не обнаружено в Х мл (см ³)
531.	СТ РК 1884-2	Вода питьевая, вода прошедшая процесс очистки, вода бассейнов (плавательных и купальных) и аквапарков, вода природная (поверхностная, подземная), вода питьевая упакованная (все виды)			Кишечные энтерококки	(1-10 ⁶) КОЕ/Х мл (см ³) обнаружено/ не обнаружено в Х мл (см ³)
532.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва, грунт, донные отложения (в т.ч. нарушенного и естественного сложения)	71.20.11, 37.00.20	-	Отбор проб	-
533.	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почв № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.4	Почва, грунт, донные отложения			Отбор проб	-
534.	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почв № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.7				Индекс БГКП	(1-1 000)
					БГКП/обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	(1-10 ⁶) КОЕ/г обнаружено/ не обнаружено
535.	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почв № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.8				Индекс энтерококков	(1-1 000)
					Энтерококки (фекальные)	(1-10 ⁶) КОЕ/г обнаружено/ не обнаружено
536.	Методические рекомендации. Методы микро-				Cl.perfringens	(1-10 ⁶) КОЕ/г обнаружено/ не обнаружено

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

	биологического контроля почв № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.9					
537.	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почв № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.10				ОМЧ	(1-10 ⁶) КОЕ/г
538.	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почв № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.11				Патогенные бактерии родов <i>Salmonella</i> и <i>Shigella</i> /патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	(1-10 ⁶) КОЕ/г обнаружено/не обнаружено
539.	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод			Личинки синантропных мух	(0-1000) экз/кг (0-1000) экз/в почве с площади 20х20см не обнаружено; не обнаружено в почве с площади 20х20см
					Куколки синантропных мух	(0-1000) экз/кг (0-1000) экз/в почве с площади 20х20см не обнаружено; не обнаружено в почве с площади 20х20см
540.	Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почв от 04.08.1976 №1446-76 (с изм., внесенными Методическими указаниями, утв. МЗ СССР 19.02.1981 №2293-81, МУ 2.1.7.730-99, утв.МЗ РФ 07.02.1999) Раздел III	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод			Отбор проб, подготовка к анализу	-

1	2	3	4	5	6	7
541.	Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почв от 04.08.1976 №1446-76 (с изм., внесенными Методическими указаниями, утв. МЗ СССР 19.02.1981 №2293-81, МУ 2.1.7.730-99, утв. МЗ РФ 07.02.1999) Раздел IV.1				БГКП коли-титр	(1-0,009)
					БГКП коли-индекс	(1-1 000)
					БГКП	(1-10 ⁶) КОЕ/г
					ОКБ	(1-10 ⁶) КОЕ/г
					Сl.perfringens	(1-10 ⁶) КОЕ/г
					Сl.perfringens титр	(0,1-0,00009)
					Термофильные бактерии	(1-4,0-10 ⁶) КОЕ/г
542.	Раздел IV п.4 (с использованием магниевой среды накопления)				Сальмонеллы, шигеллы (патогенные эшерихии)	обнаружено/ не обнаружено
543.	МУК 4.2.734, Приложение А п.1	Воздушная среда, воздух замкнутых помещений, воздух рабочей зоны	72.20.11	-	Отбор проб	-
					Общее количество микроорганизмов (микробная загрязненность)	1,0x10 ⁴ КОЕ/м ³ обнаружено/ не обнаружено в X м ³
					Количество плесневых и дрожжевых грибов (микробная загрязненность)	1,0x10 ⁴ КОЕ/м ³ обнаружено/ не обнаружено в X м ³
544.	МУК 4.2.734,				Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
						обнаружено/ не обнаружено
					Личинки гельминтов	(1-10 ³) экз/50л; (1-10 ³) экз/25л обнаружено/ не обнаружено
					Цисты лямблий	(1-10 ³) экз/50 л; обнаружено/ не обнаружено
					Ооцисты криптоспоридий	(1-10 ³) экз/50 л обнаружено/ не обнаружено
556.	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.3.2					
557.	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.6.1, п.7.1, п.9.1, п.10.1, п.13.1	Объекты окружающей среды. Почва, грунт, донные отло- жения	36.00.11, 37.00.20, 71.20.11	2201	Отбор проб	-
558.	МУК 4.2.2661-10 п.4, п.5, п.6, п.7, п.9, п.10, п.13	Воды питьевого и хозяй- ственно-бытового назначе- ния, в том числе воды ку- пальных и плавающих бассейнов и аквапарков.			Яйца гельминтов (жизнеспособные)	обнаружено/не обнаружено (1-10 ³) экз/кг (экз/100г) (1-10 ³) экз/ X л (1-10 ³) экз/м ² (1-10 ³) экз/м ³
559.	МУК 4.2.2661-10 п.4, п.5, п.6, п.7, п.9, п.10, п.13	Снег. Вода сточная (в том числе, бытовые сточные воды, ливневые стоки, канализаци- онные стоки), осадки сточных вод.			Личинки гельминтов (жизнеспособные)	обнаружено/не обнаружено (1-10 ³) экз/кг (экз/100г) (1-10 ³) экз/ X л (1-10 ³) экз/м ² (1-10 ³) экз/м ³
560.	МУК 4.2.2661-10 п.4.7, п.5; п.6.3; п.7.3; п.10.4	Смывы с поверхностей, оборудования и предметов обихода.			Цисты кишечных простейших (жизнеспособные)	обнаружено/не обнаружено (1-10 ³) экз/ X л (1-10 ³) экз/кг (экз/100г) (1-10 ³) экз/м ² (1-10 ³) экз/м ³
561.	МУК 4.2.2661-10 п.15.1 п.15.4	Смывы с игрушек, рук де- тей и персонала. Пыль, воздух помещений. Воздух.			Жизнеспособность лич и личинок гельминтов	-
562.	МУК 4.2.2747, п.7.1	Мясо и мясные продукты	10.11-10.13, 10.41-10.42, 10.85, 10.86.1, 10.89.11, 10.89.14, 10.89.19	0201-0210, 0410, 1601-1602, 2104, 2106	Личинки трихинелл	обнаружено/ не обнаружено
563.	МУК 4.2.2747, п.7.2				Финны (цистицерки)	обнаружено/ не обнаружено
564.	МУК 4.2.3016, п.6.1, п.6.2, п.6.4 (кроме ПЦР и ИМС)	Плодово-овощная, плодово- ягодная и растительная продукция	01.13, 01.21-01.28,	0701-0714, 0801-0811, 0813,	Подготовка проб к исследованию	-

1	2	3	4	5	6	7
565.	МУК 4.2.3016, п. 7.1-7.4		10.31, 10.32, 10.39, 10.83, 10.84, 10.86.10.200	2001-2009, 2106	Яйца и личинки Гельминтов	обнаружено/ не обнаружено
					Цисты (ооцисты) кишечных про- стейших	обнаружено/ не обнаружено
566.	МУК 4.2.3016, п.8				Личинки гельминтов	обнаружено/ не обнаружено

Генеральный директор
ООО «Испытательный центр «Нортест»
должность уполномоченного подписать


подпись уполномоченного лица

А. В. Михов
инициалы, фамилия лица лица уполномоченного
лица



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)

17 ЯНВ 2019

на 223 листах, лист 1

КОПИЯ **ВЕРНО** (Ташкентский обл. ком. парт. ЦК)

1	2	3	4	5	6	7
	применению индикаторов биологических автономных одноразовых				применением биологических индикаторов	
1363.	МУК 4.2.2942-11. (п.4.1-4.5, п. 5.1, п.3.2.1-3.2.3)	Смывы с объектов внешней среды, контроль стерильности в лечебных организациях. Материал на стерильность ЛПУ, парикмахерских, косметических, маникюрных и педикюрных салонов	-	-	Отбор проб	-
1364.	МУ 2657-82 (пп. 2.7.3, п.3)	Смывы с объектов внешней среды на предприятиях общественного питания и торговли пищевыми продуктами	-	-	Отбор проб	-
1365.	ИК 10-04-06-140-87 (п. 3)	Смывы на предприятиях безалкогольного производства	-	-	Отбор проб	-
1366.	Инструкция №1400/1751 от 22.06.2000 г. (гл.2)	Смывы с объектов окружающей среды на предприятиях мясной и птицеперерабатывающей промышленности	-	-	Отбор проб	-
1367.	МР 2.3.2.2327-08 (п. 7.1)	Смывы на предприятиях молочной промышленности	-	-	Отбор проб	-
1368.	МУ 3.5.1937-04 (п. 8.2.3)	Смывы с эндоскопов и инструментов к ним	-	-	Отбор проб	-
1369.	МУ 3182-84 (п. 2.11)	Смывы производственных помещений аптек	-	-	Отбор проб	-
1370.	СП 4695-88 (п. 12.25)	Смывы со стен в холодильных камерах для хранения пищевых продуктов и продовольственного сырья	-	-	Отбор проб	-
1371.	НД на дезинфектанты (ГОСТ, инструкции, МУК, и т.д.)	Дезинфицирующие средства	20.20	3805	Отбор проб	-

Руководитель ИЛЦ

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

К. В. Гребенюков

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Главный врач

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

М. Д. Ковальчук

инициалы, фамилия уполномоченного лица



Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

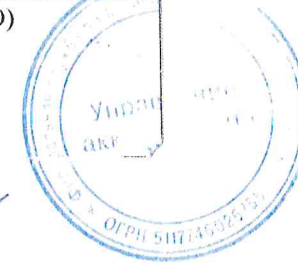
223 (двести двадцать три) листа

Руководитель ИЛЦ
(должность)

(подпись)

К.В. Гребенюков
(ФИО)

м.п. «_____» декабря 2018 г.



Эксперт по аккредитации

Технический эксперт

Шведов С.В.
Богданов А.Н.
Ещенко А.Ю.

Шведов С.В.

Богданов А.Н.

Ещенко А.Ю.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							0144300034721000020-ИЭИ		Лист
											31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

«УТВЕРЖДАЮ»

исполнитель

ООО «ЗЕМЛЕМЕР»

Генеральный директор

А.П. Карпушин

«12» октября 2021 г.



«СОГЛАСОВАНО»

заказчик

Глава Обоянского района

В.Н. Жилин

«14» октября 2021 г.



ПРОГРАММА
НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ НА ОБЪЕКТЕ

**«Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной
дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа» - Долженково-Филатово до
ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с
подъездом до объекта торговли»**

**Стадия проектирования –
Проектная документация**

Курск, 2021

Содержание

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3-4
2	ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ	4
3	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ	4-8
	3.1 Климат	4-5
	3.2 Геологическое строение	5
	3.3 Рельеф	5
	3.4 Гидрография	6
	3.5 Почвы	6
	3.6 Растительность и животный мир	6-8
	3.7 Краткая природно-хозяйственная характеристика	8
4	ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	8
5	СОСТАВ, ОБЪЕМЫ ТЕХНОЛОГИЯ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗЫСКАНИЙ	8-11
	5.1 Сбор фондовых материалов и сведений	8
	5.2 Полевые работы	9
	5.3 Лабораторные исследования	9
	5.4 Камеральные работы	9
	5.5 Виды и объемы работ	10
	5.6 Метрологическое обеспечение	10
	5.7 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда	10-11
	5.8 Мероприятия по охране окружающей среды	11
6	ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	11
7	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ	11-12
8	ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ	12
9	ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	12-13

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ОБЪЕКТ: «Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа» - Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли»

ЗАКАЗЧИК: Глава Обоянского района в лице Жилина В. Н.

СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: Проектная документация

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

СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ: 30 рабочих дней с момента подписания договора.

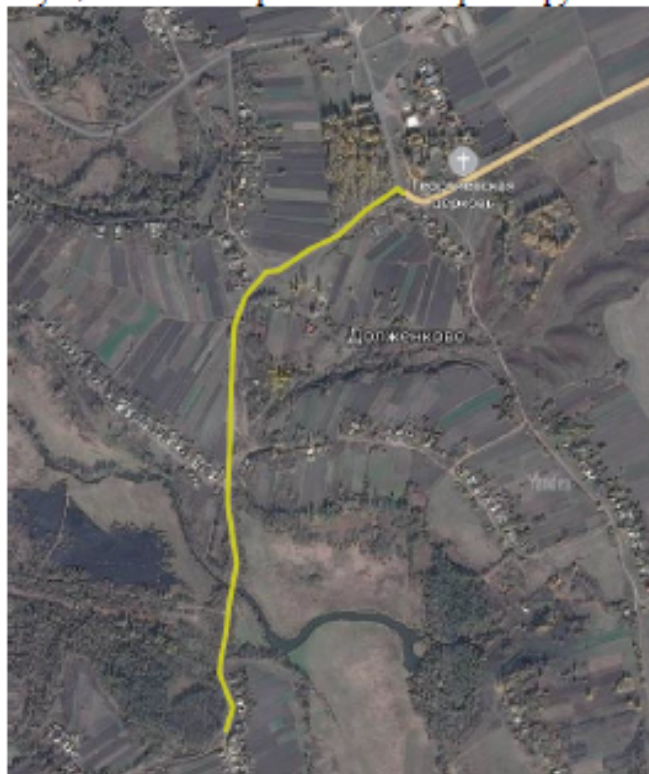
Цель инженерно-экологических изысканий – оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки, для предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения при строительстве линейного объекта: «Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа» - Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли»

Задачи выполнения инженерно-экологических изысканий:

- получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации
- получение необходимых материалов для разработки раздела «Охрана окружающей среды»

СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ: площадка для размещения линейного объекта – автомобильной дороги ориентировочной площадью участка 1,0 га (уточнить в процессе выполнения работ)

Рис.1 Ситуационная схема расположения проектируемого объекта



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. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

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 размещении зон с особым режимом относительно проектируемого объекта (об особо охраняемых природных территориях, о месторождениях полезных ископаемых, о расположении скотомогильников, биометрических ям и сибиреязвенных захоронений, о лицензированных и несанкционированных объектах размещения отходов, об объектах историко-культурного наследия, о водоохраных зонах водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения)

- о климатических характеристиках и фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ

Местонахождение: Курская область, Обоянский р-н, с. Долженково

3.1 Климат

В соответствии с рекомендуемой картой климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2012) исследуемая территория относится к II В району, зона влажности (рекомендуемая) на рассматриваемой территории нормальная.

Ниже приводятся результаты многолетних метеорологических наблюдений (станция «Курск») и данные СП 131.13330.2012.

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°C , а в конце месяца через 10°C .

Продолжительность периода с температурами выше 10°C составляет 149 дней. Заморозки бывают, но слабые, и в основном они прекращаются в первой половине мая. Лето теплое, средняя температура июля $18,7^{\circ}\text{C}$.

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 Геологическое строение

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, представленные, главным образом, сизыми и темно-серыми песками и глинами, содержащими фосфоритную гальку и сидериты.

Поверх юрских песков и глин располагаются отложения меловой системы, которые в пределах области представлены как осадками нижнемелового отдела (глин и песков некомапта, альбских песков), так и верхнемелового - сеноманские пески, мел и мергели туронского, сантонского и сенонского ярусов. 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.

3.3 Рельеф

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

3.4 Гидрография

Река Рыбинка протекает по территории Большесолдатского и Обоянского районов Курской области. Исток реки находится у села Любостань, впадает в реку Псел у села Шмырево. Исток имеет абсолютную высоту 230 м. Река течет с северо-запада на юго-восток, ее длина составляет 33 км. Площадь водосбора 209 км. Средний расход воды 10м³/сек. Ширина русла 1,5- 5 метров

3.5 Почвы

На территории Обоянского района преобладают черноземные почвы (53 %), серые лесные (18,5 %) почвы, приуроченные к склонам и днищам балок (6,3 %), а также пойменные заболоченные(4,3 %). По механическому составу наибольшее распространение получили среднесуглинистые почвы (91,1 %). Содержание гумуса в колеблется от 3 до 8 % (рисунок 2)

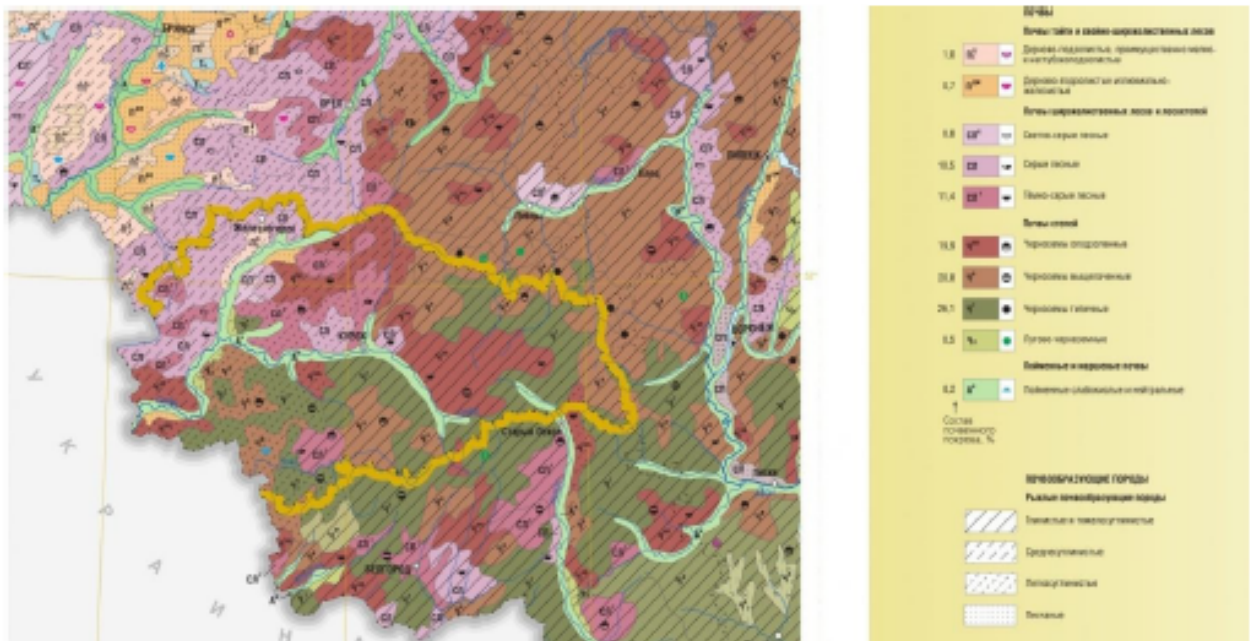


Рис. 2 Почвы Курской области, М 1:2 500 000 (Национальный атлас почв РФ).

3.6 Растительность и животный мир

По ботанико-географическому районированию территория Обоянского района относится к лесостепной зоне, для которой характерно чередование лесной растительности со степной (травянистой). Флора района насчитывает около 1500 видов высших растений. Преобладающими группами растений являются многолетние и однолетние травы. Культивируемые пищевые растения включают 116 видов флоры области, технические и дубильные — 68, эфиромасличные - 26, лекарственные - 313, сорные - 128, ядовитые - 44. В настоящее время типичные леса дубовые и дубово-ясеневые сохранились отдельными небольшими участками, приуроченными в основном к балкам, заболоченным поймам рек и ручьев. Повсеместно они заменены вторичными берёзово-осиновыми древостоями с примесью широколиственных и хвойных пород, границы их изрезаны сельскохозяйственными угодьями, по многочисленным опушкам

богатый травяной покров. Леса в основном выполняют противозрозионные функции почв и представляют собой санитарно-гигиеническую ценность. Для вторичных берёзовых и осиновых лесов в северной части района характерна примесь сосны и дуба, в подлеске, как правило, лещина, местами можжевельник, в травяном покрове преобладают осока волосистая. Коренные леса здесь также представлены небольшими дубовыми, дубово-осиновыми и сосновыми массивами. Лесные участки представлены в основном лиственными породами: дуб, липа, клен, береза, груша, ясень, тополь, осина; из кустарников распространены: лещина, крушина, терн, шиповник. Естественная лугово-степная растительность сохранилась лишь в балках и поймах.

Из искусственных лесных насаждений имеются лесополосы. Растительный покров кормовых угодий, расположенных на надпойменных террасах и пологих склонах водоразделов, представлен разнотравно-злаковыми группировками. Злаки в травостое составляют 20-30%, из них преобладают мятлик узколистный, полевица тонкая. Бобовые представлены клевером белым, люцерной желтой, лядвенцем рогатым.

В травостое этих угодий доминирует разнотравье. Часто встречается спорыш, пыльник, подорожник средний, подорожник ланцетовидный, цикорий обыкновенный, тысячелистник обыкновенный. В небольших количествах встречается крапива двудомная, лопух большой. Растительность в процессе почвообразования, как лесная, так и степная, травянистая и луговая при сочетании с другими факторами накладывает специфический отпечаток на формирование почвенного покрова: под лиственными лесами сформировались почвы серого лесного типа, под степной растительностью шло формирование черноземных почв, влаголюбивая луговая растительность способствовала развитию пойменных почв. Луговые формации развиты по поймам рек и по лесным опушкам, где господствуют злаково-разнотравные сообщества с ценными кормовыми травами, овсяницей, тимopheевкой, клевером, люцерной. В населенных пунктах Курской области наиболее часто встречается 34 вида растения: одуванчик лекарственный, полынь обыкновенная, подорожник большой, крапива двудомная, лопух войлочный, спорыш птичий, тысячелистник обыкновенный, клен американский, латук дикий, синяк обыкновенный, цикорий обыкновенный, вьюнок полевой, пижма обыкновенная, люцерна серповидная, клевер луговой, пастушья сумка обыкновенная, чистотел обыкновенный, марь белая, полынь горькая, гулявник Лезеля, будра плющевидная, пастернак посевной, белокудренник черный, мелкопестник однолетний, кострец безостный, вейник наземный, мятлик узколистный, бодяк щетинистый, льнянка обыкновенная, трехреберник непахучий, клевер ползучий, гравилат городской [Скляр, 2017].

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

Характерной чертой урбанофлоры Курской области является снижение доли споровых и голосеменных растений, которые плохо переносят загрязнение окружающей среды. Во флоре населенных пунктов наблюдается увеличение доли злаков и розоцветных по сравнению с флорой Курской области.

На территории населенных пунктов могут произрастать 11 видов сосудистых растений и 1 вид лишайников, занесенные в Красную книгу Курской области. Среди охраняемых видов сосудистых растений: осока топяная, тюльпан Биберштейна, полупестник зеленый, ладея трехнадрезный, бровник одноclubневой, ятрышник обожженный, солонечник русский, кольник колосистый, хохлатка полая, колдуница парижская, одноцветка крупноцветковая.

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 населенных пунктов могут обитать следующие виды животных, занесенные в Красную книгу Курской области: восковик перевязанный (обыкновенный), дровосек-кожевник, махаон, подалирий, лента орденская голубая, лента орденская малиновая, медведица-госпожа, бражник дубовый, голубянка-Дафнис, рокохвост большой еловый, шмель моховой, минога украинская, лягушка съедобная, гадюка обыкновенная, волчок (малая выпь), клинтух, козодой европейский, кожан поздний, белка обыкновенная, соня лесная.

3.7 Краткая природно-хозяйственная характеристика

Участок изысканий находится на территории Обоянского района. В городе Обоянь сосредоточены основные промышленные предприятия района (ЗАО «Изоплит», ООО «Акватон», ООО «Обояньхлеб+», ООО «Технолог»), действуют Педагогический колледж, филиал Курского колледжа культуры, Аграрный техникум. В районе 20 общеобразовательных дневных школ. Общая численность учащихся в школах превышает 2,5 тыс. 38 массовых библиотек, 37 клубов, 7 киноустановок.

Обоянский район, как и большинство районов Курской области, относится к категории сельскохозяйственных районов с развитым производством зерновых культур, сахарной свеклы, картофеля и овощей. Агропромышленное производство Обоянского района представлено такими предприятиями как ЗАО «Артель», ООО «Обоянь-Агро», ООО «Селигер-Агро», ООО «Гранд», ЗАО «Обоянский свекловод», ООО «Обоянский сад».

В районе 1 больничное учреждение на 155 коек, 32 фельдшерско-акушерский пункта, 3 амбулатории.

Общая площадь жилищного фонда в районе более 830 тыс. кв. м. Квартир и дома в сельской местности оборудованы газом на 97 %, в городе Обоянь квартиры и дома оборудованы газом почти полностью (99,8 %).

Длина автомобильных дорог с твердым покрытием - 202 км: Длина железнодорожной сети - 35,6 км. Наличие крупных железнодорожных станций: ст. Обоянь 4 категории.

4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

По предварительным данным площадка изысканий расположена вне зон особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значения.

5. СОСТАВ, ОБЪЕМЫ, ТЕХНОЛОГИЯ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗЫСКАНИЙ

5.1 Сбор фондовых материалов и сведений

Для выполнения изысканий необходимо произвести анализ и изучение существующих фондовых материалов и сведений о районе проектирования.

При изучении материалов обратить внимание на наличие опасных факторов, которые могут повлиять на безопасную эксплуатацию объекта.

Необходимо проработать планируемые проектные решения и определить перечень веществ, по которым необходимо выполнить запрос фоновых концентраций.

5.2 Полевые работы

Выезд на место проведения изысканий, маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов, состояния экосистем, источников и признаков загрязнения, отбор проб компонентов природной среды для лабораторного исследования. Транспортировка отобранных проб автотранспортом в аккредитованные лаборатории для анализа. Проведение радиологического обследования территории, измерения уровней шума и электромагнитного излучения.

5.3 Лабораторные исследования

1. Проведение опробования почво-грунтов в границах участка производства работ. Отбор проб производить в соответствии с действующими ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» [3] и ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» [4] на пробных площадках.

В отобранных пробах определить следующие показатели:

- санитарно-химические (водородный показатель, содержание нефтепродуктов, свинца, кадмия, меди, никеля, цинка, мышьяка, ртути, 3,4-бенз(а)пирена);

2. Проведение радиологических исследований. Радиационный контроль осуществляется в соответствии с Федеральным законом №3-ФЗ от 9.01.1996 г., НРБ-99/2009 и СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) с целью получения информации о регламентируемых величинах, характеризующих радиационную обстановку. На площадке изысканий в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 произвести:

- пешеходную гамма-съемку в масштабе 1: 1000 по пешеходным профилям;
- измерение мощности дозы гамма-излучения на участке изысканий;
- при обнаружении радиационных аномалий исследование грунтов на наличие и состав техногенных радионуклидов.

3. Проведение исследований фонового шума. Исследования уровня шума производятся лабораториями, имеющими аккредитацию. Исследования производить в соответствии с МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» [14].

4. Проведение измерений электромагнитного излучения. Исследование провести в соответствии с МУ 4109-86 «МУ по определению уровней электромагнитного поля воздушных высоковольтных линий электропередачи и гигиенические требования к их размещению».

5.4 Камеральные работы

Контроль над соблюдением требований нормативных правовых документов РФ при проведении аналитических исследований компонентов природной среды. Обработка и обобщение результатов выполненных исследований и наблюдений, собранных фондовых материалов, оформление технического отчета об инженерно-экологических изысканиях.

5.5 Виды и объемы работ

№	Виды работ	Ед. изм.	Глубина исследований, м	Объем работ	Примечание
1. Полевые работы					
1	Дешифрирование космических снимков	дм ²	-	1000	-
2	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	га	-	1,0	-
3	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты М 1:1000	точка	-	5	-
4	Отбор проб почвы/грунта на химический и микробиологический анализ	проба	0,0-0,20	1	-
5	Пешеходная гамма-съемка	м	поверхность грунта	5х5	
6	Определение мощности дозы гамма-излучения	точка	поверхность грунта	10	
7	Измерение уровня звукового давления	точка	2,0 м от поверхности земли	1	
8	Измерение уровня электромагнитного поля	точка	0,5-2,0 м от поверхности	1	
2. Лабораторные исследования					
9	Исследования почв/грунтов на химические и микробиологические показатели	проба	0,0-0,20	1	-
3. Камеральные работы					
10	Сбор фондовых материалов по экологии	цифр. пак.	-	1 000	-
11	Составление программы работ	программа	-	1	-
12	Составление технического отчета	отчет	-	1	-

5.6 Метрологическое обеспечение

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.

5.7 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

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

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.

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.

При проведении работ на высоте пользоваться лестницами-стремянками.

5.8 Мероприятия по охране окружающей среды

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

1. По окончании проведения инженерно-экологических изысканий почвенный разрез и пробуренные скважины будут ликвидированы путем обратной засыпки почвы (грунта).
2. Поддержание в работоспособном состоянии инженерную защиту территории площадки изысканий.
3. Соблюдение мероприятий по исключению загрязнения грунтов и поверхностных вод химическими веществами.

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

6. ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При строительстве и эксплуатации объекта, воздействие на окружающую 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 горюче-смазочными материалами грунтов и подземных вод.

На территориях, прилегающих к проектируемому участку возможно шумовое влияние на компоненты окружающей среды.

7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА 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.

8. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства.
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
3. ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
4. ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
5. ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».
6. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».
7. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
8. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы».
9. ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы».
10. СанПиН 2.1.7.1287-03. «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
11. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод».
12. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод».
13. ГОСТ 17.1.3.07-82. «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».
14. 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».
15. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»

9. 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

ПРОТОКОЛ САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКОГО,
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО И
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							0144300034721000020-ИЭИ	Лист
										32
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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)

11 ноября 2021 г.

(дата утверждения)


ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 3523/2944.125Э/21П от 11 ноября 2021 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва (грунт)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	2944/21, 125Э/21
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.10.2021
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	28.10.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.10.2021 – 10.11.2021
Наименование заказчика	ООО «ЗЕМЛЕМЕР», ИНН 4611012350
Юридический адрес заказчика, контактная информация	305019, г. Курск, ул. Малых, д. 4
Фактический адрес заказчика	305019, г. Курск, ул. Малых, д. 4
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»-Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли»
Дополнительные сведения:	Проба отобрана и маркирована заказчиком.

Результаты микробиологических и паразитологических 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	
9051/21 / 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

Руководитель испытательной лаборатории  С.Р. Мурдашева

Результаты физико-химических исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Наименование пробы	Глубина отбора пробы, м	Характеристика пробы	Шифр пробы	Гранулометрический состав, содержание частиц <0.01 мм (физ. глина), %	рН _{КС} , ед. рН	Нефтепродукты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг	Содержание химических элементов, мг/кг						
									Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	As	Hg
1	№1	0,0-0,2	--	867э/21	28,94	7,30	11	0,007	12,4	10,9	32,8	9,07	0,32	2,82	0,015
ПДК, ОДК (в числителе- песок, супесь, в знаменателе: без скобок- суглинок с рН КС<5,5, в скобках суглинок с рН КС>5,5)					--	--	Не нормируется	0,02*	$\frac{20}{40(80)}$ *	$\frac{33}{66(132)}$ *	$\frac{55}{110(220)}$ *	$\frac{32}{65(130)}$ *	$\frac{0,5}{1,0(2,0)}$ *	$\frac{2}{5(10)}$ *	2,1*
Методика измерения					ГОСТ 12536-2014	ГОСТ 26483-85	ПНД Ф 16.1.2.21-98	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003	М-МВИ-80-2008						ПНД Ф 16.1.2.23-2000
Погрешность измерения					12%	0,1	40% (5-250 мг/кг), 25% (250-20000 мг/кг)	39% (0,005-0,040мг/кг), 28% (0,040-2,0 мг/кг)	30%	30%	30%	30%	30%	30%	От 0,005 до 0,1 мг/кг - ±45%; свыше 0,1 мг/кг - ±25%

* - носит информационный характер

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.)

Руководитель ИЛ
(должность)


(подпись)

С.Р. Мурдашева
(инициалы, фамилия.)

Ответственный за оформление протокола:

Менеджер по работе с заказчиками
(должность)


(подпись)

Л.А. Петрова
(инициалы, фамилия.)

Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.

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	Взам. инв. №							0144300034721000020-ИЭИ		Лист
											33
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

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

Испытательный лабораторный центр

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

Место проведения испытаний, исследований, измерений

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

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



УТВЕРЖДАЮ

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

В.А. Василенко

« 10 » ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

№ и - 11539 от 10 ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Землемер"

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

3. Наименование измерений: МЭД гамма-излучения на участке

4. Место проведения измерений: "Автомобильная дорога по ул. с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 "Обоянь-Суджа-Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли"

5. Дата и время измерений: 09.11.2021 с 16:00 до 17:00

Ф.И.О., должность: Пивень М. Ю. врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям радиологической лаборатории, Тазаев К. Е. эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений радиологической лаборатории

При измерениях присутствовал инженер-эколог Гридавова О.В.

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Основная погрешность
1	Дальномер лазерный Bosch GLM 80 Professional	907674180	70666-18	сертификат калибровки № 2855-01 от 30.11.2020	29.11.2021	± 1,5 мм
2	Дозиметр-радиометр МКС-17Д "Зяблик"	058	75812-19	3612 от 04.05.2021	03.05.2023	±13%
3	Дозиметр-радиометр МКС-17Д "Зяблик"	061	75812-19	6496 от 21.07.2021	20.07.2023	±13%
4	Дозиметр ДКС - АТ1121	43350	19793-14	1370353 от 24.11.2020	23.11.2021	± 15 %
5	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	467220	32014-11	4191/20-Н от 20.07.2020	19.07.2022	Отн. влажность ±3%, Т ±0.2 °С; V (от 0,1 до 1 м/с) ±22 %; V (от 1 до 20 м/с) ±10 %; Р ±0,13кПа

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявление, входящий № 46-20/9043-2021 от 29.10.2021

Протокол № и - 11539 распечатан 10.11.2021

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Условия проведения измерений: атмосферное давление 745 мм рт.ст.; температура воздуха 5°C; относительная влажность воздуха 51%; направление ветра СЗ; скорость ветра 4 м/с; ясно

8. НД, регламентирующие объем измерений и их оценку: 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: 10.21.11539

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

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


1.2. Показания поискового прибора: среднее значение - $0,09 \pm 0,003$ 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	$0,08 \pm 0,017$	0,6
2	точка 2	$0,09 \pm 0,019$	0,6
3	точка 3	$0,1 \pm 0,021$	0,6
4	точка 4	$0,09 \pm 0,019$	0,6
5	точка 5	$0,1 \pm 0,021$	0,6
6	точка 6	$0,1 \pm 0,021$	0,6
7	точка 7	$0,09 \pm 0,019$	0,6
8	точка 8	$0,08 \pm 0,017$	0,6
9	точка 9	$0,08 \pm 0,017$	0,6
10	точка 10	$0,09 \pm 0,019$	0,6
	Среднее значение	$0,09 \pm 0,003$	0,6
	Минимальное значение	$0,08 \pm 0,017$	0,6
	Максимальное значение	$0,1 \pm 0,021$	0,6

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

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

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ
ШУМОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0144300034721000020-ИЭИ	Лист
										34
			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

Заведующий отделом организации исследований и испытаний ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»

 Ю.А. Бажинская
« 16 » ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

№ и - 11579 от 16 ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Землемер"

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

3. Наименование измерений: Шум

4. Место проведения измерений: "Автомобильная дорога по ул. с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 "Обоянь-Суджа-Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли", Курская область, Обоянский район

5. Дата и время измерений: 09.11.2021 с 13:00

Ф.И.О., должность: Сергеева А. В. врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям лаборатории неионизирующих излучений

При измерениях присутствовал инженер-эколог Гридасова О.В.

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Дальномер лазерный Leica DISTO D110	1243037709	С-БД/28-05-2021/67126388 от 28.05.2021	27.05.2022	±1,0 мм
2	Измеритель акустический многофункциональный "ЭКОФИЗИКА"	ЭФ090073	3212/10-6 от 16.12.2020	15.12.2021	± 0,7 дБ
3	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	508321	С-А/11-03-2021/44306658 от 11.03.2021	10.03.2022	Отн. влажность ±3%, Т ±0.2 °С
4	Калибратор акустический тип Защита-К	43312	2942/10-6 от 23.11.2020	22.11.2021	± 0,2 дБ

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявление № 46-20/9043-2021 от 29.10.2021

Результаты калибровки на частоте 1000 Гц: до начала измерений 94дБ; по окончании измерений 93,9дБ.

Условия проведения измерений:

температура воздуха 4 °С; относительная влажность 61 %; скорость движения воздуха 3,8 м/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 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях

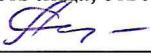
10. Код измерений: 11.21.11579

ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ 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						
1	К.т. на границе участка в сторону с. Долженково (ул.Чернянка)	непостоянный	49,3	55	57,5	70

Результаты измерений указаны с учётом расширенной неопределённости измерений в доверительном интервале с вероятностью 95%

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

  Сергеева А. В. врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям лаборатории
неионизирующих излучений

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0144300034721000020-ИЗИ		Лист
											35
			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.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 74399360; ОГРН 1054639017344; ИНН/КПП 4632050564/463201001

Испытательный лабораторный центр

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

Место проведения испытаний, исследований, измерений

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Заведующая отделом организации исследований и
испытаний ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Курской области»

Ю.А. Бажинская

« 16 » ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ и - 11580 от 16 ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Землемер"

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

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

4. Место проведения измерений: "Автомобильная дорога по ул. с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 "Обоянь-Суджа-Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли", Курская область, Обоянский район

5. Дата и время измерений: 09.11.2021 с 13:00

Ф.И.О., должность: Сергеева А. В. врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям лаборатории неионизирующих излучений

При измерениях присутствовал инженер-эколог Гридасова О.В.

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Дальномер лазерный Leica DISTO D110	1243037709	С-БД/28-05-2021/67126388 от 28.05.2021	27.05.2022	±1,0 мм
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	508321	С-А/11-03-2021/44306658 от 11.03.2021	10.03.2022	Отн. влажность ±3%, T ±0.2 °C
3	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр АТ - 004»	71319	АТ-004: С-ВЮ/27-08-2021/8972448 от 27.08.2021	26.08.2023	± 15 %

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявление № 46-20/9043-2021 от 29.10.2021

Условия проведения измерений:

температура воздуха 4 °C; относительная влажность 61 %;

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"

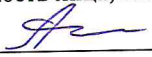
10. Код измерений: 11.21.11580

ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НЕИОНИЗИРУЮЩЕЙ ПРИРОДЫ

ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ					
№№ п/п	Место проведения измерений	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м		Индукция магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл	
		измеренная	допустимая	измеренная	допустимая
Земельный участок					
1	К.т. на границе участка в сторону с. Долженково (ул. Чернянка)	0,201	1	0,322	10

Результаты измерений указаны с учётом расширенной неопределённости измерений в доверительном интервале с вероятностью 95%

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

 Сергеева А. В. врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям лаборатории
неионизирующих излучений

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							0144300034721000020-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			36



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(КУРСКОБЛПРИРОДНАДЗОР)

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

Генеральному директору
ООО «Землемер»

А.П. Карпушину

17.11.2021 № 10.2-03-24/10968

На № _____ от _____

Уважаемый Анатолий Павлович!

Комитет природных ресурсов Курской области на Ваш запрос от 11.10.2021 № 428 о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также водоохранных зон водных объектов на территории проектируемого объекта: «Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»-Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли» сообщает.

По состоянию на 17.11.2021 в границах указанного участка работ отсутствуют установленные зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

В соответствии с представленными материалами и согласно публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru>) не представляется возможным установить отдаление проектируемого объекта от водного объекта с необходимой точностью.

Параметры береговых полос, прибрежных защитных полос и водоохранных зон водных объектов определены в соответствии с требованиями ч. 6 ст. 6, ч. 11 ст. 65, ч. 13 ст. 65, ч. 4 ст. 65, ч. 5 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (далее — ВК РФ). Ограничения на использование данной территории регламентированы ч. 8 ст. 6, ст. 65 ВК РФ.

Работы по определению месторасположения земельных участков относительно водных объектов с необходимой точностью могут выполнить специализированные организации, имеющие высокоточное геодезическое оборудование и регистрацию в государственном реестре, осуществляющих кадастровую деятельность.

В соответствии с. ч. 1 ст. 31 ВК РФ информация о водных объектах, ширине водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы содержится в Государственном водном реестре (ГВР).

Ведение государственного водного реестра осуществляется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти в порядке, установленном Правительством Российской Федерации (ч. 10 ст. 31 ВК РФ).

На территории Курской области территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы), является отдел водных ресурсов по Курской и Белгородской областям Донского БВУ (адрес: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 76, начальник отдела — Абрамова Любовь Ивановна, телефон: 8(4712) 58-39-35, электронная почта: ovrkrs@yandex.ru).

Заместитель
председателя комитета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0C57CDE2A8B80FC446FD5B2B5E4E99CEF0A9EA4F

Владелец **Володько Александр Викторович**

Действителен с 23.06.2021 по 23.09.2022

А.В.Володько



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(КУРСКОБЛПРИРОДНАДЗОР)**

Генеральному директору
ООО «Землемер»

**Областное казенное учреждение «Дирекция
по управлению особо охраняемыми природными
территориями, парками, скверами и лесами
Курской области»
(ОКУ «Дирекция ООПТ»)**

А.П. Карпушину

305023, г. Курск, ул. 3-я Песковская, д. 40
тел.: +7 (4712) 33-13-38 (124), 34-94-50

e-mail: oku.oopt@rkursk.ru

12.11.2021 № 734

Уважаемый Анатолий Павлович!

На запрос № 422 от 11.10.2021 о предоставлении сведений государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, редких растений и животных, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, отсутствии (наличии) путей миграции животных на участке изысканий в границах размещения объекта: «Автомобильная дорога по улице от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь — Суджа»-Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с.Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли» в соответствии с регламентом комитета природных ресурсов Курской области предоставления государственной услуги «Предоставление сведений государственного кадастра особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального и местного значения» ОКУ «Дирекция ООПТ» сообщает.

В границах испрашиваемого участка ООПТ регионального и местного значения отсутствуют.

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

o_nalichii_otсутstviy_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy_/. В иных административно-территориальных образованиях субъекта Российской Федерации отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения.

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

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

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

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

С. В. Жуков
Директор



О.Ю. Нуждов

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

Вид	Статус*	Примечание
Животные		
Планария черная многоглазка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Перловица обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Богомол обыкновенный	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Жук-носорог	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Махаон	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Шмель изменчивый	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Пчела-плотник	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Тритон гребенчатый	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Жаба серая	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Квакша обыкновенная	0	Внесен в Красную книгу Курской области
Лягушка съедобная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Травяная лягушка	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Черепаша болотная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Ящерица живородящая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Обыкновенная медянка	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка степная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка обыкновенная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка Никольского	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Цапля большая белая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Волчок (Малая выпь)	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Выпь большая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Аист черный	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Лебедь-шипун	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Скопа	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Осоед обыкновенный	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Коршун черный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Тювик европейский	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Курганник	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области

Орел-карлик	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Подорлик большой	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Кобчик	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Пустельга обыкновенная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Куропатка серая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Журавль серый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мородунка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Кроншнеп большой	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Дятел седой	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Желна	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дятел белоспинный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Жаворонок малый	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Жаворонок лесной	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Чекан черноголовый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ремез обыкновенный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Водяная кутора (обыкновенная)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Сурок степной	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Белка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Суслик крапчатый	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Соня лесная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Хомячок серый	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Хорь светлый (степной)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Выдра	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горностай	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Сосудистые растения		
Лук желтеющий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лук неравный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лук медвежий (Черемша)	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Осока плетевидная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Осока низкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Осока топяная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Пушица стройная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Гиацинтик беловатый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пролеска сибирская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Шпажник тонкий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Касатик безлистный	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Вольфия бескорневая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Каулиния малая	2	Внесен в Красную книгу Курской области

Наяда большая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Пальчатокоренник балтийский	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Пальчатокоренник кровавый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пальчатокоренник мясо-красный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дремлик морозниковый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мякотница болотная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Лосняк Лезеля	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Тайник яйцевидный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гнездовка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Любка зеленоцветковая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Шейхцерия болотная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Ковыль опушеннолистный	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Ковыль перистый	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Василек сумской	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мордовник русский	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Солонечник льновидный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Солонечник мохнатый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Козелец пурпурный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Крестовник Швецова	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Синяк русский (Румянка)	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Двурядник меловой	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Росянка английская	0	Внесен в Красную книгу Курской области
Росянка круглолистная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Астрагал белостебельный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Карагана кустарниковая, Дереза	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ракитник австрийский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Остролодочник волосистый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хохлатка Маршалла	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Золототысячник красивый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горечавка крестовидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горечавочка горьковатая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Живучка хиосская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Зопник колючий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Черноголовка крупноцветковая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лен жилковатый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лен многолетний	3	Внесен в Красную книгу Курской области

Алтей лекарственный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Белозор болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Борец шерстистоустый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горицвет весенний	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ветреница лесная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ломонос цельнолистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Живокость Литвинова	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Прострел раскрытый, Сон-трава	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лютик иллирийский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Купальница европейская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Миндаль низкий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Шиповник красно-бурый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ива лопарская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ива черничная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Мытник болотный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Коровяк фиолетовый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Валериана русская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ужовник обыкновенный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Плаун булавовидный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Мохообразные		
Риччиокарп плавающий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Томентипнум блестящий	0	Внесен в Красную книгу Курской области
Страминергон соломенно-желтый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Меезия трехгранная	0	Внесен в Красную книгу Курской области
Псевдобриум цинклидиевидный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гомалия трихомановидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Акаулон тупоконечный	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Гаматокаулис глянцевитый	0	Внесен в Красную книгу Курской области
Сфагnum береговой	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Сфагnum болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Сфагnum бурый	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Сфагnum Вульфа	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Сфагnum магелланский	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Сфагnum притупленный	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Сфагnum Руссова	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Гелодиум Бландова	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лишайники		
Пельтигера понойская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Грибы		
Дождевик гигантский	2	Внесен в Красную книгу Курской области

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

Категории статуса редкости:

0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды;

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения;

2 – виды, сокращающиеся в численности;

3 – редкие виды;

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

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



**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

22.10.2021 № 07.3-01-39/4741

На № 423 от 11.10.2021

Генеральному директору
ООО «Землемер»

А.П. Карпушину

Уважаемый Анатолий Павлович!

В соответствии с Вашим запросом управление ветеринарии Курской области, сообщает следующее.

В районе проведения инженерных изысканий (согласно приложенных к запросу сведений) на объекте: «Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа» - Долженково – Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли», сибиреязвенные захоронения, скотомогильники и биотермические ямы не зарегистрированы.

Начальник управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

О.И. Кошманов

Сертификат 4927FE276F730C19A7DF8BEF63A8E2797D3A8A4C
Владелец **Кошманов Олег Иванович**
Действителен с 24.08.2021 по 24.11.2022



АДМИНИСТРАЦИЯ ОБОЯНСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

306230, Курская область, г. Обоянь, ул. Шмидта, 6
тел.: (471-41) 2-15-35, 2-24-44; факс: (471-41) 2-24-44
<http://oboyan.rkursk.ru>; e-mail: oboyanraion@yandex.ru

21.10.2021 № 03-05-32/5224
на № 426 от 11.10. 2021

Генеральному директору
ООО «Землемер»
Карпушину А.П.

Уважаемая Анатолий Павлович!

Администрация Обоянского района на Ваше обращение по вопросу предоставления исходных данных для проектирования автомобильной дороги «Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»-Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли», доводит до Вашего сведения следующую информацию:

- объектов размещения отходов (полигонов ТБО, несанкционированных свалок, захоронений вредных веществ) в районе размещения объекта не имеется;
- приаэродромных территорий вблизи проектируемого объекта (от 25 км.) не имеется.
- кладбищ, зданий и сооружений похоронного значения на расстоянии ближе 500 м. от границы проектируемого объекта не имеется.
- рекреационных зон, санитарно-защитных зон рекреационных зон и иных зон ограничений строительства в районе размещения объекта не имеется.

Заместитель Главы Администрации
Обоянского района по финансово-экономическому
развитию и ЖКХ

Э.В. Губанов

А.Н. Переверзев
(47141) 2-26-97



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

12.11.21 № 405-3946

На № _____ от _____

ООО «ЗЕМЛЕМЕР»

ул. Малых, 4,
г. Курск, Россия, 305019

E-mail: 109.1@zemlemer46.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Росрыболовства от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистрационный № 63164), на запрос информации ООО «ЗЕМЛЕМЕР» от 11 октября 2021г. № 429 направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения реки Рыбинка в Курской области и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

А.А. Космин

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Курской области – Московско-Окским территориальным управлением Росрыболовства.

По поступлению из Московско-Окского территориального управления Росрыболовства документированная информация о категории рыбохозяйственного значения реки Рыбинка в установленном законодательством формате будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйствен ного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйствен ного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйствен ного участка	Категория водного объекта рыбохозяйствен ного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№	Определяющий орган	Дата
148	Азово-Черноморский	4	Рыбинка (Рыбница)	462	река	617 км по пр. берегу р. Псёл		вторая	2	Московско-Окское ТУ	25.12.2015



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(КУРСКОБЛПРИРОДНАДЗОР)

Юридический адрес:

305023 г. Курск, ул. 3-я Песковская, д. 40

Почтовый 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; www.ecolog46.ru

01.11.2021 № 10.2-11-15/10385

На № 425 от 11.10.2021

Генеральному директору
ООО «Землемер»

А.П. Карпушину

Уважаемый Анатолий Павлович!

На Ваш запрос о предоставлении информации об отсутствии/наличии путей миграций диких животных их численности и плотности, о наличии/отсутствии границ и пересечений с землями государственного лесного фонда земельного участка, сообщаем.

Обозначенные на карте объект «Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа» - Долженково - Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли» расположен в границах населенного пункта и не относится к территории общедоступных или закрепленных охотничьих угодий.

На указанном участке местности зимний маршрутный учет и другие виды учета охотничьих ресурсов не проводятся, сведения о состоянии животного мира, составе, численности и плотности населения охотничьих животных отсутствуют. Путь миграций и массовых миграционных скоплений охотничьих ресурсов в указанном районе размещения проектируемого объекта не имеется.

Земельный участок с землями лесного фонда не граничит.

Заместитель председателя
комитета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 72854146A90633AB954A6F0E17674B6FD1715E77
Владелец **Белоусов Андрей Викторович**
Действителен с 15.02.2021 по 15.05.2022

А.В. Белоусов



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

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

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

Исх. № Ф-189 от 28.10.2021 г.

На № 424 от 11.10.2021 г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон

ООО «Землемер»
Малых ул., д. 4, г. Курск, 305019

Предприятие (объект), для
которого устанавливается фон

«Автомобильная дорога по улице с. Долженково от
автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь – Суджа» –
Долженково – Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково
Обоянского района Курской области с подъездом до объекта
торговли»

Адрес предприятия (объект), для
которого устанавливается фон

Курская область, Обоянский район, с. Долженково

Цель запроса

инженерно-экологические изыскания

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновые концентрации определены с учетом вклада предприятия _____ да
(да, нет)

Значения фоновых концентраций для _____
(вещество)

не установлены из-за _____

Значения фоновых концентраций (C_f) вредных (загрязняющих) веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_f
оксид азота	мг/м ³	0,038
диоксид серы	мг/м ³	0,018
оксид углерода	мг/м ³	1,8
диоксид азота	мг/м ³	0,055

Фоновые концентрации диоксида серы, оксида углерода, оксида и диоксида азота действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Врио начальника ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

А.В. Апухтин

Букреева Светлана Сергеевна
8(4712)53-64-41





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
(Росгидромет)
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)
Карла Маркса ул., д. 76, г. Курск, 305021
тел.(471-2) 58-02-13, факс 53-65-11
e-mail: aspd@mail.ru; ugms-cho@mail.ru
ОКПО 53308169 ОГРН 1124632011360
ИНН/КПП 4632167820/463201001
28.10.2021 г. № 04-16/389
На № 431 от 11.10.2021 г.

Генеральному директору
ООО «Землемер»

Карпушину А.П.

305019, г. Курск, ул. Малых, 4

**КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ
УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ**

Обоянский район Курской области, кадастровый квартал № 46:16

№ 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	24,7
4	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года	°С	минус 8,3
5	Средняя годовая роза ветров	Румбы: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	% 9 17 12 11 12 17 12 10 26
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %	м/с	5

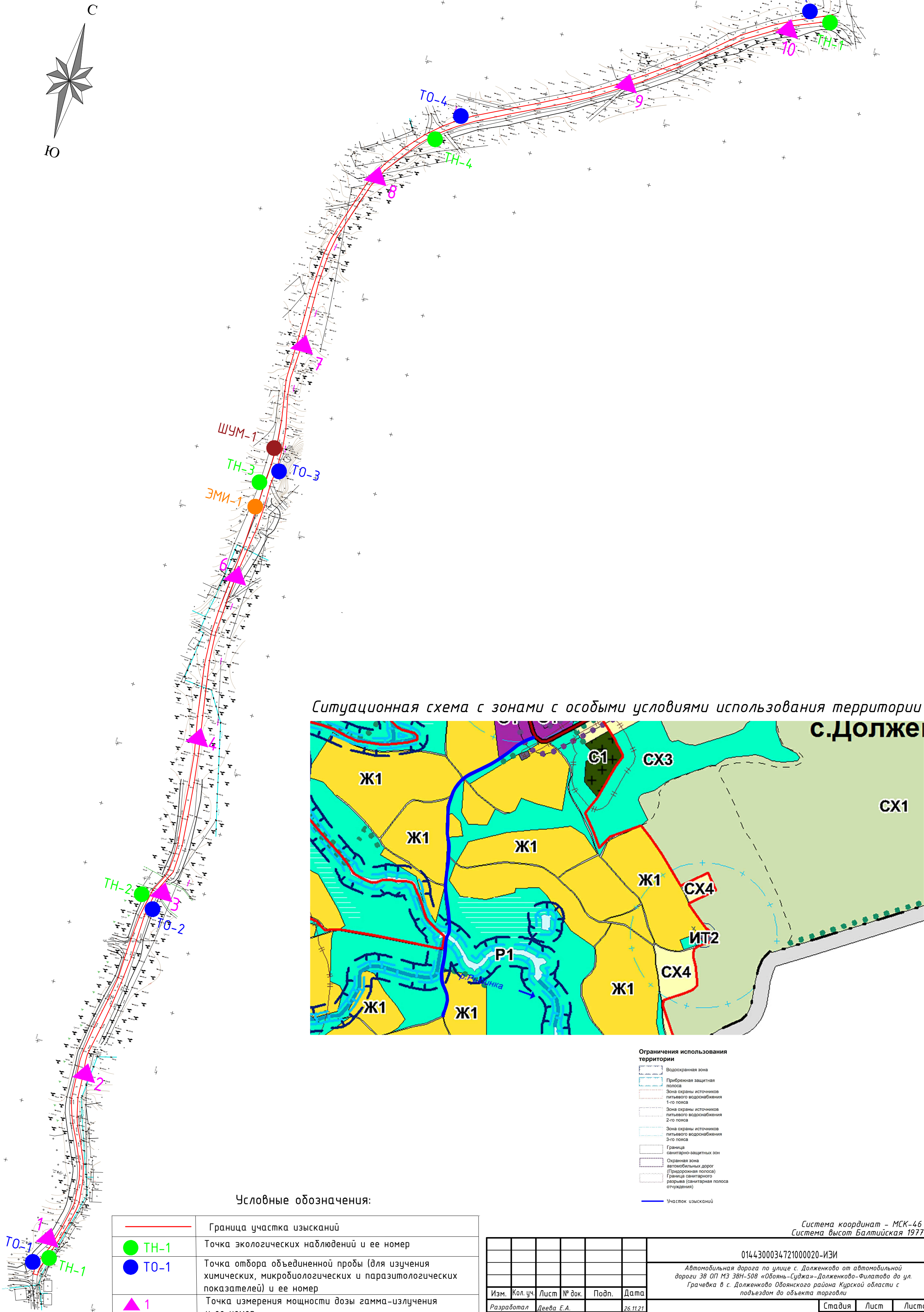
Врио начальника
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

А.В. Апухтин

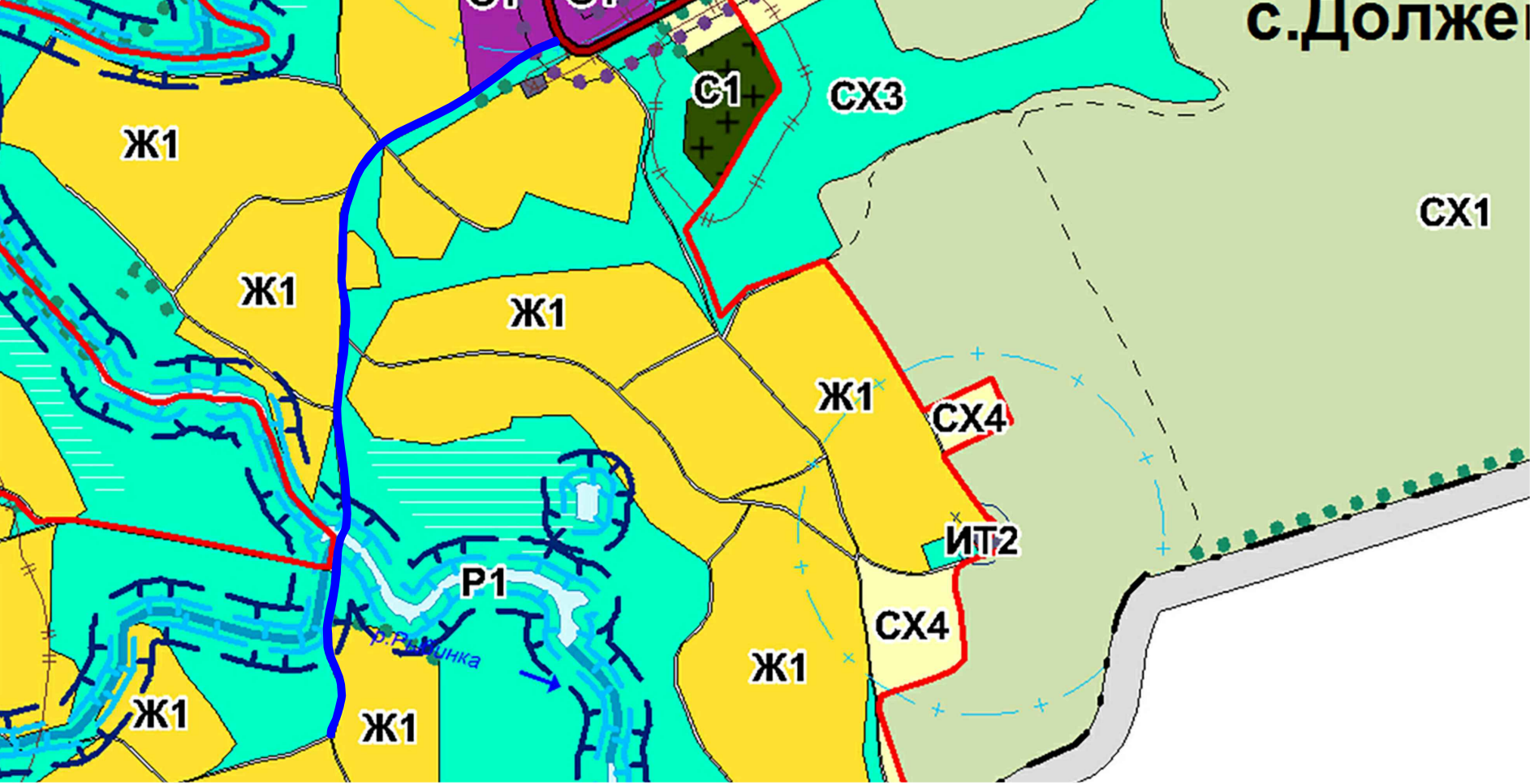
Потапова Светлана Станиславовна
т/ф 8 (4712) 53-59-19



Согласовано					
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №			



Ситуационная схема с зонами с особыми условиями использования территории



Условные обозначения:

—	Граница участка изысканий
● TH-1	Точка экологических наблюдений и ее номер
● TO-1	Точка отбора объединенной пробы (для изучения химических, микробиологических и паразитологических показателей) и ее номер
▲ 1	Точка измерения мощности дозы гамма-излучения и ее номер
● ШУМ-1	Точка измерения уровня звукового давления (шума) и ее номер
● ЭМИ-1	Точка измерения уровня электромагнитного излучения и ее номер

- Ограничения использования территории
- Водоохранная зона
 - Прибрежная защитная полоса
 - Зона охраны источников питьевого водоснабжения 1-го пояса
 - Зона охраны источников питьевого водоснабжения 2-го пояса
 - Зона охраны источников питьевого водоснабжения 3-го пояса
 - Граница санитарно-защитных зон
 - Охранная зона автомобильных дорог (Придорожная полоса)
 - Граница санитарного разрыва (санитарная полоса отчуждения)
 - Участок изысканий

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

0144300034721000020-ИЗИ					
Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги 38 ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»-Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Деева Е.А.				26.11.21
Проверил	Григасова О.В.				26.11.21
Н.контроль	Карпушин А.П.				26.11.21
ГИП	Кривош В.А.				26.11.21
Инженерно-экологические изыскания					
План-схема фактического материала 1:2000					
ООО "ЗЕМЛЕМЕР"					
Формат А2					

Согласовано

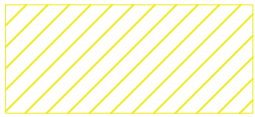
Инф. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №



Условные обозначения:



Категория загрязнения почв "допустимая"

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

						0144300034721000020-ИЗИ			
						Автомобильная дорога по улице с. Долженково от автомобильной дороги ЗВ ОП МЗ 38Н-508 «Обоянь-Суджа»-Долженково-Филатово до ул. Грачевка в с. Долженково Обоянского района Курской области с подъездом до объекта торговли			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Деева Е.А.				26.11.21		п	2	2
Проверил	Гридасова О.В.				26.11.21				
Н.контроль	Карпущин А.П.				26.11.21				
ГИП	Кривцов В.А.				26.11.21	План-схема экологического состояния окружающей среды	ООО "ЗЕМЛЕМЕР"		
						1:2000			