



ООО «Курскстройпроект»

Арх. № _____

"Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з «Щигровский» -МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерно-экологическое изыскания

0144200001821000050 - ИЭИ

2021



ООО «Курскстройпроект»

"Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з «Щигровский» -МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерно-экологическое изыскания

0144200001821000050 - ИЭИ

Директор

В.И. Домашев

Главный инженер проекта

Д.А. Сукнев

2021

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

СОДЕРЖАНИЕ										
Обозначение		Наименование						Примечание (стр.)		
1		2						3		
0144200001821000050 - ИЭИ.С		Содержание						2		
0144200001821000050-ИЭИ.ПЗ		Пояснительная записка								
		Введение						6		
		1 Изученность экологических условий						7		
		2 Краткая характеристика природных и техногенных условий						7		
		2.1 Климатические условия						7		
		2.2 Ландшафтная структура и геоморфология территории изысканий						10		
		2.3.Инженерно-геологические условия территории изысканий						13		
		2.4 Гидрологические и гидрогеологические условия территории изысканий						14		
		2.5 Почвенные условия территории изысканий						14		
		2.6 Растительность территории изысканий						15		
		2.7 Животный мир территории изысканий						16		
		2.8 Социально-экономические условия						16		
		3. Методика и технология выполнения работ						19		
		3.1 Состав, виды и объемы работ						19		
		3.2 Дешифрование космических снимков						20		
		3.3. Визуальные, маршрутные наблюдения						20		
		3.4. Схема апробирования компонентов окружающей среды						20		
		3.5. Исследования растительности и животного мира						20		
		3.6. Радиологические исследования						21		
		3.7. Прочие параметрические исследования						21		
		3.8 Лабораторные исследования отобранных образцов						21		
		4. Результаты инженерно-экологических работ и исследований						23		
		4.1. Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)						23		
		4.2. Оценка современного экологического состояния территории						25		
		5. Рекомендации и предложения для принятия решений о предотвращении и снижении неблагоприятных последствий, восстановлении и улучшении состояния окружающей среды						36		
		6. Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды						36		
		7. Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга						37		
		8. Сведения о контроле качества и приемке работ						39		

						0144200001821000050- ИЭИ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Орлова			11.21	Инженерно-экологические изыскания		Стадия	Лист	Листов
					П				-	
					ООО "КурскСтройПроект"					
ГИП		Сукнев			11.21	Текстовая часть				

ВВЕДЕНИЕ

Наименование объекта - " Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з «Щигровский» -МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко" .

Местоположение объекта: Курская область, Щигровский район, Охочевский сельсовет.

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.

Основанием для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з «Щигровский» -МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко» является техническое задание на выполнение инженерных изысканий к муниципальному контракту № 0144200001821000050 (Прилагаемые документы).

Право на производство инженерных изысканий ООО "Курскстройпроект" подтверждено Свидетельством СРО о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, №П-089-01022010-061/6 от 21 сентября 2016г (Прилагаемые документы).

Предполевые работы по подготовке запросов, анализу опубликованных материалов и исходных данных, предоставленных Заказчиком, изучению геодезической подосновы, были проведены ООО "Курскстройпроект».

Полевые работы по биологическому исследованию почв, радиационные замеры, замеры физических факторов выполнены представителями Аккредитованного испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области».

Технический отчет разработан ООО "Курскстройпроект".

Лабораторные исследования проводились в аккредитованных лабораториях г.Курска:

- радиологические, химические, санитарно-микробиологические и санитарно-паразитологические исследования почвы и воздуха, измерение шума и ЭМИ - в Аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области».

Сведения об исполнителях и соискателях работ

Наименование организации	Свидетельства, аттестаты аккредитации
ООО "Курскстройпроект"	Свидетельство СРО о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, №П-089-01022010-061/6 от 21 сентября 2016г Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»	Испытательный лабораторный центр. Аттестат аккредитации № RA.RU.21AC75 от 27.11.17.

Все вышеуказанные документы (свидетельство и аттестаты аккредитации) представлены в Приложении.

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

0144200001821000050-ИЭИ

1. Изученность экологических условий

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.

Экологические условия изучены при наличии материалов данных уполномоченных государственных органов, осуществляющих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды (Росгидромета, Роспотребнадзора, Минздрава России, ЦГМС, данных по объектам - аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно - климатических и геологических условиях), инженерных изысканий, выполненных на проектируемом объекте.

2. Краткая характеристика природных и техногенных условий

2.1. Климатические условия территории изысканий

Согласно схеме физико-географического районирования, рассматриваемая территория относится к суббореальной области умеренного пояса, Среднерусской физико-географической провинции Восточно-Европейской равнины, к ландшафтной зоне лесостепи на возвышенной эрозионно-денудационной равнине.

Климатическая характеристика района изысканий приведена по данным метеостанции в г. Курске, которая является опорной для Курской области.

В отчёте использованы характеристики климата по данным метеостанции г. Курска за многолетний период наблюдений. В качестве климатических характеристик использованы данные, опубликованные в СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Кроме того, в отчёте использованы материалы «Научно-прикладного справочника по климату СССР, Серия 3, Многолетние данные, Часть 1-6, Выпуск 28».

Климат района - умеренно-континентальный с умеренно холодной зимой и довольно жарким летом. Средняя температура самого жаркого месяца (июля) - $+19,0^{\circ}$. Средняя температура самого холодного месяца (января) - $-7,3^{\circ}$. Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде декабря и держится в среднем 125 дней. Снежный покров распределяется неравномерно, средняя из максимальных его высот на открытых полях составляет 78 см. В среднем за январь и февраль наблюдается по 3 дня с оттепелью. В последней декаде марта (в среднем 27-е число) происходит разрушение снежного покрова. Интенсивность схода снежного покрова зависит от местных условий. В понижениях рельефа, защищенных местах и в лесу снег тает медленнее. В середине апреля (в среднем 13 числа) среднесуточная температура воздуха переходит через $+5^{\circ}$, а в конце месяца (в среднем 29 апреля) через $+10^{\circ}$. Продолжительность периода с температурой воздуха выше 10° составляет в среднем 150 дней.

Территория относится к зоне умеренного увлажнения. О влажности воздуха можно судить по величине упругости водяного пара (абсолютная влажность), относительной влажности воздуха, а также по недостатку (дефициту) насыщения воздуха водяным паром. В теплую часть года содержание водяного пара увеличивается за счет более высокой водоудерживающей способности теплого воздуха, испарения с поверхности водоемов, болот и транспирации растительностью. Зимой влагосодержание, как и температура, воздуха убывают, с марта начинается увеличение, а с августа уменьшение упругости водяного пара. Относительная влажность воздуха меняется в течение года в широких пределах. В суточном ходе относительной влажности воздуха ее значения близки к минимуму в 13 часов, когда испарение наиболее интенсивно. Наиболее высокая относительная влажность воздуха, и наиболее незначительный недостаток насыщения воздуха соответствуют минимуму температуры.

Атмосферные осадки в течение всего года определяются главным образом циклонической деятельностью. Осадки, связанные с местной циркуляцией, даже летом

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144200001821000050-ИЭИ	Лист 7

составляют незначительную долю. Среднегодовое количество осадков составляет 630 мм, в том числе 67% выпадают в виде дождя, остальные в виде снега. Осадкам свойственно неравномерное выпадение, как в течение сезонов одного года, так и в разные годы. Изменчивость месячных сумм осадков из года в год довольно велика, особенно в летние месяцы, когда количество выпадающих осадков может значительно отклоняться от среднего многолетнего значения. Поэтому, важной дополнительной характеристикой являются суммы осадков различной обеспеченности.

Величина скорости ветра в значительной степени зависит от местных условий (защищенности) местности, района строительства. В таблицах 2.1-2.8 приводятся метеорологические характеристики, рассчитанные по данным многолетних наблюдений на метеостанции г. Курска и приведенные в СП131.13330.2020 Строительная климатология. Климат территории относится ко II В климатическому району.

Таблица 2.1.

Климатические параметры холодного периода года, по СП131.13330.2020 метеостанция г. Курск, табл. 3.1.

Параметр			Величина
1		2	3
Температура воздуха наиболее холодных суток °С, обеспеченностью		0,98	Минус 29
		0,92	Минус 27
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		0,98	Минус 26
		0,92	Минус 24
Температура воздуха, °С, обеспеченностью		0,94	Минус 12
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С			Минус 35
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			5,6
Продолжительность, сут., и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤0°С	продолжительность	132
		средняя температура воздуха	Минус 5,3
	≤8°С	продолжительность	194
		средняя температура воздуха	Минус 2.3
	≤10°С	продолжительность	211
		средняя температура воздуха	Минус 1,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			83
Количество осадков за ноябрь-март, мм			217
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль			западное
Максимальная из средних скоростей по румбам за январь, м /с			3,9
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С			3,6

СП131.13330.2020 метеостанция г. Курск, табл. 3.1

Таблица 2.2

Средняя месячная и годовая температура воздуха, по СП131.13330.2020 метеостанция г. Курск, табл. 5.1.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Температура, °С	-7,3	-6,9	-1,4	7,5	14,2	17,4	19,0	18,1	12,5	6,2	-0,5	-5,2	6,1

Таблица 2.3

						0144200001821000050-ИЭИ							Лист
													8
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Среднемесячное и годовое парциальное давление водяного пара (е гПа) , по
СП131.13330.2020 метеостанция г. Курск, табл. 7.1

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
е, гПа	3,1	3,3	4,4	7,0	9,6	12,8	15,0	14,0	10,5	7,4	5,5	4,0	8,1

Таблица 2.4

Климатические параметры теплого периода года, по СП131.13330.2020
метеостанция г. Курск, табл. 4.1.

Параметр	Величина
1	2
Барометрическое давление, гПа	986
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	23
Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,98	27
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24,6
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	39
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	9,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	71
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	57
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	413
Суточный максимум осадков, мм	144
Преобладающее направление ветра за июнь-август	западное
Максимальная из средних скоростей по румбам за июль, м/с	3,5

Таблица 2.5

Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха, по
СП131.13330.2020 метеостанция г. Курск, табл. 11,1

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
средняя	5,8	6,0	6,3	8,5	10,6	10,9	10,4	10,4	9,6	7,1	5,0	4,7
максим.	21,6	18,3	18,6	17,2	19,0	18,6	18,2	17,6	19,0	18,0	15,8	19,3

Таблица 2.6

Средняя многолетняя температура почвы на глубинах по вытяжным термометрам °С,
табл. Г.1 прил.Г СП 20.13330.2016

t°С на глубине 0,8 м		t°С на глубине 1,6 м		t°С на глубине 3,2 м	
tmin	tmax	tmin	tmax	tmin	tmax
17.4	0.7	14.9	2.4	11.5	4.8

Таблица 2.7

Запас воды в снежном покрове по данным снегосъемок в поле на последний день
декады (в мм слоя воды) по климатическому справочнику вып. 28 табл. 4.40

Месяц	XII			I			II			III			Максимальный из запасов воды за зиму
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Запас воды	-	30	33	38	41	50	57	62	59	70	71	68	

Таблица 2.8

Среднемесячная и годовая скорость ветра (V, м/сек), среднее число дней с сильным ветром
более 15 м/сек (Tv) по климатическому справочнику вып. 28 табл. 3.3

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
V	4.8	4.7	4.5	4.2	3.7	3.4	3.2	3.2	3.5	4.1	4.6	4.5	4.0
Tv	1.0	1.2	0.9	1.0	1.1	0.6	0.4	0.7	0.5	0.8	0.6	1.1	9.9

Гололедно-изморозные явления

Среднее число дней в год с изморозью – 26

Имен инв. №	
Подпись и дата	
Имен № подл.	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144200001821000050-ИЭИ	Лист
							9

Среднее число дней в год с гололедом – 20

Климатические нагрузки и нормативные воздействия на проектируемый объект приводятся по последнему изданию Свод правил СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*

1. Гололедный район по карте 3 приложения Е в СП 20.13330.2016 II
2. Нормативная толщина стенки гололеда по табл. 12.1 СП 20.13330.2016
b = 5 мм
3. Района для определения нормативной снеговой нагрузки по карте 3 приложения Е в СП 20.13330.2016 III
4. Нормативный вес снегового покрова, нормативная снеговая нагрузка по табл. 10.1 СП 20.13330.2016 для района III 1,5 кПа, кН/м², (150 кг/м²)
5. Района для определения нормативной ветровой нагрузки по карте 2 приложения Е в СП 20.13330.2016 II
6. Нормативная ветровая нагрузка для II района, нормативное ветровое давление по табл. 11.1 (СП 20.13330.2016) 0,3 кПа, кН/м², (30 кг/м²)
7. Зона влажности (СНиП 23-02-2003) нормальная
8. Максимальная глубина промерзания грунта составляет 1,00-1,22 м.
9. Нормативная глубина промерзания грунта для суглинков и глин 1,69 м;
10. Нормативная глубина промерзания грунта для песков 1,29 м;
11. Сейсмичность района 6 баллов;

Загрязнение атмосферы

Фоновые концентрации района расположения объекта приняты согласно временным рекомендациям «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» на период 2019-2023 гг. С-Пб., 2018 г. и приведены в таблице 2.10

Таблица 2.10- Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Условные координаты x, y (м) на карте-схеме	Наименование вредного вещества	Концентрация Сф (мг/м)				
		Скорость ветра, м/с				
		0 - 2	3 - и*			
			Направление ветра			
			С	В	Ю	З
Охочевка	Пыль	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199
	Диоксид серы	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	Оксид углерода	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Диоксид азота	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
	Оксид азота	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038

2.2. Ландшафтная структура и геоморфология территории изысканий

Место расположения объекта - Курская область, Щигровский район, Охочевский сельсовет.

Курская область расположена в центре Европейской части России в пределах лесостепной зоны. На севере она граничит с Орловской областью, на северо-востоке - с Липецкой, на востоке - с Воронежской, на юге - с Белгородской, на юго-западе - с Украиной, на северо-западе - с Брянской. Основная часть территории Курской области расположена на Средне-Русской возвышенности и ее юго-западных склонах. Рельеф характеризуется довольно развитой овражно-балочной системой. Характерным для области является наличие

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

0144200001821000050-ИЭИ

древних долин рек с широкими поймами. Наиболее возвышенные элементы рельефа имеют высоты более 250 м над уровнем моря, а в большинстве случаев высоты колеблются в пределах 200-250 м над уровнем моря.

Проектируемый объект расположен в Центрально-Черноземной зоне, которая характеризуется большим разнообразием природных комплексов. В ландшафтной структуре региона по гидротермическим характеристикам, выделяются зональные (лесостепной, степной) и интразональные типы ландшафтов (луговой, болотный, речной, озерный). В основе выделения типа ландшафта лежат почвенно-биоклиматические особенности на уровне типов почв и растительных формаций. Для территории Курской области характерны умеренно-континентальные суббореальные равнинные ландшафты с тремя ярусами рельефа, возвышенности, низменности и низины. На обширной площади Курской области заметно выражены различия физико-географических характеристик, в соответствии с которыми можно выделить две природные зоны: западная охватывает центральную часть лесостепи (1 и 2 физико-географические районы (ФГР), восточная - лесостепная, со значительным преобладанием степи над лесом (3 и 4 ФГР).

Северо-западный район расположен к северу от долины реки Сейм и от долин рек Свапа и Тускарь до западной границы. Здесь широко распространены песчано-мергельные отложения верхнемелового возраста и лессовидные суглинки: выпадает максимальное количество осадков; наибольшая в области лесистостью — 13—14 %. Распространены различные подтипы серых почв — от светло-серых до темно-серых. Растительный покров типичный отражает черты северной лесостепи, чередуя широколиственные леса с луговыми степями. Границы района находятся в пределах Среднерусской хвойно-широколиственной и Среднерусской широколиственной подпровинций.

Юго-Западный природно-географический район занимает левобережье р. Сейм и правобережье р. Псел. Здесь под четвертичными лёссовидными суглинками залегают песчано-глинистые отложения палеогена и неогена; обнажается мел и мергели. Большая часть территории занята чернозёмами (75 %), остальная — серыми и темно-серыми лесными почвами. Лесистость около 10 %; преобладают дубравы, имеются сосновые насаждения. Разнотравно-луговая растительность в основном сохранилась лишь в пределах ЦентральноЧерноземного заповедника. Район находится в пределах Среднерусской лесостепной подпровинции. Восточный район располагается к центральной части Среднерусской лесостепной подпровинции. На западе ограничен р. Тускарь, на юге — правым берегом р. Сейм, а юго-восточной части и на востоке его граница проходит по водоразделу между Тимом. Кшенью и Олымом с одной стороны и бассейном Оскола с другой. На территории района широко распространены пески и пины, мергели и писчий мел; обнажаются верхнедевонские известняки и юрские глины. Почвы высокоэродированы, в западной части преобладают выщелоченные и оподзоленные чернозёмы, а в восточной - типичные черноземы. Степные участки распаханы, а лесистость (дубравы и искусственные лесополосы) колеблется от 1 до 7 %.

Юго-восточный район природно-географический район ограничен бассейном р. Оскол является частью Среднерусской лесостепной подпровинции. По склонам балок и речных долин здесь обнажаются писчий мел, мергели и пески мелового периода; водоразделы сложены четвертичными лессовидными суглинками; распространены пески и суглинки аллювиального происхождения. Кроме чернозёмов, имеются перегнойно-карбонатные почвы; почвы эродированные. Растительность типичной лесостепи, но сильно изменена человеком; встречается много реликтовых и редких растений; лесистость наименьшая по области — менее 3 %.

Равнинные формы рельефа образуют природные комплексы пластовых тектонико-эрозионно-денудационных неогеново-четвертичных равнин среднерусской лесостепной провинции:

-плоские, возвышенные равнины с преобладанием серых лесных почв и культурной растительности;

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист 11	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0144200001821000050-ИЭИ

- расчлененность рельефа;
- биоклиматические различия;
- тип геохимического режима.

По степени континентальности климата, участок ИЭИ относится к умеренно континентальному, по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка - к равнинному, по особенностям макрорельефа - к ландшафтам низменных равнин, по расчлененности рельефа - к расчлененному, по биоклиматическим различиям - к лесостепному, по типу геохимического режима - к элювиальному.

По устойчивости к антропогенным воздействиям, в соответствии с Приложением 3 ГОСТ 17.8.1.02-88, участок ИЭИ относится к неустойчивому.

По степени измененности относится к сильноизмененным.

2.3. Инженерно-геологические условия территории изысканий

Материалы инженерно-геологических изысканий прошлых лет в архивах заказчика отсутствуют. По имеющимся фондовым материалам известно, что район прохождения трассы относится к зоне распространения средне-верхнечетвертичных покровных отложений (prII-III), представленных суглинками от твёрдой до тугопластичной консистенции, просадочными и непросадочными и верхнемеловых элювиальных отложений (elK2), представленных выветрелым мергелем. С поверхности всё это перекрыто почвенно-растительным слоем (pdIV), а местами насыпными грунтами (thIV).

Грунтовые воды, до глубины 5,0м, не встречены.

В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов в сфере взаимодействия проектируемого здания выделяется сверху вниз 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ – 1 (pdIV) Почвенно-растительный слой.

Мощность слоя составляет 0,3м – 0,5м.

ИГЭ – 1а (thIV) Насыпной грунт.

Мощность слоя составляет 0,6м – 1,4м

Слагает насыпь существующей автодороги, подлежащей реконструкции.

Состоит, в основном, из щебня, песка, суглинка (асфальт – 3-4см; щебень – 10-15см; песок, суглинок до 120см).

ИГЭ – 2 (prII-III) Суглинок жёлто-бурый полутвёрдый, лёгкий, просадочный.

Распространён повсеместно. Мощность слоя составляет 1,7-2,8м.

Величина относительной просадочности при $P=0,3\text{МПа}$ составляет 0,029 (среднее значение). Максимальное значение – 0,050.

Начальное просадочное давление – 0,088 МПа (среднее значение). Минимальное значение – 0,06 МПа.

Тип грунтовых условий по просадочности – I.

В случае полного водонасыщения грунт ИГЭ – 2 может перейти в текучее состояние. Показатель текучести составит 1,09.

ИГЭ – 3 (prII-III) Суглинок жёлто-бурый, тугопластичный, лёгкий, непросадочный.

Мощность слоя изменяется от 0,9 до 1,5м. грунт, местами с включениями мергеля и трепела.

В случае полного водонасыщения грунт ИГЭ – 3 может перейти в текучепластичное состояние. Показатель текучести составит 0,80.

ИГЭ – 4 (elK2) Мергель серый, выветрелый до состояния твёрдого лёгкого суглинка.

Встречается в скважине 6. Вскрытая мощность слоя составляет 1,0м.

Специфические грунты участка изысканий

-суглинок полутвёрдый лёгкий просадочный (ИГЭ-2).

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	<p>Тип грунтовых условий по просадочности – I.</p> <p>В случае полного водонасыщения грунт ИГЭ – 2 может перейти в текучее состояние. Показатель текучести составит 1,09.</p> <p>ИГЭ –3 (prII-III) Суглинок жёлто-бурый, тугопластичный, лёгкий, непросадочный.</p> <p>Мощность слоя изменяется от 0,9 до 1,5м. грунт, местами с включениями мергеля и трепела.</p> <p>В случае полного водонасыщения грунт ИГЭ –3 может перейти в текучепластичное состояние. Показатель текучести составит 0,80.</p> <p>ИГЭ –4 (elK2) Мергель серый, выветрелый до состояния твёрдого лёгкого суглинка.</p> <p>Встречается в скважине 6. Вскрытая мощность слоя составляет 1,0м.</p> <p>Специфические грунты участка изысканий</p> <p>-суглинок полутвёрдый лёгкий просадочный (ИГЭ-2).</p>					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144200001821000050-ИЭИ		Лист
								13

Величина относительной просадочности при $P=0,3\text{МПа}$ составляет 0,029 (среднее значение). Максимальное значение – 0,050.

Начальное просадочное давление – 0,088 МПа (среднее значение). Минимальное значение – 0,06 МПа.

Тип грунтовых условий по просадочности – I.

2.4. Гидрологические и гидрогеологические условия территории изысканий

Курская область расположена в бассейнах к Днепра и Дона (соответственно 78% и 22% территории области). Всего в области насчитывается 902 постоянных и временных водотоков, из которых 188 имеют длину более 10 км.

Из наиболее значимых рек к бассейну Днепра относятся Сейм (приток Десны) со своими притоками Тускарь и Свапа, а также Псел (приток Днепра). Бассейн Дона представляют верховья рек Тим, Кшень, Олым (все - притоки реки Сосна), а также Оскол (приток реки Северский Донец). Крупных озер и болот на территории области нет.

В гидрогеологическом строении области выделяются два основных водоносных комплекса, связанных с наличием регионального верхнеюрского водоупора: надкелловейский и подкелловейский. Подземные воды четвертичных аллювиальных отложений, приуроченные к речным долинам, содержатся в песках с прослоями супесей и суглинков. Гидравлически воды четвертичных и меловых отложений взаимосвязаны. Так как четвертичные водоносные горизонты залегают близко к поверхности, практически на имеют водоупорных перекрытий, они наиболее подвержены загрязнению.

Подземные воды, на период изысканий сентябрь 2021г пройденными выработками до глубины 5,0м, не встречены.

Влияния на строительство и эксплуатацию автомобильной дороги грунтовые воды оказывать не будут.

Ближайший водный объект - пруд, расположен на расстоянии 579 км к востоку от трассы автодороги. Проектируемый объект не попадает в водоохранные зоны водных объектов.

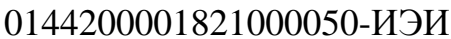
2.5. Почвенные условия территории изысканий

Почвы Курской области характеризуются сочетанием двух основных типов: черноземов, сформировавшихся под влиянием степной растительности, и оподзоленных почв, образованных лесной растительностью. В северо-западной части с наиболее расчлененным рельефом имеют преимущественное распространение дерново-подзолистые и серые лесостепные почвы. Серые лесные и лесостепные почвы, сформированные под пологом широколиственных лесов, занимают территорию области, ограниченную долинами рр. Тускари и Сейма. Отдельные, сравнительно крупные массивы серых лесных почв встречаются также и на правобережье р. Псел в районах : Беловском, Бесединском, Золотухинском. Мелкие пятна этих почв встречаются и в других районах области. Серые лесостепные почвы по содержанию гумуса, степени оподзоленности и другим свойствам делятся на три группы: светло-серые, серые и темно-серые. Отличительной чертой этих почв является наличие в нижней части гумусового горизонта и в подгумусовом горизонте ореховатой структуры. Пахотные горизонты их обычно имеют комковато-пылеватую структуру. Светло-серые и серые почвы большей частью расположены на пологих склонах, примыкающих к долинам рек. Темно-серые почвы обычно приурочены к вершинам и верхним частям водораздельных склонов. В Дмитриевском и Михайловском районах имеют распространение дерново-подзолистые почвы. На небольших площадях эти почвы встречаются и в других районах северо-западной части области. Массивы их расположены в узких вытянутых приуроченных участках долин рр. Свапы и Сейма и распространены островами среди серых лесных почв в Львовском, Глушковском, Рыльском и Корневском районах. К числу наиболее плодородных почв, имеющих в области, относятся мощные и выщелоченные черноземы, которые занимают южную и восточную части области. Они обладают мелкозернистой структурой, темной, почти черной окраской, постепенно бледнеющей к нижним горизонтам.

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144200001821000050-ИЭИ	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144200001821000050-ИЭИ	14
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144200001821000050-ИЭИ	14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №



Лист
15

По растительному покрову Курская область лежит преимущественно в лесостепной зоне. Основная часть территории области распахана. Лес и кустарники сохранились только в неудобных для обработки местах: по долинам рек, по склонам балок и оврагов. Основными древесными породами, распространенными в области, являются: дуб, ясень, ель, клен, липа, береза и другие.

Район работ расположен в пределах лесостепной зоны, которая представляет собой сочетание деревьев, кустарников и лугового разнотравья. Видовой состав древостоя представлен следующими породами: дуб, береза, сосна, осина, ель, реже встречается клен, ива, тополь, липа, ольха, лиственница и рябина. Кустарники представлены орешником и боярышником. Степная растительность, сохранившаяся на территориях, непригодных для использования в сельском хозяйстве, в своем составе наряду с разнотравьем содержит большое количество злаков - типчака (овсяницы), пырея и ковыля. В районе работ иногда встречаются зайцы и лисы.

Весь растительный покров исследуемого участка, находясь в непосредственной близости от города и жилой застройки, испытывает на себе антропогенный пресс, он изменён в различной степени и является вторичным, обладая низким видовым разнообразием и не значительным обилием видов.

На исследуемом участке растительный покров представлен вторичной луговой растительностью: тимopheевкой луговой (*Phleum pratense*), пыреем ползучим (*Elytrigia repens*), осокой острой (*Carex acuta*), щучкой дернистой (*Descampsia caespitosa*), одуванчиком (*Taraxacum*), снытью обыкновенной (*Aegopodium podagraria*).

Земли государственного лесного фонда на выше указанной территории отсутствуют.

Животный мир Курской области очень разнообразен и включает более 400 видов позвоночных и несколько десятков тысяч беспозвоночных животных.

Таблица 2.7 Типы фауны и фаунистические комплексы Курской области и их примерный объем (количество видов)

Типы фауны	Количество видов				
	Позвоночные				
	Ихтиофауна	Батрахофауна	Герпетофауна	Авифауна	Тернофауна
Арктический	1	2	-	19	-
Сибирский	3	-	-	16	-
Бореально-равнинный	11	1	2	2	3
Третично-равнинный пресноводный комплекс	6	-	-	-	-
Европейский Неморальный	-	4	2	82	20
Европейский Лесостепной	-	2	4	36	20
Китайский	3	-	-	-	1
Средиземноморский	14	3	2	8	8
Интразональный	-	-	-	14	19
Всего	38	12	10	177	71

На исследуемой территории участка изысканий обитают типичные представители сельской территории: воробьиные, синицы, вороновые, в том числе ворон, серая ворона, грач, галка.

На участке изысканий основными представителями луговых и полевых ценозов являются землеройка, крот, обыкновенная полёвка.

Пути миграций, массовые миграционные скопления охотничьих ресурсов, а также места нагула и размножения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Курская область - один из промышленно-развитых регионов Российской Федерации. Многоотраслевой хозяйственный комплекс включает в себя почти 2,5 тысячи предприятий различных форм собственности, в том числе 228 — крупных. Около 90 % из них — с негосударственной собственностью.

Наибольшую долю в структуре производства занимают электроэнергетика (26%), добыча полезных ископаемых (24%), машиностроение и металлообработка (12%), химическая и нефтехимическая промышленность (7%), пищевая и перерабатывающая промышленность (17%).

Топливо-энергетический комплекс Курской области представлен филиалом концерна «Росэнергоатом» «Курская атомная станция», предприятиями системы ОАО «Курскэнерго»,

Взамен инв. №	места нагула и размножения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.																						
	2.8. Социально-экономические условия территории																						
Подпись и дата	<p>Курская область - один из промышленно-развитых регионов Российской Федерации. Многоотраслевой хозяйственный комплекс включает в себя почти 2,5 тысячи предприятий различных форм собственности, в том числе 228 — крупных. Около 90 % из них — с негосударственной собственностью.</p> <p>Наибольшую долю в структуре производства занимают электроэнергетика (26%), добыча полезных ископаемых (24%), машиностроение и металлообработка (12%), химическая и нефтехимическая промышленность (7%), пищевая и перерабатывающая промышленность (17%).</p> <p>Топливо-энергетический комплекс Курской области представлен филиалом концерна «Росэнергоатом» «Курская атомная станция», предприятиями системы ОАО «Курскэнерго»,</p>																						
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																		
Инв. № подл.	0144200001821000050-ИЭИ					Лист 16																	

филиалом Федеральной сетевой компании «Единая Энергетическая Система» по техническому обслуживанию и ремонту магистральных электрических сетей Энергетической Системы Центра, ОАО «ТГК-4» - «Курская региональная генерация», ОАО «Курскгаз», филиалом ООО «Мострансгаз» Курское управление магистральных газопроводов.

Курская АЭС включена в крупнейшую энергосистему «Центр», охватывающую 19 областей России. Более 70% вырабатываемой электроэнергии подается за пределы области в другие регионы Российской Федерации и СНГ.

Черную металлургию представляет ОАО «Михайловский ГОК» - второе предприятие в России по производству железорудного сырья и первое по экспорту окатышей.

Основой промышленности, во многом определяющей развитие других отраслей экономики области, является машиностроение. Здесь воплощаются в жизнь идеи и результаты научных исследований, открытия и изобретения, новые материалы и высокие технологии. В машиностроительной отрасли занято около 30 тысяч рабочих, инженерно-технических и научных работников. Ведущие предприятия машиностроения: ОАО «Электроагрегат», ОАО «Геомаш», ООО «Курский завод «Аккумулятор», ОАО «Прибор», ОАО «Счетмаш», ОАО «Электроаппарат», выпускают широкий спектр высокотехнологичной продукции, в том числе: передвижные электростанции, генераторы, геологоразведочное и нефтепромысловое оборудование, аккумуляторы, радиоизмерительную аппаратуру, контрольно-кассовые аппараты, подшипники, средства вычислительной техники, низковольтную аппаратуру, медицинское оборудование, которые находят своих потребителей не только в России, но и за её пределами.

В 2005 г. введено в эксплуатацию предприятие по ремонту подвижного железнодорожного состава и изготовлению запасных частей - ООО ПО «Вагонмаш» в г. Железнодорожск.

Предприятия химической и нефтехимической промышленности выпускают резинотехнические и пластмассовые изделия, химические нити и волокна, полиэтиленовую пленку, лакокрасочную продукцию, трубы и другие изделия из полимерных материалов. Ведущим является ЗАО «Курскрезинотехника», изготавливающее свыше 15 тысяч различных видов продукции и поставляющее их во все регионы России, страны ближнего и дальнего зарубежья.

С 2005 г. в Курской области первым в России введен в эксплуатацию завод по производству биаксиально ориентированной полипропиленовой пленки с расчетной мощностью 35 тысяч тонн в год.

В области производятся современные лекарственные средства, изделия медицинского назначения. Ведущим предприятием в данной отрасли является ОАО «Фармстандарт-Лексредства».

В лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности крупнейшими являются предприятия компании «ГОТЭК», ЗАО «Изоплит», ОАО «Курская картонажная фабрика». Предприятия оснащены современным оборудованием, используют в производстве высококачественное сырье и материалы.

Среди предприятий легкой промышленности акционерные общества «Швея», Железнодорожская фабрика «Финист», концерн «Курсктрикотажпром» имеют устойчивую репутацию надежных производителей современных, практичных и недорогих товаров для населения.

Пищевая и перерабатывающая промышленность Курской области представлена одиннадцатью отраслями, объединяющими более 100 крупных и средних предприятий, на которых трудится свыше 18 тысяч человек. На территории области работают 11 сахарных заводов, 28 предприятий по переработке молока, 8 мясокомбинатов, 5 спиртзаводов, 8 комбинатов хлебопродуктов, 9 хлебозаводов, 3 предприятия по выработке ликероводочных изделий, пивоваренный завод, 4 кондитерские фабрики и другие предприятия.

Потенциал перерабатывающих предприятий позволяет удовлетворить потребности в продуктах питания населения области, а также поставлять их в другие регионы. Годовые мощности предприятий позволяют перерабатывать 35 тыс. тонн мяса в живом весе, 818 тыс. тонн молока, более 3-х млн. тонн сахарной свеклы, вырабатывать 5,1 млн. дкл. этилового

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист	
Изн.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144200001821000050-ИЭИ				17

спирта, 2,7 млн. дкл. водки и ликероводочных изделий, 326 тыс. тонн муки, 77 тыс. тонн крупы, 70 тыс. тонн кондитерских изделий.

В области действуют 3 завода ЖБИ и 2 кирпичных завода, выпускающих высококачественную продукцию, завод крупнопанельного домостроения, комбинат строительных материалов и работ, ООО «Октябрьский домостроительный комбинат» и другие предприятия различных подотраслей стройиндустрии.

Сельскохозяйственный потенциал региона определяют черноземы. Природные условия позволяют получать многим сельскохозяйственным производителям зерновых культур до 60, сахарной свеклы — до 550, силосных культур — до 600, картофеля — до 300 центнеров с гектара. Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 2,3 миллиона га. На душу населения приходится 1,7 га сельхозугодий.

В сельскохозяйственных предприятиях области производится 45%, в личных хозяйствах граждан — 53%, в крестьянских фермерских хозяйствах — 2% от общего объема продукции сельского хозяйства.

В структуре сельскохозяйственного производства доля продукции растениеводства составляет 65%, животноводства — 35%.

Основные направления растениеводческой отрасли — производство зерна, сахарной свёклы, кормовых культур. Животноводческая отрасль специализируется на птицеводстве, молочном и мясном скотоводстве.

На территории региона располагаются предприятия сахарной, мясной, молочной, мукомольно-крупяной, консервной, спиртовой, ликероводочной и пивоваренной отраслей промышленности. Перерабатывающая отрасль включает более ста предприятий, из них 28 предприятий по переработке молока, 10 — по переработке мяса, 7 заводов по производству спирта, 11 сахарных заводов, 10 хлебозаводов.

Мощности пищевых и перерабатывающих предприятий способны в год перерабатывать 900 тыс. тонн молока, 39 тыс. тонн мяса, более 3-х млн. тонн сахарной свеклы, выработать более 5 млн. декалитров спирта этилового из пищевого сырья, 2,6 млн. декалитров водки и ликероводочных изделий, более 30 тыс. тонн кондитерских изделий и 380 тыс. тонн муки.

Основное использование территории изысканий - нескоростная автодорога.

Существующие источники загрязнения на участке изысканий отсутствуют.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист 18	
										0144200001821000050-ИЭИ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.1 Состав, виды и объемы работ

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фоновых материалов и данных о состоянии природной среды;

- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;

- 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.3.1

Таблица 3.1 - Виды и объемы работ, выполненные в ходе инженерно-экологических изысканий

						0144200001821000050-ИЭИ
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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	4	4

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

3.2 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.

3.3. 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. Результаты наблюдений заносились в соответствующий журнал.

Для площадки изысканий была заложена 1 точка экологических наблюдений (ТН-1), расположение которой представлено на плане в графической части.

3.4. Схема апробирования компонентов окружающей среды

Для оценки химического загрязнения грунтов на площадке изысканий 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.

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

Отобранные пробы отправлены автотранспортом в лабораторию, аккредитованную в установленном порядке (аттестат лаборатории и область аккредитации - в Приложении).

Расположение точек отбора проб почво-грунтов на участке изысканий приведено на план-схеме фактического материала, инженерно-экологических изысканий представленной в графической части.

3.5. 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.

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144200001821000050-ИЭИ	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144200001821000050-ИЭИ	20

3.6. Радиологические исследования

На участке изысканий испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории представлен в Приложении), 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 22 контрольных точках на участке изысканий.

Расположение точек измерения МЭД ГИ и плотности потока радона, отображены на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий в графической части.

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.

3.7. 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 в 1 точке.

Измерения электрического поля промышленной частоты проводились в 1 точке.

Расположение точек шумового загрязнения и электромагнитного излучения представлено на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий представленной в графической части.

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

3.8 Лабораторные исследования отобранных образцов

Лабораторные исследования проб грунтов на химические показатели проводились ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории представлен в Приложении).

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.

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

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

0144200001821000050-ИЭИ

Лист
21

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист	
										22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144200001821000050-ИЭИ				

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

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

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

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

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

4.1.6. Сведения о водоохранных зонах водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Согласно Карте зон с особыми условиями использования территории испрашиваемый участок изысканий не попадает в установленные зоны санитарной охраны источников водоснабжения. Ближайший водный объект - пруд, расположен на расстоянии 579 км к востоку от трассы автодороги. Проектируемый объект не попадает в водоохранные зоны водных объектов.

4.1.7. Сведения об объектах иных ограничений

На территории участка изысканий учет охотничьих ресурсов не проводится. Путей миграций и массовых миграционных скоплений охотничьих ресурсов не имеется. Земли лесного фонда отсутствуют.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист 24	
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0144200001821000050-ИЭИ

4.2.1 Результаты визуальных наблюдений

Таблица 4.2. Результаты экологических наблюдений

№ п/п	Показатель	Описание
1	Адрес объекта	Курская область, Щигровский район, Охочевский сельсовет
2	Дата обследования	Сентябрь 2021
3	Описание объекта (проектируемого, реконструируемого)	<p>Сооружение дорожного транспорта с кадастровым номером 46:28:000000:391</p> <p>Ориентировочная протяженность – 2,4 км;</p> <p>Категория автомобильной дороги – IV;</p> <p>Число полос движения 2;</p> <p>Ширина полосы движения 3,0 м;</p> <p>Съезды и разворотная площадка.</p> <p>Согласно «Классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям», утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 10 июля 2020 года № 374/пр, дорога имеет код «20.1.1.2».</p> <p>В соответствии с ч. 11 ст. 4 Федерального закона №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение – автомобильная дорога предназначена для транспортного сообщения местного значения; 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – принадлежит; 3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация – не выявлены; 4. Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит; 5. Пожарная и взрывопожарная опасность – автомобильная дорога состоит из негорючих материалов; 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – помещения с постоянным пребыванием людей не предусмотрены; <p>Уровень ответственности – нормальный.</p>
4	Стадия проектирования	Проектная документация.
5	Рельеф местности	Рельеф участка проектирования относительно ровный, спокойный, без резких перепадов высот (система высот – Балтийская).
6	Растительный покров территории	Растительность представлена преимущественно луговым разнотравьем. В непосредственной близости от участка проектирования располагается растительность, близкая к синантропной.
7	Характеристика существующих источников загрязнения территории	На момент изысканий на территории существующего участка отсутствуют источники загрязнения территории
8	Удаленность от жилых зданий, игровых площадок, мест водозабора и т. д.	Автодорога будет проходить по незастроенной территории

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						0144200001821000050-ИЭИ	Лист
							25
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

9	Сведения об использовании участка в предыдущие годы (мелиорация, свалки ...)	Данная территория свободна от застройки, свалок, полигонов ТБО, биотермических ям, скотомогильников.
---	--	--

4.2.2 Характеристика степени загрязнения грунтов площадки изысканий

Нефтепродукты

Нефтепродукты относятся к числу наиболее распространенных и опасных веществ в окружающей среде. Некоторые из фракций, содержащихся в нефти, весьма токсичны, причем их токсичность возрастает по мере увеличения концентрации этих фракций при поглощении или растворении их в водной системе (грунтовые воды).

Еще одной особенностью нефтяных загрязнений является способность захватывать и концентрировать другие загрязнения, например, тяжелые металлы и пестициды. Входящие в состав нефтепродуктов низкомолекулярные алифатические, нафтенные и особенно ароматические углеводороды оказывают токсическое и, в некоторой степени, наркотическое воздействие на организм человека и животных, поражая сердечнососудистую и нервную системы.

Нефтепродукты способны накапливаться в донных отложениях, а затем с течением времени включаться в физико-химическую, механическую и биогенную миграцию веществ. Направление и интенсивность процессов превращения, миграции и аккумуляции нефтепродуктов зависит от природно-климатических условий, свойств почв и самих нефтепродуктов. При попадании нефти и нефтепродуктов в почву происходят глубокие, необратимые изменения морфологических, физических, физико-химических, микробиологических свойств. Это приводит к частичной, или полной утрате почвами их плодородных и буферных свойств.

Основным источником поступления нефтепродуктов в почвы в условиях города являются выбросы автотранспорта (в условиях отсутствия специфического загрязнения), а также углеводороды, попадающие в почву с дождевым и талым стоком.

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.

Результаты анализа на содержание нефтепродуктов в исследуемых пробах почв представлены в таблице 4.2

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

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

0144200001821000050-ИЭИ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0144200001821000050-ИЭИ

Лист
27

0144200001821000050-ИЭИ

Таблица 4.3- Содержание тяжелых металлов

№ пробы	Точка отбора	Глубина отбора	Водородный показатель ед. рН	Медь мг/кг	Никель мг/кг	Свинец мг/кг	Цинк мг/кг	Кобальт мг/кг
23918	1	0,0-0,4	7,11±0,10	11,4 ±2,2	22,9±6,2	11,7±3,7	31,4±7,5	4,3±1,3
ПДК (ОДК) в числителе супесь, в знаменателе: без скобок суглинков рН<5,5, в скобках суглинков рН>5,5).			Не нормируется	33 66(132)	20 40(80)	32 65(130)	55 110(220)	5,0
Фон*				18	35	16	60	12

* 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 рН>5,5.

Эколого-геохимическая оценка состояния почв и грунтов

Оценка уровня химического загрязнения почв и грунтов как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и гигиенических исследованиях окружающей среды городов с действующими источниками загрязнения.

В соответствии с пунктом 4.20 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» было оценено загрязнение исследуемых почв (грунтов) по суммарному показателю химического загрязнения (Zc), который является индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

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

$$Zc = Kc1 + \dots + Ka + \dots + Kcn - (n-1),$$

где n - число определяемых компонентов,

Kci - коэффициент концентрации i - го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением. Фоновые значения для исследуемых загрязняющих веществ приняты в соответствии с таблицей 4.1 СП 11-102-97.

Таблица 4.4

**Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах (мг/кг)
(ориентировочные значения для средней полосы России)**

Почвы	Zn	Cd	Pb	Hg	Cu	Co	Ni	As
Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные	28	0.05	6	0.05	8	3	6	1.5
Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые	45	0.12	15	0.10	15	10	30	2.2
Серые лесные	60	0.20	16	0.15	18	12	35	2.6
Черноземы	68	0.24	20	0.20	25	25	45	5.6
Каштановые	54	0.16	16	0.15	20	12	35	5.2
Сероземы	58	0.25	18	0.12	18	12	40	4.5

Для загрязняющих веществ природного происхождения коэффициенты концентрации определяют как частное от деления массовой доли загрязнителя на его ПДК.

Категория загрязнения почв и грунтов считается «допустимой», если величина Zc менее 16, если величина Zc находится в интервале 16-32, то категория загрязнения почв и

Имен инв. №	
Подпись и дата	
Имен № подл.	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0144200001821000050-ИЭИ

грунтов - «умеренно опасная», 32-128 - категория загрязнения - «опасная», если больше 128 - категория загрязнения - «чрезвычайно опасная».

При определении Z_c используются только значения $K_i > 1$ и, соответственно, n - число элементов с $K_i > 1$. Необходимо учитывать, что Z_c определяется, преимущественно, при загрязнении почвы (пробы) одновременно несколькими веществами природного происхождения.

В связи с тем, что ни по одному из веществ превышения содержания компонента над фоновым значением нет, расчет по суммарному показателю химического загрязнения почвы не требуется.

Заключение: 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 4.5

Таблица 4.5

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

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

Исследование почвы на биологическое загрязнение

Для полной характеристики санитарно-эпидемиологического состояния участка в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» необходимо определение уровня биологического загрязнения по санитарно-бактериологическим, санитарно-паразитологическим и санитарно-энтомологическим показателям на глубине 0,0-0,2 м.

Санитарно-эпидемиологические показатели указывают на изменение численности, видового разнообразия, оптимального соотношения различных видов почвенной мезофауны и микроорганизмов, на загрязнение почвы патогенными микроорганизмами, ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки.

В крупных населенных пунктах с высокой плотностью населения биологическая нагрузка на почву очень высока и, как следствие, высокими являются индексы санитарно-показательных микроорганизмов. Химическое и биологическое загрязнение почв способствует уменьшению их биологической активности и снижению процессов самоочищения почвы. Загрязненная почва, свойственная населенным пунктам, является благоприятной средой для сохранения жизнеспособных патогенных микроорганизмов.

При проведении обследования по санитарно-эпидемиологическим показателям с территории строительства отбирались пробы почв для определения присутствия в них:

- по санитарно-бактериологическим показателям - наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов;

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

- по санитарно-паразитологическим показателям - наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний, яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных, патогенных, простейших;
- по санитарно-энтомологическим показателям - наличие преимагинальных форм синантропных мух.

Результаты лабораторных биологических исследований приведены в *таблице 4.6*

Таблица 4.6 Результаты биологических исследований почв и грунтов

Точка №	Шифр пробы	Глубина отбора	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ) КОЕ/г	Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	Патогенные, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	Яйца геогельминтов Экз/кг	Цисты кишечных патогенных простейших Экз/100 г	Личинки и куколки синантропных мух Экз в пробе
1	№30186	0,0-0,2	7	1	н/о	н/о	н/о	н/о
2	№30187	0,0-0,2	4	1	н/о	н/о	н/о	н/о
3	№30188	0,0-0,2	9	2	н/о	н/о	н/о	н/о
Величина допустимого уровня			0-9	0-9	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие

н/о - не обнаружено

Бактерии группы кишечной палочки (БГКП) населяют фекалии и не свойственны незагрязненным почвам и другим объектам окружающей среды. Присутствие кишечной палочки в пробах почв и воды свидетельствуют об их фекальном загрязнении.

Размножение быстрее затухает на поверхности под влиянием ультрафиолетовых лучей, чем в глубоких слоях почвы. В песчаных почвах жизнеспособность бактерий кишечной палочки ниже, чем в суглинистых почвах.

На основании результатов лабораторных исследований образцов почвы установлено, что прямые санитарно-эпидемиологические показатели (возбудители кишечных инфекций, патогенные энтеробактерии, энтеровирусы, цисты простейших) свидетельствуют об отсутствии инфицирования почвы болезнетворными микробами.

Превышений допустимого уровня содержания кишечной палочки в обследованных образцах не обнаружено.

Санитарное состояние почв, отобранных на всей обследованной территории в слое 0,0-0,2 м, оценивается как «чистое».

Энтерококки населяют кишечник человека и животных. Их присутствие также нехарактерно для незагрязненной почвы и воды. В связи с этим, наличие энтерококков может служить показателем фекального загрязнения окружающей среды. Жизнеспособность энтерококков, в частности, зависит от температуры: при 20°C они погибают в течение 10 дней, при более низкой температуре - существуют до нескольких месяцев.

В исследуемых образцах превышение допустимого уровня содержания энтерококков не обнаружено.

Санитарное состояние почв, отобранных на всей обследованной территории с глубины 0,0-0,2 м, оценивается как «чистое».

Патогенные бактерии семейства кишечных являются возбудителями целого ряда заболеваний человека и животных, при которых они выделяются с фекалиями. К этому семейству относятся палочковидные бактерии рода *Salmonella*.

В почвах исследуемой территории патогенных бактерий семейства кишечных не обнаружено.

Био- и геогельминтозы оказывают существенное влияние на формирование отрицательного воздействия на здоровье населения. На территории Российской Федерации наиболее распространены следующие био- и геогельминтозы: описторхоз, дифиллоботриоз, эхинококкозы, токсокароз. Жизненные циклы биогельминтов значительно сложнее, чем микробов и простейших, и у многих видов связаны с обязательной сменой стадий развития и сред обитания на протяжении индивидуальной жизни особи.

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						0144200001821000050-ИЭИ	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Проходя выбранные профили со скоростью не более 2 км/ч, непрерывно наблюдая за показаниями поискового радиометра.

Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Гамма-съемка в контрольных точках

Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения проведено в 10 контрольных точках по территории участка изысканий.

Результаты измерений показателей активности радиационного загрязнения на площадке проектирования сведены в таблицу 4.8

Таблица 4.8 – Измеренные значения и предельные оценки мощности дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на территории участка. ((Протокол № и-9361 от 16.09.2021 г.)

№ п/п	Место измерения	Результаты Исследований, мкЗв/ч	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Точка 1	0,08±0,017	0,6	Методические указания 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»
2	Точка 2	0,09±0,019	0,6	
3	Точка 3	0,08±0,017	0,6	
4	Точка 4	0,08±0,017	0,6	
5	Точка 5	0,1±0,021	0,6	
6	Точка 6	0,08±0,017	0,6	
7	Точка 7	0,08±0,017	0,6	
8	Точка 8	0,09±0,019	0,6	
9	Точка 9	0,09±0,019	0,6	
10	Точка 10	0,1±0,021	0,6	
11	Точка 11	0,09±0,019	0,6	
12	Точка 12	0,08±0,017	0,6	
13	Точка 13	0,09±0,019	0,6	
14	Точка 14	0,09±0,019	0,6	
15	Точка 15	0,08±0,017	0,6	
16	Точка 16	0,08±0,017	0,6	
17	Точка 17	0,09±0,019	0,6	
18	Точка 18	0,08±0,017	0,6	
19	Точка 19	0,09±0,019	0,6	
20	Точка 20	0,08±0,017	0,6	
21	Точка 21	0,09±0,019	0,6	
22	Точка 22	0,09±0,019	0,6	
	Среднее значение	0,086±0,019	0,6	
	Минимальное значение	0,08±0,017	0,6	
	Максимальное значение	0,1±0,021	0,6	

Заключение: В результате проведенных исследований выявлено:

1. При проведении сплошной пешеходной гамма-съемки источники ионизирующего излучения и участки с повышенными уровнями гамма-фона на исследованной территории не обнаружены.

2. Частные значения МЭД (мощности амбиентного эквивалента дозы) на участке в контрольных точках не превышают 0,1±0,021 мкЗв/ч.

Земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по данным показателям.

Исследование эффективной удельной активности (ЕРН) почвы территории обследуемого участка проведено 23.09.2021 г. с глубины 0-0,2 м, протокол

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

0144200001821000050-ИЭИ

лабораторных анализов № 23918. Исследования проводились по следующим показателям: удельная эффективная активность природных радионуклидов.

Результаты определения активности радионуклидов в образцах почвы на площадке проектирования сведены в таблицу 4.9

Таблица 4.9– Результаты определения активности радионуклидов

№ точки	Шифр пробы	Глубина отбора, м	Цезий-137 Бк/кг	Калий-40 Бк/кг	Радий-226 Бк/кг	Торий-232 Бк/кг	Эффективная удельная активность ЕРН, Бк/кг
1	№23918	0,0-0,2	10,7±4,1	485,0±117,0	19,4±6,6	34,0±8,6	107,2±16,7
Гигиенический норматив			Не нормируется				

Закключение: Значение эффективной удельной активности ЕРН не превышает допустимого уровня 370 Бк/кг для материалов I класса, используемых в строительстве без ограничений.

Закключение: В результате проведенных исследований выявлено:

1. При проведении сплошной пешеходной гамма-съемки источники ионизирующего излучения и участки с повышенными уровнями гамма-фона на исследованной территории не обнаружены.
2. Частные значения МЭД (мощности амбиентного эквивалента дозы) на участке в контрольных точках не превышают 0,6 мкЗв/ч, что соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2800-10 «Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения»

Земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по данным показателям.

Выводы:

В результате проведенных исследований выявлено:

- Во время проведения обследования территории поверхностных радиационных аномалий не обнаружено, мощность дозы гамма-излучения не превышает допустимых значений (0,6 мкЗв/час).
- Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в почве не превышает 370 Бк/кг (относится к материалам I класса), что подтверждает отсутствие радиационного загрязнения почв естественными радионуклидами.

4.2.4 Исследование и оценка влияния физических факторов

Основной задачей исследования являлась оценка влияния физических факторов, а именно: уровней звукового давления, инфразвука и уровней электромагнитного излучения для определения степени его безопасности для человека. Для этого были проведены следующие виды исследований:

- для выявления воздействия шума производились измерения уровней звукового давления в 1 точке;
- для выявления напряженности электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц производились измерения уровней ЭМИ в 1 точке.

Звуковое давление

Измерения проводились в соответствии с МУК 4.3.2194-07 и СанПиН 1.2.3685-21, результаты которых представлены ниже в таблице 4.10

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

Таблица 4.10 – Результаты замеров существующего уровня шума (Протокол № и-9389 от 20.09.2021г.)

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

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

0144200001821000050-ИЭИ

№ п/п	Место проведения измерений	Характер шума	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
			измерен ный	допусти мый	измерен ный	допусти мый
Реконструкция автодороги						
1	Середина дороги	непостоянный	48,5	55	53,4	70

Выводы: 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»

Напряженность электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц

Измерения проводились в соответствии с МУК 4.3.0177-20, результаты которых представлены ниже в таблице 4.11.

Таблица 4.11 – Результаты замеров существующего уровня напряженности ЭМП (Протокол № и-9395 от 20.09.2021г.)

№ п/п	Место проведения измерений	Напряженность электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц,		Индукция магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл	
		измеренная	допустимая	Измеренная	Допустимая
Реконструкция автодороги					
1	Середина дороги	0,018	1	Менее 1	10

Выводы: 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.

4.2.5. Характеристика степени загрязнения атмосферного воздуха

Фоновые концентрации района расположения объекта приняты согласно Временным рекомендациям и приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2- Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Условные координаты х, у (м) на карте- схеме	Наименование вредного вещества	Концентрация Сф (мг/м ³)				
		Скорость ветра, м/с				
		0 - 2	3 - и*			
			Направление ветра			
			С	В	Ю	З
Охочев ка	Пыль	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199
	Диоксид серы	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	Оксид углерода	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Диоксид азота	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
	Оксид азота	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038

4.2.6. Оценка состояния экосистем

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

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

0144200001821000050-ИЭИ

4.2.7 Социальная сфера района изысканий

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

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

На территории области за сутки (28.06.2021) зарегистрировано 105 случаев заболевания новой коронавирусной инфекцией.

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.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144200001821000050-ИЭИ	Лист
							35

5. РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИИ 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.

6. 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

Изм. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Взамен инв. №						
Подпись и дата						

0144200001821000050-ИЭИ

аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на земную поверхность.

7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

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

1. цели и задачи ПЭМ;
2. описание объекта ПЭМ
 - 2.1 границы наблюдаемой территории;
 - 2.2 природные и климатические условия в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
 - 2.3 сведения о состоянии окружающей среды;
 - 2.4 сведения об оказываемом негативном воздействии на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие, и в аварийных ситуациях;
3. структуру ПЭМ;
 - 3.1 расположение точек отбора проб и постов наблюдения;
 - 3.2 контролируемые параметры;
 - мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
 - мониторинг состояния и загрязнения поверхностных и подземных вод;
 - мониторинг состояния и загрязнения земель и почв;
 - мониторинг состояния и загрязнения недр;
 - мониторинг состояния и загрязнения растительного и животного мира (включая биоресурсы и среду их обитания);
 - 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.
 - 4.1регистрации 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).

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взамен инт. №							Лист 37
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

0144200001821000050-ИЭИ

Табл. 7.1.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			
Проверка порядка и правил обращения с отходами	регулярно	Ответственное лицо эксплуатации	земельные ресурсы
Проведение контроля за выбросами ЗВ от стационарных источников в атмосферный воздух	в соответствии с программой экологического контроля на производстве (ПЭК)		атмосферный воздух

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

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

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0144200001821000050-ИЭИ

Лист

38

8. СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

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

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

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

9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Выполненные инженерно-экологические изыскания по объекту " *Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з «Щигровский» -МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко* " соответствуют техническому заданию, выданному Заказчиком, и программе инженерно-экологических изысканий, разработанной Исполнителем и согласованной с Заказчиком.
2. Опробованию на содержание химических, загрязнений подвергались грунты. В пределах площадки изысканий проведено радиационное обследование территории, измерение уровней шума и электромагнитного излучения.
3. По содержанию нефтепродуктов почва участка изысканий в слое 0-0,2 м относится к категории «чистая», по уровню суммарного химического загрязнения (Zc) к категории «допустимая». По уровню микробиологического и паразитологического загрязнения почва участка изысканий в слое 0-0,2 м относится к категории «чистая». В соответствии с п. 6.6 «Методических указаний МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» при поэлементном загрязнении почвы оценка степени загрязнения допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием. Следовательно, почва участка изысканий в слое 0-0,2 относится к категории «допустимая».
4. Уровень звука на исследованной территории не превышает предельно-допустимых уровней для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, установленных СанПиН 1.2.3685-21. Эквивалентный уровень звука составил 48,5 дБА, максимальный уровень звука составил 53,4 дБА.
5. Измеренный уровень напряженности электрического поля на участке изысканий не превышает нормативных значений, установленных СанПин 1.2.3685-21. Напряженность электрического поля частотой 50 Гц на момент измерений составила 0,018 кВ/ м.
6. По данным гамма-съемки частные значения МЭД (мощности амбиентного эквивалента дозы) на участке в контрольных точках не превышают 0,6 мкЗв/ч, что соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2800-10 «Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения»
7. На рассматриваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия (памятники архитектуры и истории), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						0144200001821000050-ИЭИ	Лист 39
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

-почву категории "допустимая", рекомендуется использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0144200001821000050-ИЭИ	Лист
							40

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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 общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
13. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
14. ПНД Ф 16.1:2.21-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения
15. 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;
16. ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-2003 Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа.
17. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
18. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
19. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
20. СП 11-103-97 («Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»).
21. СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология.
22. СП 47.13330-2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, с изменениями от 30.12.2020 г.
23. РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды».
24. МУ 2.1.7.730-99 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

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

0144200001821000050-ИЭИ

25. Постановление администрации Курской области от 9.09.2008 г. №303 «Об утверждении перечней объектов, подлежащих региональному и государственному надзору в области охраны и использования водных объектов.
26. Атлас Курской области/ под р. кол. Р.В. Кабанова и др.-М.:2000, 48 с.
27. Национальный атлас почв Российской Федерации - М.-2011.-632 с.
28. Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2017 г.
29. Муха В.Д. Почвы Курской области / В.Д. Муха, А.Ф. Сулима, В.И. Чаплыгин Курск- 2006-116 с.
30. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов / Департамент экологической безопасности и природопользования Курск. обл. - Калининград ; Курск : ИД РОСТ-ДОАФК, 2017. - 380 с.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист 42	
										0144200001821000050-ИЭИ
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение

Технические и лицензионные документы



Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"» (Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")
188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
г. Мурино, ул. Центральная, д. 46
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
geobaltd@mail.ru
www.geobaltd.ru

ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

28 августа 2020 г.

ВРГБ-4632092606/29

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

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

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

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Курскстройпроект»

(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 «Курскстройпроект» (ООО «Курскстройпроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4632092606
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1084632004027
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	305035, Курская обл., г. Курск, ул. Кольцова, д.15
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	ГБ-4632092606
2.2. Дата регистрации юридического лица или	10.06.2014

Наименование		Сведения
индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		10.06.2014, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		10.06.2014
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
10.06.2014	10.06.2014	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
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

В сентябре 2017 года пройдена аккредитация, номер аттестата аккредитации RA.RU.21AC75 от 27.11.2017г.



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)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0011315

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AC75 выдан 27 ноября 2017 г.

Настоящий аттестат выдан

Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены
и эпидемиологии в Курской области», ИНН 4632050564
305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3

и удостоверяет, что

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены
и эпидемиологии в Курской области»
305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3.
307800, РОССИЯ, Курская область, Суджанский район, город Суджа, ул. К. Либкнехта, д. 34

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(а) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 29 сентября 2017 г.

(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак
руководитель, заместитель



Серия ФС

0026691

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **ФС-46-01-000816** ОТ « **01** » **ноября 2019** г.

На осуществление

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Медицинской деятельности

(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Согласно приложению (ям)

Настоящая лицензия предоставлена: (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

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

Основной государственный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1054639017344

Идентификационный номер налогоплательщика

4632050564

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

305000, г. Курск, ул. Почтовая, д. 3

Адреса мест осуществления деятельности согласно приложению(ям)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно

☐ до « _____ » г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения)

от « _____ » г. № _____

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения)

от « **01** » **ноября 2019** г. № **П46-222/19**

Настоящая лицензия имеет **8** приложение (приложения), являющееся ее

неотъемлемой частью на **8** листах.

**Руководитель
Территориального органа
Росздравнадзора
по Курской области**

(должность уполномоченного лица)



(Handwritten signature)
(подпись уполномоченного лица)

Демёхина Н.Н.
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия ФС



0113693

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

1

ПРИЛОЖЕНИЕ №

ФС-46-01-000816

01

ноября 2019

к лицензии №

от «

г.

на осуществление

Медицинской деятельности

(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими
организациями и другими организациями, входящими в частную систему
здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")

выданной (наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы, Ф.И.О. индивидуального
предпринимателя)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»**

**адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности**
305000, г. Курск, ул. Почтовая, д. 3-5

При оказании первичной, в том числе доврачебной, врачебной и специализированной, медико-санитарной помощи организуются и выполняются следующие работы (услуги): при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: бактериологии; лабораторному делу; лабораторной диагностике; паразитологии; эпидемиологии; при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: бактериологии; вирусологии; медицинской статистике; паразитологии; санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям; энтомологии; эпидемиологии. При проведении медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз организуются и выполняются следующие работы (услуги): при проведении медицинских осмотров по: медицинским осмотрам (предрейсовым, послерейсовым).

**Руководитель
Территориального органа
Росздравнадзора
по Курской области**

(подпись уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

Демёхина Н.Н.

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Серия ФС



0113694

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

2

ПРИЛОЖЕНИЕ №

к лицензии № **ФС-46-01-000816**от « **01** » **ноября 2019** г.

на осуществление

Медицинской деятельности

(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими
организациями и другими организациями, входящими в частную систему
здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")

выданной (наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы, Ф.И.О. индивидуального
предпринимателя)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»**

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности

307170, Курская область, г. Железнодорожск, ул. Рокоссовского, д. 54-а

При оказании первичной, в том числе доврачебной, врачебной и
специализированной, медико-санитарной помощи организуются и
выполняются следующие работы (услуги): при оказании первичной
доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по:
лабораторному делу; при оказании первичной специализированной
медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: бактериологии;
паразитологии.

**Руководитель
Территориального органа
Росздравнадзора
по Курской области**

(должность уполномоченного лица)



Demekhina N.N.

(подпись уполномоченного лица)

Демёхина Н.Н.

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Серия ФС



0113695

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

3

ПРИЛОЖЕНИЕ №

к лицензии № **ФС-46-01-000816**от « **01** » **ноября 2019** г.

на осуществление

Медицинской деятельности

(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")

выданной (наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»**

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

307800, Курская область, г. Суджа, ул. К.Либкнехта, д. 34

При оказании первичной, в том числе доврачебной, врачебной и специализированной, медико-санитарной помощи организуются и выполняются следующие работы (услуги): при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: гигиеническому воспитанию; эпидемиологии; при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: эпидемиологии.

**Руководитель
Территориального органа
Росздравнадзора
по Курской области**

(подпись уполномоченного лица)



(подпись)
(подпись уполномоченного лица)

Демёхина Н.Н.

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Серия ФС



0113696

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к лицензии № **ФС-46-01-000816** от « 01 » ноября 2019 г.

на осуществление

Медицинской деятельности

(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")

выданной (наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»**

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

307754, Курская область, г. Льгов, ул. М. Горького, д. 9

При оказании первичной, в том числе доврачебной, врачебной и специализированной, медико-санитарной помощи организуются и выполняются следующие работы (услуги): при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: гигиеническому воспитанию; лабораторному делу; медицинской статистике; эпидемиологии; при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: бактериологии; санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям.

**Руководитель
Территориального органа
Росздравнадзора
по Курской области**

(подпись уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

Демёхина Н.Н.

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Серия ФС



0113697

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

5

ПРИЛОЖЕНИЕ №

к лицензии № **ФС-46-01-000816**от « **01** » **ноября 2019** г.

на осуществление

Медицинской деятельности

(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими
организациями и другими организациями, входящими в частную систему
здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")

выданной (наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы, Ф.И.О. индивидуального
предпринимателя)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»**

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности

306530, Курская область, г. Щигры, ул. Красная, д. 81

При оказании первичной, в том числе доврачебной, врачебной и
специализированной, медико-санитарной помощи организуются и выполняются
следующие работы (услуги): при оказании первичной доврачебной медико-
санитарной помощи в амбулаторных условиях по: гигиеническому воспитанию;
медицинской статистике; эпидемиологии; при оказании первичной
специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по:
эпидемиологии.

**Руководитель
Территориального органа
Росздравнадзора
по Курской области**

(должность, наименование лица)



Demekhina N.N.
(подпись уполномоченного лица)

Демёхина Н.Н.

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Серия ФС



0113698

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

6

ПРИЛОЖЕНИЕ №

к лицензии № **ФС-46-01-000816**

от « 01 » ноября 2019

г.

на осуществление

Медицинской деятельности

(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")

Выданной (наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»**

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

307173, Курская область, г. Железногорск, ул. 21 Партсъезда, д.17

При оказании первичной, в том числе доврачебной, врачебной и специализированной, медико-санитарной помощи организуются и выполняются следующие работы (услуги): при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: лабораторному делу; при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям.

**Руководитель
Территориального органа
Росздравнадзора
по Курской области**



(подпись уполномоченного лица)

Demekhina

(подпись уполномоченного лица)

Демёхина Н.Н.

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Серия ФС



0113699

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

7

ПРИЛОЖЕНИЕ №

к лицензии № **ФС-46-01-000816**

от « 01 » ноября 2019

г.

на осуществление

Медицинской деятельности

(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими
организациями и другими организациями, входящими в частную систему
здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")

выданной (наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы, Ф.И.О. индивидуального
предпринимателя)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»**

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности

305004, г. Курск, ул. Димитрова, д. 64

При оказании первичной, в том числе доврачебной, врачебной и
специализированной, медико-санитарной помощи организуются и выполняются
следующие работы (услуги): при оказании первичной доврачебной медико-
санитарной помощи в амбулаторных условиях по: гигиеническому воспитанию;
дезинфектологии; при оказании первичной специализированной медико-
санитарной помощи в амбулаторных условиях по: гигиеническому воспитанию;
дезинфектологии.

**Руководитель
Территориального органа
Росздравнадзора
по Курской области**

(подпись уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

Демёхина Н.Н.

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Серия ФС



0113700

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ №

8

к лицензии № **ФС-46-01-000816**

от «01» ноября 2019 г.

на осуществление

Медицинской деятельности

(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими
организациями и другими организациями, входящими в частную систему
здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")

ВЫДАННОЙ (наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы, Ф.И.О. индивидуального
предпринимателя)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»**

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности

307170, Курская область, г. Железнодорожный, ул. Гагарина, д.31/2

При оказании первичной, в том числе доврачебной, врачебной и
специализированной, медико-санитарной помощи организуются и выполняются
следующие работы (услуги): при оказании первичной доврачебной медико-
санитарной помощи в амбулаторных условиях по: гигиеническому воспитанию;
эпидемиологии; при оказании первичной специализированной медико-санитарной
помощи в амбулаторных условиях по: эпидемиологии.

**Руководитель
Территориального органа
Росздравнадзора
по Курской области**

(должность, наименование лица)

М.П.



Demikhina N.N.
(подпись уполномоченного лица)

Демёхина Н.Н.

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 77.99.03.001.Л.001044.08.05

от 01.08.2005 г.

На осуществление (указывается лицензируемый вид деятельности)
деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях) и генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степени потенциальной опасности, осуществляемой в замкнутых системах

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности": (указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Диагностические исследования материала зараженного или с подозрением на зараженность микроорганизмами 2-4 групп патогенности, простейшими, гельминтами, санитарно-показательными микроорганизмами 3-4 групп патогенности, хранение музейных штаммов.

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области" (ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области"), Российская Федерация

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1054639017344

Идентификационный номер налогоплательщика 4632050564

№ 0007793

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указываются адрес места нахождения (место жительства — для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)

в 305000, Курская область, г. Курск, ул. Почтовая, д. 3. Место нахождения территориально обособленных подразделений, используемых для осуществления лицензируемой деятельности: Курская область, г. Железнодорожск, ул. Рокоосовского, д. 54 А; Курская область, г. Льгов, ул. М. Горького, д. 9; Курская область, г. Щигры, ул. Красная, д. 81; Курская область, г. Суджа, ул. К. Либкнехта, д. 34.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно

☐ до

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа — приказа (распоряжения) от №

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа — приказа (распоряжения) от №

продлено до

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа — приказа (распоряжения) от 15.04.2015 г. № 302

Настоящая лицензия имеет — приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на — листах

Руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека



А.Ю. Попова

(Ф., И., О.)

Бланк N 007798



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Курской области

(наименование лицензирующего органа)

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 46.01.12.002.Л.000004.06.15 от 11.06.2015 г.

На осуществление (указывается лицензируемый вид деятельности)
деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за
исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности,
в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов
деятельности": (указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании
соответствующего вида деятельности)

Техническое обслуживание (радиационный контроль) источников ионизирующего излучения
(генерирующих). Используемые радиационные источники: аппараты рентгеновские медицинские
диагностические и терапевтические, стационарные и переносные, дефектоскопы рентгеновские
стационарные и переносные, приборы для рентгеноструктурного и рентгеноспектрального анализа,
приборы рентгеновские технического и технологического контроля (толщиномеры, уровнемеры,
плотномеры, приборы для досмотра багажа и товаров), генераторы нейтронные, ускорители
заряженных частиц и другие источники ионизирующего излучения.

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное
наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и
(в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего
его личность)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Курской
области" (ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области") (Российская Федерация)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального
предпринимателя) (ОГРН) 1054639017344

Идентификационный номер налогоплательщика 4632050564

№ 0102648

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указываются адрес места нахождения (место жительства — для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Место нахождения: г. Курск, ул. Почтовая, д. 3. Место осуществления лицензируемого вида деятельности: г. Курск, ул. Почтовая, д. 3, объекты заказчика.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно

☐ до

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа — приказа (распоряжения) от 11.06.2015 г. № 178

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа — приказа (распоряжения) от №

продлено до

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа — приказа (распоряжения) от №

Настоящая лицензия имеет — приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на — листах

Руководитель (заместитель)

Подпись
(подпись)



(ф., и., о.)

А.В. Бунаков

Бланк № 0102648

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

Почтовая ул., д. 3, Курск, 305000

Тел./ факс (4712) 70-01-09; e-mail: cge@kursktelecom.ru; http://46cge.rosпотребнадзор.ru

ОКПО 74399360; ОГРН 1054639017344; ИНН/КПП 4632050564/463201001

Испытательный лабораторный центр

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

307800, Россия, Курская область, Суджанский район, город Суджа, ул. К. Либкнехта, д. 34

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

Место проведения испытаний, исследований, измерений

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

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



УТВЕРЖДАЮ

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

В.А. Василенко

М.п. « 23 » сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 23918 от 23 сентября 2021 г.

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

2. Юридический адрес: г. Курск, ул. Кольцова, д. 15

3. Наименование образца (пробы): Почва

4. Место отбора: ООО "Курскстройпроект", Линейный проект "Реконструкция автомобильной дороги местного значения "ст. Охочевка- с-з Щигровский" МАУ "Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко", Курская область, Щигровский район

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 16.09.2021 11:00

Ф.И.О., должность: Богданова Л. И., помощник врача по гигиене труда

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 16.09.2021 13:00

НД на отбор проб: ГОСТ Р 58595-2019 "Почвы. Отбор проб"

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявление, договор № 4/6-3126Г от 01.07.2021

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

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

8. Код образца (пробы): 01.10.21.23918


9. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

10. Результаты испытаний

63

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 16.09.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 23918 дата начала испытаний 16.09.2021 13:30 дата выдачи результата 21.09.2021 17:02					
1	Водородный показатель	ед. pH	7,11±0,10	не нормируется	ГОСТ 26483-85
2	Свинец, суглинистые и глинистые почвы, pH < 5,5	мг/кг	11,7±3,7	не более 65	РД 52.18.191-2018
3	Медь, суглинистые и глинистые почвы, pH < 5,5	мг/кг	11,4±2,2	не более 66	РД 52.18.191-2018
4	Никель, суглинистые и глинистые почвы, pH < 5,5	мг/кг	22,9±6,2	не более 40	РД 52.18.191-2018
5	Цинк, суглинистые и глинистые почвы, pH < 5,5	мг/кг	31,4±7,5	не более 110	РД 52.18.191-2018
6	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	менее 5	не нормируется	ПНД Ф 16.1:2.21-98
7	Кобальт (подвижная форма)	мг/кг	4,3±1,3	не более 5	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.78-2013
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Газина О. И., химик-эксперт лаборатории исследования воды и почвы					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 16.09.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 23918 дата начала испытаний 16.09.2021 13:30 дата выдачи результата 21.09.2021 13:53					
1	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	10,7±4,1	не нормируется	МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003
2	Калий-40	Бк/кг	485,0±117,0	не нормируется	МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003
3	Радий-226	Бк/кг	19,4±6,6	не нормируется	МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003
4	Торий-232	Бк/кг	34,0±8,6	не нормируется	МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003
5	Удельная эффективная активность природных радионуклидов	Бк/кг	107,2±16,7	не нормируется	МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Черникова Л. В., заведующий радиологической лабораторией - врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям					

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


 Мазурова Е. С., медицинский статистик

**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
« 16 » сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**
№ и - 9361 от 16 сентября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Курск Строй Проект"

2. Юридический адрес: г. Курск, ул. Кольцова, д. 15

3. Наименование измерений: МЭД гамма-излучения на участке

4. Место проведения измерений: Линейный объект: " Реконструкция автомобильной дороги местного значения "ст. Охочевка - с-з "Щигровский" - МАУ "Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко" (в Щигровском районе, Курской области)

5. Дата и время измерений: 16.09.2021 с 10:45 до 12:50

Ф.И.О., должность: Гуляева Н. В. эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений радиологической лаборатории

При измерениях присутствовал главный инженер проекта Ключев Н.П.

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"	061	75812-19	6496 от 21.07.2021	20.07.2023	±13%
3	Дозиметр ДКС - АТ1121	43125	19793-14	1370407 от 24.11.2020	23.11.2021	± 15 %
4	Прибор комбинированный ТКА-ПКМ модель 20	20 6756	24248-09	С-ВА/28-07-2021/82490290 от 28.07.2021	27.07.2022	Отн. влажность ±5%, Т ±0.5 °С

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: договор № 4/6-3126 Г от 01.07.2021

Условия проведения измерений: атмосферное давление 758 мм рт.ст.; температура воздуха 14°C; направление ветра СЗ; скорость ветра 3,0 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

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети – 5,0 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

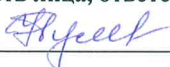
1.2. Показания поискового прибора: среднее значение - 0,09 мкЗв/ч, диапазон - 0,08 – 0,10 мкЗв/ч.

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

2. Мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории

№№ п/п	Место измерения	Результат измерения, мкЗв/ч	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч
1	точка 1	0,08±0,017	0,6
2	точка 2	0,09±0,019	0,6
3	точка 3	0,08±0,017	0,6
4	точка 4	0,08±0,017	0,6
5	точка 5	0,1±0,021	0,6
6	точка 6	0,08±0,017	0,6
7	точка 7	0,08±0,017	0,6
8	точка 8	0,09±0,019	0,6
9	точка 9	0,09±0,019	0,6
10	точка 10	0,1±0,021	0,6
11	точка 11	0,09±0,019	0,6
12	точка 12	0,08±0,017	0,6
13	точка 13	0,09±0,019	0,6
14	точка 14	0,09±0,019	0,6
15	точка 15	0,08±0,017	0,6
16	точка 16	0,08±0,017	0,6
17	точка 17	0,09±0,019	0,6
18	точка 18	0,08±0,017	0,6
19	точка 19	0,09±0,019	0,6
20	точка 20	0,08±0,017	0,6
21	точка 21	0,09±0,019	0,6
22	точка 22	0,09±0,019	0,6
	Среднее значение	0,086±0,019	0,6
	Минимальное значение	0,08±0,017	0,6
	Максимальное значение	0,1±0,021	0,6

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

 Гуляева Н. В. эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений радиологической лаборатории

**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
« 20 » сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ и - 9395 от 20 сентября 2021 г.

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

2. Юридический адрес: Курская область, г. Курск, ул. Кольцова, 15

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

4. Место проведения измерений: Реконструкция автомобильной дороги местного значения "ст. Охочевка- с-з "Щигровский"- МАУ "Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко", Курская область, Щигровский район

5. Дата и время измерений: 16.09.2021 с 11:00

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

При измерениях присутствовал представитель объекта

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Дальномер лазерный Leica DISTO 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 № 46-20/6168-2021 от 06.07.2021

Условия проведения измерений:

температура воздуха 18 °C; относительная влажность 58 %;

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: 11.21.9395

ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НЕИОНИЗИРУЮЩЕЙ ПРИРОДЫ

ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НЕИОНИЗИРУЮЩЕЙ ПРИРОДЫ					
№№ п/п	Место проведения измерений	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м		Индукция магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл	
		измеренная	допустимая	измеренная	допустимая
Реконструкция автомобильной дороги местного значения "ст. Охочевка- с-з "Щигровский"- МАУ "Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко"					
1	Середина дороги	0.018	1	Менее 1,0	10

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

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



Александрова Л. А. Эксперт-физик лаборатории
неионизирующих излучений

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

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

Испытательный лабораторный центр

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

Место проведения испытаний, исследований, измерений

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

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделом приема и кодирования проб
(образцов) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Курской области»
_____ В.А. Василенко
М.П. « 20 » сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**
№ и - 9389 от 20 сентября 2021 г.

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

2. Юридический адрес: Курская область, г. Курск, ул. Кольцова, 15

3. Наименование измерений: Шум

4. Место проведения измерений: Реконструкция автомобильной дороги местного значения "ст. Охочевка- с-з "Щигровский"- МАУ "Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко", Курская область, Щигровский район

5. Дата и время измерений: 16.09.2021 с 11:00

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

При измерениях присутствовал представитель объекта

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Дальномер лазерный Leica DISTO 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 -003»	119612	С-ВЮ/19-07-2021/79936363 от 19.07.2021	18.07.2022	± 15 %
4	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А (Белая)	БА200875	20-6513 от 09.11.2020	08.11.2021	± 0,7 дБ

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявление № 46-20/6168-2021 от 06.07.2021

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

Условия проведения измерений:

температура воздуха 18 °C; относительная влажность 58 %; скорость движения воздуха 1,4 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: 11.21.9389

№№ п/п	Место проведения измерений	Характер шума	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
			измерен- ный	допусти- мый	измерен- ный	допусти- мый
Реконструкция автомобильной дороги местного значения "ст. Охочевка- с-з "Щигровский"- МАУ "Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко"						
1	Середина дороги	непостоянный	48.2	55	53.4	70

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

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



Александрова Л. А. Эксперт-физик лаборатории
неионизирующих излучений

**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

« 08 » декабря 2021 г.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 30186-30188 от 8 декабря 2021 г.

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

2. Юридический адрес: г. Курск, ул. Кольцова, д. 15

3. Наименование образца (пробы):
Почва

4. Место отбора: Линейный проект "Реконструкция автомобильной дороги местного значения "ст. Охочевка- с-з "Щигровский" МАУ "Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко", Курская область, Щигровский район
Проба № 30186 - объединенная проба № 1
Проба № 30187 - объединенная проба № 2
Проба № 30188 - объединенная проба № 3

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 02.12.2021 11:00

Ф.И.О., должность: Богданова Л. И., помощник врача по гигиене труда

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.12.2021 13:00

НД на отбор проб:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявление, входящий № 46-20/8904-2021 от 22.10.2021

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

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

8. Код образца (пробы): 06.09.21.30186 ; 06.09.21.30187 ; 06.09.21.30188

9. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

10. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 02.12.2021 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 30186 дата начала испытаний 02.12.2021 13:10 дата выдачи результата 07.12.2021 09:50					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	KOE/г	7	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	1	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Бабенкова О. В., заведующий бактериологической лабораторией - врач-бактериолог					
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 02.12.2021 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 30186 дата начала испытаний 02.12.2021 13:10 дата выдачи результата 06.12.2021 11:00					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Непобедная О. С., заведующий паразитологической лабораторией - врач паразитолог					
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 02.12.2021 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 30186 дата начала испытаний 02.12.2021 13:10 дата выдачи результата 06.12.2021 11:00					
1	Личинки синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
2	Куколки синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Непобедная О. С., заведующий паразитологической лабораторией - врач паразитолог					
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 02.12.2021 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 30187 дата начала испытаний 02.12.2021 13:10 дата выдачи результата 07.12.2021 09:50					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	KOE/г	4	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	1	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Бабенкова О. В., заведующий бактериологической лабораторией - врач-бактериолог					
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 02.12.2021 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 30187 дата начала испытаний 02.12.2021 13:10 дата выдачи результата 06.12.2021 11:00					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Непобедная О. С., заведующий паразитологической лабораторией - врач паразитолог					
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 02.12.2021 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 30187 дата начала испытаний 02.12.2021 13:10 дата выдачи результата 06.12.2021 11:00					
1	Личинки синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
2	Куколки синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Непобедная О. С., заведующий паразитологической лабораторией - врач паразитолог					
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 02.12.2021 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 30188 дата начала испытаний 02.12.2021 13:10 дата выдачи результата 07.12.2021 09:50					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	KOE/г	9	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	2	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Бабенкова О. В., заведующий бактериологической лабораторией - врач-бактериолог					
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я Образец поступил 02.12.2021 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 30188 дата начала испытаний 02.12.2021 13:10 дата выдачи результата 06.12.2021 11:00					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Непобедная О. С., заведующий паразитологической лабораторией - врач паразитолог					
Э Н Т О М О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я Образец поступил 02.12.2021 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 30188 дата начала испытаний 02.12.2021 13:10 дата выдачи результата 06.12.2021 11:00					
1	Личинки синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
2	Куколки синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Непобедная О. С., заведующий паразитологической лабораторией - врач паразитолог					

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

 Лазарева Е. А., эксперт

**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.ruДиректору
ООО

«Курскстройпроект»

KSPR-12@yandex.ru23.09.2021 № 10.2-05-11/8970

На № _____ от _____

Комитет природных ресурсов Курской области на Ваш запрос о предоставлении информации в части касающейся водных объектов и их охранных зон, расположенных в районе проектируемого линейного объекта «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка — с-з «Щигровский»- МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко» (в Щигровском районе, Курской области) сообщает следующее.

В соответствии со ст. 31 Водного кодекса РФ информация о водных объектах, водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах, зонах затопления, подтопления и других зонах с особыми условиями их использования содержится в Государственном водном реестре (ГВР), сведения из которого можно получить в отделе водных ресурсов Донского БВУ по Курской и Белгородской областям (адрес: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 76. Руководитель: начальник отдела Абрамова Любовь Ивановна, телефон: 8(471)258-39-35, электронная почта: ovrkrs@yandex.ru).

Форма заявления и порядок предоставления услуги размещены на сайте: www.donbv.ru, в разделе – «Оказание государственных услуг» - «предоставление сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включённые в государственный водный реестр».

Заместитель председателя
комитетаЗабоева Е.Н.
8 (4712) 34-94-30(117)
vodotdel.ecolog46@rkursk.ruДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0403D14007F334019915174106FF1625460D4368

Владелец Черкасов Алексей Васильевич

Действителен с 21.09.2020 по 21.12.2021

А.В. Черкасов



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

305002, г. Курск,
Красная площадь, д.1
тел.: +7 (4712) 70-69-52
e-mail: nadzorokn@rkursk.ru

Директору ООО
«Курскстройпроект»
Домашеву В.И.

13.09.2021 № 051-ОГ.123/1828

На № 240 от 19.08.2021 г.

305035, г. Курск, ул. Кольцова, д. 15.
KSPR-12@yandex.ru

Уважаемый Виктор Иванович!

Рассмотрев Ваше обращение об ограничениях в области охраны объектов культурного наследия на земельном участке в районе размещения объекта: «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з «Щигровский» - МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко», расположенном по адресу: Курская область, Щигровский район, комитет по охране объектов культурного наследия Курской области сообщает.

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

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

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом земельном участке выявленных объектов культурного наследия - памятников археологии, либо объектов археологии, обладающих признаками объекта культурного наследия, комитет по охране объектов культурного наследия Курской области не располагает. Учитывая изложенное, в случае проведения земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

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

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

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

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

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

Председателю комитета



И.А. Мусьял



**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

20.09.2021 № 10.2-11-15/8867

На № 241 от 19.08.2021

Директору
ООО «Курскстройпроект»

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, водных объектах и их охранных зонах, о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственного водоснабжения, сообщаем.

Обозначенный на карте объект «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка - с-з «Щигровский» - МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко» (в Щигровском районе, Курской области), 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. Путей миграций и массовых миграционных скоплений охотничьих ресурсов в указанном районе размещения проектируемого объекта не имеется.

Земли лесного фонда отсутствуют.

По состоянию на 20.09.2021 в границах испрашиваемого участка работ отсутствуют установленные зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Заместитель председателя
комитета

Исп. Колкова А.В.
Ольховикова Л.С.
Терехов В.И.
+7 (4712)-53-00-24
ohota-kursk@mail.ru

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

А.В. Белоусов



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(КУРСКОБЛПРИРОДНАДЗОР)

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

Директору
ООО «Курскстройпроект»

В.И. Домашеву

10.09.2021 № 10.2-03-24/8597

На № _____ от _____

Уважаемый Виктор Иванович!

Комитет природных ресурсов Курской области (далее — комитет) на Ваш запрос от 19.08.2021 № 237 о представлении сведений о наличии (отсутствии) общераспространенных полезных ископаемых на территории проектируемого линейного объекта: «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка — с-з «Щигровский» - МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко», сообщает.

Под испрашиваемым участком не имеется участков недр местного значения, находящихся в утвержденном Перечне участков недр местного значения на территории Курской области, содержащих общераспространенные полезные ископаемые.

В тоже время обращаем Ваше внимание, что испрашиваемый участок работ попадает в границы Охочевского месторождения суглинков, находящегося в нераспределённом фонде недр и учтенного государственным балансом полезных ископаемых.

Географические координаты центра горного отвода (система координат: ГСК-2011):

51°52'34,41" С.Ш., 36°44'20,81" В.Д.

Для получения более подробной информации об Охочевском месторождении суглинков Вы можете обратиться в Курский филиал ФБУ «ТФГИ по ЦФО» (307207, Курская область, Октябрьский район, с. Черницыно, ул. Центральная, д. 2, тел./факс: (47142) 2-29-71, e-mail: geolfond@yandex.ru, kursk@ctfi.ru).

Заместитель
председателя комитета

Ольховикова Л.С.
+7 (4712) 53-23-05 (доб. 480)
gosekspertiza.ecolog46@rkursk.ru

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0C57CDE2A8B80FC446FD5B2B5E4E99CEF0A9EA4F
Владелец **Володько Александр Викторович**
Действителен с 23.06.2021 по 23.09.2022

А.В.Володько



ГЛАВА ЩИГРОВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

306530, Курская область, г. Щигры, ул. Октябрьская, 35. тел. 8(47145) 4-16-38, факс 8(47145) 4-22-74
ОКПО 04032540, ОГРН 1054635011837, ИНН / КПП 4628003191 / 462801001

«15» 09 2021 г. № 01-34/2021

На № _____ от _____

Директору
ООО «Курскстройпроект»
В.И. Домашеву

Уважаемый Виктор Иванович!

Администрация Щигровского района Курской области по объекту проектирования: «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст.Охочевка-с-з «Щигровский» - МАУ «Детский оздоровительный лагерь им.В.Терещенко», сообщает следующее:

1.Сведения о местоположении действующих лицензированных карьеров:

-песок, грунт для отсыпки - ООО «Пласт-Импульс» РФ, Курская область, Советский район, поселок Кшенский, ул.Ленина, д. 1, приемная:8-(47158)-2-25-68; 8-(47158)-2-24-30, коммерческий отдел: 8-960-678-06-60, secretar@plast-impuls.ru

РФ, Курская область, Советский район, поселок Кшенский, ул.Ленина, д. 1. Карьер расположен по адресу Курская область, Советский район, пос. Крыловка. (расстояние доставки песка 80км);

-щебень - место приобретения с дальностью возки щебня и ЩПС – АО «Лебединский горно-обогатительный комбинат г.Губкин 120км (ООО "Курскспецдорстрой").

2.Сведения о местоположении действующих лицензированных полигонов ТБО:

-действующий лицензированный полигон ТБО расположен по адресу: Курская область, Курский район, Пашковский сельсовет, деревня Чаплыгино. Местоположение относительно географических координат: X 36.152737 Y 51.854141. (расстояние – 68км)

Акционерное общество «Спецавтобаза по уборке города Курска» (АО «САБ по уборке г. Курка») Местонахождение и почтовый адрес организации: РФ, г.Курск, 305047, ул.Энгельса, д.171, телефон(факс) 8(4712) 35-07-38, адрес электронной почты ao.sab46@mail.ru

Руководитель: генеральный директор Зинатулин Андрей Рашитович
Телефоны «горячей линии»: 8(4712) 22-21-51, 8(4712) 22-21-53

3.Сведения о местоположении ближайшего пункта приема металлолома: Курская область, г.Щигры, ул.Железнодорожная аллея, район «Вторчермет».-стоимость утилизации лома и отходов черных металлов – 10000 руб./1 тн. (расстояние – 17 км)

4.Возможность приёма материалов от разборки (лом асфальтобетона, щебень), для содержания местных дорог, с указанием расстояния перевозки до места складирования:

-возможность приёма материалов от разборки имеется Охочевский сельсовет Щигровского района Курской области (для содержания местных дорог 5,0км).

5.Наличие земель с особыми категориями использования (особо ценные сельскохозяйственные угодья, защитные леса, защитные участки лесов и лесопарковые зеленые пояса на землях, находящихся в муниципальной собственности (иных категорий, не относящихся к землям лесного фонда).

-земель с особыми категориями использования не имеется.

6.Наличие на участке строительства особо охраняемых природных территорий местного значения, в том числе территорий зарезервированных под них: -особо охраняемых природных территорий местного значения на участке строительства нет.

7.Наличие в границах проектирования объектов культурного наследия, а также воинских захоронений местного значения:

-в границах проектирования объектов культурного наследия, а также воинских захоронений местного значения нет.

8.Возможность размещения рабочих для проживания на время проведения строительства объекта:

-имеется возможность размещения рабочих для проживания на время проведения строительства объекта в п.Зеленая Роща Охочевского сельсовета Щигровского района Курской области.

9.Возможное местоположение кавальера для складирования излишков грунта (неудобья с глубокими промоинами, овраги, заброшенные карьеры):

-в непосредственной близости от строящегося объекта (расстояние – 5км, Охочевский сельсовет Щигровского района Курской области);

10.Наличие ближайших пожарных частей:

-пожарно-спасательная часть №13 ФГКУ «1 Отряд противопожарной службы по Курской области» Курская область, Щигры, Степной переулок,1.

11.Наличие (отсутствии) приаэродромных территорий на расстоянии 25 км от границ проектирования. В случае наличия, просим указать границы (размеры) выделенных на приаэродромных территориях подзона, и предоставить графические материалы (карты, планы) с их расположением:

-приаэродромные территории отсутствуют.

12.Наличие кладбищ, зданий и сооружений похоронного значения на расстоянии 500 м от границ проектирования. В случае наличия, просим

указать размер санитарно-защитной зоны, схему расположения, кадастровый номер. В случае отсутствия просим указать это в ответе:

-кладбище на расстоянии 100 м от границ проектирования (п.Зеленая Роща Охочевского сельсовета Щигровского района Курской области).

13.Наличие природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также об установленных границах и режимов округов санитарной охраны. В случае наличия просим предоставить схему расположения, указать размеры, в случае отсутствия просим указать это в ответе:

-природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на проектируемой территории нет.

-разработана проектно-сметная документация предприятием ОБУ «Курскгражданпроект» на строительство объекта МАУ «Детский оздоровительный лагерь им.В.Терещенко».

14.Информацию о наличии или отсутствии источников питьевого водоснабжения и границ их зон санитарной охраны:

-источников питьевого водоснабжения и границ их зон санитарной охраны на проектируемой территории нет.

15.При составлении локальных сметных расчетов по объекту проектирования: «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст.Охочевка- с-з «Щигровский» - МАУ «Детский оздоровительный лагерь им.В.Терещенко» просим Вас включить в строительно-сметный расчет работы по выполнению строительного контроля на объекте.

16.Источники финансирования строительства по объекту проектирования: «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст.Охочевка- с-з «Щигровский» - МАУ «Детский оздоровительный лагерь им.В.Терещенко» федеральный, областной и местный бюджеты.

Глава Щигровского района Курской области

Ю.И.Астахов





**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

25.08.2021 № 07.3-01-39/3676

На № 242 от 19.08.2021г.

Директору ООО «Курскстройпроект»
В.И. Домашеву

KSPR-12@vandex.ru

В соответствии с Вашим запросом управление ветеринарии Курской области сообщает, что в границе земельного участка, указанного в схеме расположения объекта на территории муниципального образования «Охочевский сельсовет» Щигровского района Курской области - скотомогильники, биотермические ямы и сибиреязвенные захоронения 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

Иванов С.А.
тел.8 (4712) 52-05-54



ДОНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Донское БВУ)
**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО КУРСКОЙ И БЕЛГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТЯМ**

ул. К. Маркса, д. 76, г. Курск, 305021
Тел. факс (4712) 58-40-25
E-mail: ovrkrs@yandex.ru
[http:// www.donbv.ru](http://www.donbv.ru)
ОКПО 01033102, ОГРН 1026103169608
ИНН/КПП 6163029857/463232001

23.08.2021 г № ЮИ- 5/694
На №236 от 19.08.2021

Директору ООО
«Курскстройпроект»

В.И. Домашеву

305035, г. Курск, ул. Кольцова, д.15

Уважаемый Виктор Иванович!

Отдел водных ресурсов по Курской и Белгородской областям (далее- Отдел) является структурным подразделением Донского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (далее- Донское БВУ), осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению федеральным имуществом в сфере водных ресурсов, возложенные на Донское БВУ на территории Курской и Белгородской областям (Положение об Отделе утверждено Донским БВУ от 01.04.2021 г.).

Изучение района проектно-изыскательских работ не входит в полномочия Отдела.

Для определения наличия, либо отсутствия водных объектов (постоянных и временных) необходимо проведение гидрологических изысканий, что также не в компетенции отдела. Проведение гидрологических работ выполняется специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию Росгидромета.

Отдел, в рамках своих полномочий, может предоставить Вам сведения, содержащиеся в государственном водном реестре (при их наличии) **о конкретном водном объекте.**

К сведениям государственного водного реестра (далее-ГВР) относится информация о водных объектах. Во исполнение постановления Правительства

Российской Федерации от 28.04.2007 г. № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра» ведется постоянное формирование и наполнение государственного водного реестра, в связи с чем, отсутствие в нем сведений не является препятствием для реализации полномочий в области водных отношений.

Для получения сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включённые в Реестр, необходимо направить заявление о предоставлении сведений из государственного водного реестра, с **указанием наименования водного объекта или водохозяйственного участка** для которых предоставляются сведения из государственного водного реестра.

Заявление о предоставлении сведений из ГВР размещено на официальном сайте Донского БВУ www.donbv.ru, в разделе – «Оказание государственных услуг» - «Предоставление сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр».

Также, в пределах своей компетенции сообщаем, что ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов и условия их использования устанавливаются в соответствии со ст. 65 действующего Водного кодекса Российской Федерации (далее – ВК РФ).

Дополнительно, с целью реализации интегрированного управления водными ресурсами информируем Вас о необходимости соблюдения требований действующего законодательства в области использования и охраны водных объектов.

Начальник отдела водных ресурсов
по Курской и Белгородской
областям



Л.И.Абрамова



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

Директору ООО
«Курскстройпроект»

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

В.И. Домашеву

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

03.09.2021 № 552

Уважаемый Виктор Иванович!

На запрос от 19.08.2021 № 239 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, в границах проектируемого линейного объекта: «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка — с-з «Щигровский» - МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко», расположенного в пределах территории Охочевского сельсовета Щигровского района Курской области в соответствии с Административным 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_otsutstviu_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy_/. В иных административно-территориальных образованиях субъекта Российской Федерации отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения.

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

Учет объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курской области, ведется в разрезе районов и городских округов. Сведения о распространении данных видов на территории, указанной в запросе, отдельно не выделяются. Имеющиеся сведения о видах животных, сосудистых растений и грибов, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающих и произрастающих на территории Щигровского 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, в пределах территории, на которой планируется осуществление хозяйственной деятельности.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.


Директор



О.Ю. Нуждов

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

Вид	Статус*	Примечание
Животные		
Планария черная многоглазка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дровосек-кожевник	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Шмель моховой	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Быстрянка	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Лягушка съедобная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Травяная лягушка	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Веретеница ломкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Обыкновенная медянка	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка степная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка обыкновенная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Чернозобая гагара	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Волчок (Малая выпь)	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Лебедь-шипун	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Коршун черный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лунь степной	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Куропатка серая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Журавль серый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Кулик-сорока	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Мородунка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Крчка белошекая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Жаворонок хохлатый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Чекан черноголовый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Нетопырь-карлик	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Белка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Суслик крапчатый	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Тушканчик большой	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мышь-малютка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хорь светлый (степной)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Выдра	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горностай	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Сосудистые растения		
Осока низкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области

Касатик безлистный	2	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
Гладыш широколистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Василек сумской	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хохлатка промежуточная	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
Живокость Литвинова	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Прострел раскрытый, Сон-трава	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Прострел луговой	0	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Миндаль низкий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Валериана русская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Грибы		
Гиропор каштановый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гиропор синеющий	4	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.

Приложение № 4 к Муниципальному контракту № 0144200001821000050
от 26 апреля 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Курскстройпроект»
В.И. Домашев
26 апреля 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Глава
Щигровского района Курской области
Ю.И. Астахов
«26» апреля 2021 г.

Техническое задание на выполнение инженерно – экологических изысканий:

1	Наименование объекта	«Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з «Щигровский» -МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко».
2	Наименование заказчика	Администрация Щигровского района Курской области
3	Наименование проектной организации	Общество с ограниченной ответственностью «Курскстройпроект».
4	Основание для проектирования	Муниципальный контракт № 0144200001821000050 от 26 апреля 2021 г. на выполнение проектных работ.
5	Вид строительства	Реконструкция
7	Требования к вариантам разработки проекта	Документацию выполнить с учетом одного этапа строительства.
8	Требования к разработке документации	Выполнение инженерно – экологических изысканий для выполнения проектных работ по объекту: «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з «Щигровский» -МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко».
9	Основные технические показатели:	Площадь участка изысканий ориентировочно – 0,15 га. Протяжённость автодороги – около 1,7 км (уточнить проектом). Ориентировочная выемка грунта при строительстве автодороги- 1,2-1,5 м. Объект относится к III категории объектов, оказывающих незначительное негативное воздействие на окружающую среду.
10	Уровень ответственности	Нормальный
11	Уровень опасности здания и сооружения	II
12	Данные о месте расположения объекта	Станция Охочевка Щигровского района Курской области

13	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	<p>- СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-102-96» (утв. И введен в действие приказом Минстроя России от 30.12.2016 г. № 1033/пр);</p> <p>- СП 11-102-97. «Инженерно – экологические изыскания для строительства» (одобрен письмом Госстроя России от 10.07.97 № 9-1-1/69);</p> <p>- ГОСТ 21.301-2014. «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчётной документации по инженерным изысканиям» (введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 №1831-ст).</p>
14	Требование к материалам и результатам инженерных изысканий	<p>Соответствие:</p> <p>- СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-102-96» (утв. И введен в действие приказом Минстроя России от 30.12.2016 г. № 1033/пр);</p> <p>- СП 11-102-97. «Инженерно – экологические изыскания для строительства» (одобрен письмом Госстроя России от 10.07.97 № 9-1-1/69);</p> <p>- ГОСТ 21.301-2014. «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчётной документации по инженерным изысканиям» (введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 №1831-ст).</p> <p>Соответствие результатов инженерных изысканий в электронном виде требованиям Приказа Минстроя России от 12.05.2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверке достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2017 г. № 47947).</p> <p>Предоставление выписки из СРО, актуальной на момент приёма-передачи отчётных материалов.</p>
15	Требования к точности изысканий, надёжности или обеспеченности расчётных характеристик	<p>Согласно:</p> <p>- СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-102-96» (утв. И введен в действие приказом Минстроя России от 30.12.2016 г. № 1033/пр);</p> <p>- СП 11-102-97. «Инженерно – экологические изыскания для строительства» (одобрен письмом</p>

		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 отчётной документации по инженерным изысканиям» (введён в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 №1831-ст).
16	Особые условия	Сопровождение материалов инженерно – экологических изысканий до момента согласования со всеми заинтересованными организациями и <u>получения положительного заключения экспертизы инженерных изысканий</u>
17	Сведения о сроках выполнения работ	Работы выполняются в течение 55 рабочих дней со дня подписания договора и получения исходно- разрешительных материалов от Заказчика для выполнения данных работ. Исходные данные и другие необходимые материалы передаются Заказчиком Исполнителю с помощью электронных средств связи, экспресс-почты или другими способами. Данные материалы должны иметь подлинные печати и подписи (синий оттиск).
18	Количество предоставляемых материалов (отчётной документации)	По окончании работ Исполнитель передаёт Заказчику 4 (четыре) экземпляра отчётов на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр в электронной форме (PDF).

Согласовано:

Главный инженер проекта
ООО «Курскстройпроект»

М.п.



Д.А. Сукнев

УТВЕРЖДАЮ

ДиректорООО "Курскстройпроект"/Домашев В.И. /2021 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО

Глава Щигровского района

Курской области/Астахов Ю.И./2021 г.

М.П.

**ПРОГРАММА
НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ОБЪЕКТА**

***«Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка
– с-з «Щигровский» -МАУ «Детский оздоровительный лагерь им.
В.Терещенко»***

Стадия проектирования -
Проектная документация

**КУРСК
2021**

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
2. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ.....	
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	
3.1 Климат.....	
3.2 Геологическое строение	
3.3 Рельеф	
3.4 Гидрография.....	
3.5 Почвы	
3.6 Растительность и животный мир.....	
3.7 Краткая природно-хозяйственная характеристика.....	
4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....	
5. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	
5.1 обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения	
5.1.1. Виды и объемы работ	
5.1.2. Сбор фондовых материалов и сведений	
5.1.3. Полевые работы	
5.1.4. Лабораторные исследования.....	
5.1.5. Камеральные работы	
5.2 Метрологическое обеспечение	
5.3 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда	
5.4. Мероприятия по охране окружающей среды.....	
6. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	
8. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ	
9. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА *«Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з «Щигровский» - МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко»*

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА Курская обл., Щигровский р-н, Охочевский с/с

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ: Администрация Щигровского района Курской области в лице Главы Щигровского района Курской области Астахова Юрия Ивановича

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ: ООО "Курскстройпроект". Право на производство инженерных изысканий ООО "Курскстройпроект" подтверждено Свидетельством СРО о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, №П-089-01022010-061/6 от 21 сентября 2016г

СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: Проектная документация

ОСНОВАНИЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ: Техническое задание на производство инженерных изысканий

СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ: 55 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: " *Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з «Щигровский» - МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко»*

ЗАДАЧИ выполнения инженерно-экологических изысканий:

-получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации;

-получение необходимых материалов для разработки раздела «Охрана окружающей среды»

ВИД ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Строительство

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ:

Согласно «Классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям», утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 10 июля 2020 года № 374/пр, дорога имеет код «20.1.1.2».

В соответствии с ч. 11 ст. 4 Федерального закона №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

1. Назначение – автомобильная дорога предназначена для транспортного сообщения местного значения;
2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – принадлежит;
3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация – не выявлены;
4. Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит;
5. Пожарная и взрывопожарная опасность – автомобильная дорога состоит из негорючих материалов;
6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – помещения с постоянным пребыванием людей не предусмотрены;

Уровень ответственности – нормальный.

КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Сооружение дорожного транспорта

Ориентировочная протяженность – 2,4 км;

Категория автомобильной дороги – IV;

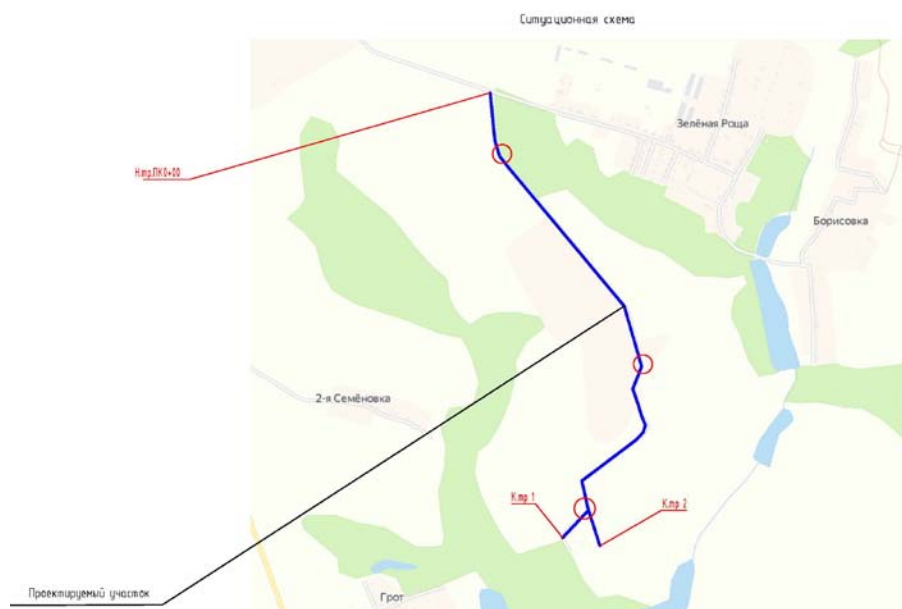
Число полос движения 2;

Ширина полосы движения 3,0 м;

Съезды и разворотная площадка.

ЭТАП ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ В один этап

ОБЗОРНАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ 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).

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИЯХ ЗЕМЕЛЬ И РАЗРЕШЕННОМ ВИДЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ ЕДИНОВОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ

Автомобильная дорога располагается на землях населенных пунктов, находящихся в муниципальной собственности, на землях сельхозназначения и на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения.

Площади и номера кадастровых участков приведены в документации по планировке территории, (проект планировки территории и проект межевания территории).

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. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Местонахождение: Курская обл., Щигровский р-н, Охочевский с/с

3.1. Климатические условия

Климатическая характеристика района изысканий приведена по данным метеостанции в г. Курске, которая является опорной для Курской области.

В отчёте использованы характеристики климата по данным метеостанции г. Курска за многолетний период наблюдений. В качестве климатических характеристик использованы данные, опубликованные в СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Кроме того, в отчёте использованы материалы «Научно-прикладного справочника по климату СССР, Серия 3, Многолетние данные, Часть 1-6, Выпуск 28».

Климат района - умеренно-континентальный с умеренно холодной зимой и довольно жарким летом. Средняя температура самого жаркого месяца (июля) - + 19,0°. Средняя температура самого холодного месяца (января) – 7,3°. Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде декабря и держится в среднем 125 дней. Снежный покров распределяется неравномерно, средняя из максимальных его высот на открытых полях составляет 78 см. В среднем за январь и февраль наблюдается по 3 дня с оттепелью. В последней декаде марта(в среднем 27-е число) происходит разрушение снежного покрова. Интенсивность схода снежного покрова зависит от местных условий. В понижениях рельефа, защищенных местах и в лесу снег тает медленнее. В середине апреля(в среднем 13 числа) среднесуточная температура воздуха переходит через +5°, а в конце месяца (в среднем 29 апреля)через +10°. Продолжительность периода с температурой воздуха выше 10° составляет в среднем 150 дней.

Территория относится к зоне умеренного увлажнения. О влажности воздуха можно судить по величине упругости водяного пара (абсолютная влажность), относительной влажности воздуха, а также по недостатку (дефициту) насыщения воздуха водяным паром. В теплую часть года содержание водяного пара увеличивается за счет более высокой водоудерживающей способности теплого воздуха, испарения с поверхности водоемов, болот и транспирации растительностью. Зимой влагосодержание, как и температура, воздуха убывают, с марта начинается увеличение, а с августа уменьшение упругости водяного пара. Относительная влажность воздуха меняется в течение года в широких пределах. В суточном ходе относительной влажности воздуха ее значения близки к минимуму в 13 часов, когда испарение наиболее интенсивно. Наиболее высокая относительная влажность воздуха, и наиболее незначительный недостаток насыщения воздуха соответствуют минимуму температуры.

Атмосферные осадки в течение всего года определяются главным образом циклонической деятельностью. Осадки, связанные с местной циркуляцией, даже летом составляют незначительную долю. Среднегодовое количество осадков составляет 630 мм, в том числе 67% выпадают в виде дождя, остальные в виде снега. Осадкам свойственно неравномерное выпадение, как в течение сезонов одного года, так и в разные годы. Изменчивость месячных сумм осадков из года в год довольно велика, особенно в летние месяцы, когда количество выпадающих осадков может значительно отклоняться от среднего многолетнего значения. Поэтому, важной дополнительной характеристикой являются суммы осадков различной обеспеченности.

Величина скорости ветра в значительной степени зависит от местных условий (защищенности) местности, района строительства. В таблицах 2.1-2.8 приводятся метеорологические характеристики, рассчитанные по данным многолетних наблюдений на метеостанции г. Курска и приведенные в СП131.13330.2020 Строительная климатология. Климат территории относится ко II В климатическому району.

Климатические параметры холодного периода года, по СП131.13330.2020
метеостанция г. Курск

Параметр		Величина
1	2	3
Температура воздуха наиболее холодных суток °С, обеспеченностью	0,98	Минус 29
	0,92	Минус 27

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		0,98	Минус 26
		0,92	Минус 24
Температура воздуха, °С, обеспеченностью		0,94	Минус 12
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С			Минус 35
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			5,6
Продолжительность, сут., и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤0°С	продолжительность	132
		средняя температура воздуха	Минус 5,3
	≤8°С	продолжительность	194
		средняя температура воздуха	Минус 2.3
	≤10°С	продолжительность	211
		средняя температура воздуха	Минус 1,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			83
Количество осадков за ноябрь-март, мм			217
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль			западное
Максимальная из средних скоростей по румбам за январь, м /с			3,9
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С			3,6

СП131.13330.2020 метеостанция г. Курск, табл. 3.1

Средняя месячная и годовая температура воздуха, по СП131.13330.2020 метеостанция г. Курск, табл. 5.1.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Температура, °С	-7,3	-6,9	-1,4	7,5	14,2	17,4	19,0	18,1	12,5	6,2	-0,5	-5,2	6,1

Среднемесячное и годовое парциальное давление водяного пара (е гПа) , по СП131.13330.2020 метеостанция г. Курск, табл. 7.1

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
е, гПа	3,1	3,3	4,4	7,0	9,6	12,8	15,0	14,0	10,5	7,4	5,5	4,0	8,1

Климатические параметры теплого периода года, по СП131.13330.2020 метеостанция г. Курск, табл. 4.1.

Параметр	Величина
1	2
Барометрическое давление, гПа	986
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	23
Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,98	27
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24,6
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	39
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	9,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	71
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	57
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	413
Суточный максимум осадков, мм	144
Преобладающее направление ветра за июнь-август	западное

Максимальная из средних скоростей по румбам за июль, м/с	3,5
--	-----

Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха, по СП131.13330.2020 метеостанция г. Курск, табл. 11,1

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
средняя	5,8	6,0	6,3	8,5	10,6	10,9	10,4	10,4	9,6	7,1	5,0	4,7
максим.	21,6	18,3	18,6	17,2	19,0	18,6	18,2	17,6	19,0	18,0	15,8	19,3

Средняя многолетняя температура почвы на глубинах по вытяжным термометрам °С, табл. Г.1 прил.Г СП 20.13330.2016

t°С на глубине 0,8 м		t°С на глубине 1,6 м		t°С на глубине 3,2 м	
tmin	tmax	tmin	tmax	tmin	tmax
17.4	0.7	14.9	2.4	11.5	4.8

Запас воды в снежном покрове по данным снегосъемок в поле на последний день декады (в мм слоя воды) по климатическому справочнику вып. 28 табл. 4.40

Месяц	XII			I			II			III			Максимальный из запасов воды за зиму
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Запас воды	-	30	33	38	41	50	57	62	59	70	71	68	

Среднемесячная и годовая скорость ветра (V, м/сек), среднее число дней с сильным ветром более 15 м/сек (Tv) по климатическому справочнику вып. 28 табл. 3.3

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
V	4.8	4.7	4.5	4.2	3.7	3.4	3.2	3.2	3.5	4.1	4.6	4.5	4.0
Tv	1.0	1.2	0.9	1.0	1.1	0.6	0.4	0.7	0.5	0.8	0.6	1.1	9.9

Гололедно-изморозные явления

Среднее число дней в год с изморозью – 26

Среднее число дней в год с гололедом – 20

Климатические нагрузки и нормативные воздействия на проектируемый объект приводятся по последнему изданию Свод правил СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*

1. Гололедный район по карте 3 приложения Е в СП 20.13330.2016 II
2. Нормативная толщина стенки гололеда по табл. 12.1 СП 20.13330.2016
b = 5 мм
3. Района для определения нормативной снеговой нагрузки по карте 3 приложения Е в СП 20.13330.2016 III
4. Нормативный вес снегового покрова, нормативная снеговая нагрузка по табл. 10.1 СП 20.13330.2016 для района III 1,5 кПа, кН/м², (150 кг/м²)
5. Района для определения нормативной ветровой нагрузки по карте 2 приложения Е в СП 20.13330.2016 II
6. Нормативная ветровая нагрузка для II района, нормативное ветровое давление по табл. 11.1 (СП 20.13330.2016) 0,3 кПа, кН/м², (30 кг/м²)
7. Зона влажности (СНиП 23-02-2003) нормальная
8. Максимальная глубина промерзания грунта составляет 1,00-1,22 м.
9. Нормативная глубина промерзания грунта для суглинков и глин 1,69 м;
10. Нормативная глубина промерзания грунта для песков 1,29 м;
11. Сейсмичность района 6 баллов;

3.2.Геологическое строение

При геологическом обследовании участка отрицательные геологические явления не выявлены.

Материалы инженерно-геологических изысканий прошлых лет в архивах заказчика отсутствуют. По имеющимся фондовым материалам известно, что район прохождения трассы относится к зоне распространения средне-верхнечетвертичных покровных отложений (grII-III),

представленных суглинками от твёрдой до тугопластичной консистенции, просадочными и непросадочными и верхнемеловых элювиальных отложений (elK2), представленных выветрелым мергелем. С поверхности всё это перекрыто почвенно-растительным слоем (pdIV), а местами насыпными грунтами (thIV).

Грунтовые воды, до глубины 5,0м, не встречены.

В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов в сфере взаимодействия проектируемого здания выделяется сверху вниз 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ – 1 (pdIV) Почвенно-растительный слой.

Мощность слоя составляет 0,3м – 0,5м.

ИГЭ – 1а (thIV) Насыпной грунт.

Мощность слоя составляет 0,6м – 1,4м

Слагает насыпь существующей автодороги, подлежащей реконструкции.

Состоит, в основном, из щебня, песка, суглинка (асфальт – 3-4см; щебень – 10-15см; песок, суглинок до 120см).

ИГЭ – 2 (prII-III) Суглинок жёлто-бурый полутвёрдый, лёгкий, просадочный.

Распространён повсеместно. Мощность слоя составляет 1,7-2,8м.

Величина относительной просадочности при $P=0,3\text{МПа}$ составляет 0,029 (среднее значение). Максимальное значение – 0,050.

Начальное просадочное давление – 0,088 МПа (среднее значение). Минимальное значение – 0,06 МПа.

Тип грунтовых условий по просадочности – I.

В случае полного водонасыщения грунт ИГЭ – 2 может перейти в текучее состояние. Показатель текучести составит 1,09.

ИГЭ – 3 (prII-III) Суглинок жёлто-бурый, тугопластичный, лёгкий, непросадочный.

Мощность слоя изменяется от 0,9 до 1,5м. грунт, местами с включениями мергеля и трепела.

В случае полного водонасыщения грунт ИГЭ – 3 может перейти в текучепластичное состояние. Показатель текучести составит 0,80.

ИГЭ – 4 (elK2) Мергель серый, выветрелый до состояния твёрдого лёгкого суглинка.

Встречается в скважине 6. Вскрытая мощность слоя составляет 1,0м.

Специфические грунты участка изысканий

-суглинок полутвёрдый лёгкий просадочный (ИГЭ-2).

Величина относительной просадочности при $P=0,3\text{МПа}$ составляет 0,029 (среднее значение). Максимальное значение – 0,050.

Начальное просадочное давление – 0,088 МПа (среднее значение). Минимальное значение – 0,06 МПа.

Тип грунтовых условий по просадочности – I.

3.3.Рельеф

Рельеф участка проектирования относительно ровный, спокойный, без резких перепадов высот (система высот – Балтийская).

3.4. Гидрография

Подземные воды, на период изысканий сентябрь 2021г пройденными выработками до глубины 5,0м, не встречены.

Влияния на строительство и эксплуатацию автомобильной дороги грунтовые воды оказывать не будут.

Ближайший водный объект - пруд, расположен на расстоянии 579 км к востоку от трассы автодороги. Проектируемый объект не попадает в водоохранные зоны водных объектов.

3.5 Почвы

На территории Щигровского района распространены серые лесные, черноземы выщелоченные и черноземы типичные (рисунок 1)

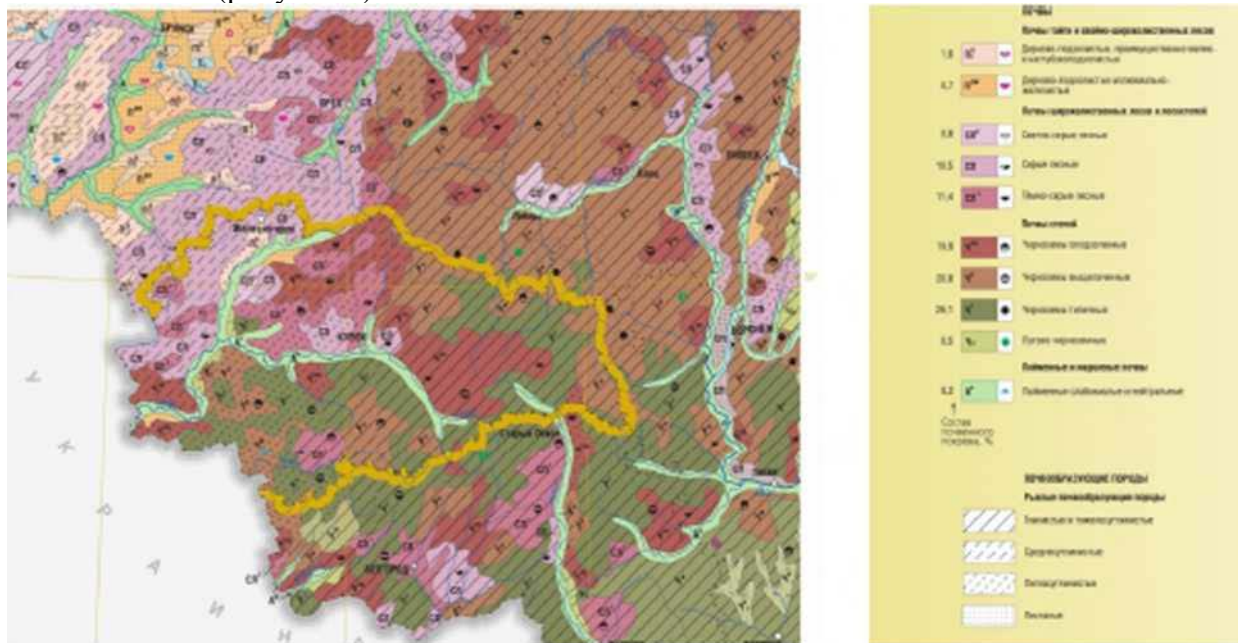


Рис. 1 Почвы Курской области. М 1:2 500 000 (Национальный атлас почв РФ).

3.6. Растительность и животный мир

По ботанико-географическому районированию территория Курской области относится к подзоне типичной лесостепи, 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 противозерозионные 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.

В травостое этих угодий доминирует разнотравье. Часто встречается спорыш, пылюк, 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, тимофеевкой, 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, мелколепестник 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, пололепестник зеленый, ладьян трехнадрезный, бровник одноclubневой, ятрышник обожженный, солонечник русский, кальник колосистый, хохлатка полая, колдуница парижская, одноцветка крупноцветковая.

Для антропогенных ландшафтов Курской области характерны следующие представители синантропной фауны: воробей домовый, 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, рогохвост большой еловый, шмель моховой, минога украинская, лягушка съедобная, гадюка обыкновенная, волчок (малая выпь), клинтух, козодой европейский, кожан поздний, белка обыкновенная, соня лесная.

На исследуемом участке присутствует древесно-кустарниковый ярус. Весь растительный покров исследуемого участка, находясь в непосредственной близости от города и жилой застройки, испытывает на себе антропогенный пресс, он изменён в различной степени и является вторичным, обладая низким видовым разнообразием и не значительным обилием видов.

Весь растительный покров исследуемого участка, находясь в непосредственной близости от города и жилой застройки, испытывает на себе антропогенный пресс, он изменён в различной степени и является вторичным, обладая низким видовым разнообразием и не значительным обилием видов.

На исследуемом участке растительный покров представлен вторичной луговой растительностью: тимopheевкой луговой (*Phleum pratense*), пыреем ползучим (*Elytrigia repens*), осокой острой (*Carex acuta*), щучкой дернистой (*Descampsia caespitosa*), одуванчиком (*Helianthus*), снытью обыкновенной (*Aegopodium podagraria*).

На земельном участке изысканий, прилегающей к нему территории растения, занесенные в Красные книги РФ и Курской области не произрастают.

3.7 Краткая природно-хозяйственная характеристика

Участок изысканий находится на территории Охочевского сельсовета Щигровского района Курской области.

Территория района в основном используется под сельское хозяйство, промышленную и жилую застройку, социальные объекты.

3.8 краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий

Особые природные условия и техногенные факторы, влияющие на организацию и выполнение инженерных изысканий, в районе проведения изысканий отсутствуют.

4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

По предварительным данным площадка изысканий расположена вне зон особо охраняемых

природных территорий местного, регионального и федерального значения.

5. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

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

Для выполнения работ в рамках ИЭИ, согласно техническому заданию, необходимо провести следующие виды работ:

- полевые работы;
- лабораторные исследования;
- камеральные работы.

5.1.1 Виды и объемы запланированных работ

№	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	-	2,4	2,4
3	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты М 1:1000	точка	-	1	1
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	22	22
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	4	4
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

5.1.2. 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.

5.1.3. 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.

5.1.4. 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, кадмия, меди, никеля, цинка, кобальта, ртути);

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;
- потенциальную радоноопасность;
- 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».

5.1.5. 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.

5.2. 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.

5.3. 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;
- полотне 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.

5.4. 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 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 И ПРИЕМКА РАБОТ

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

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

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

8. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ 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 общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
13. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
14. ПНД Ф 16.1:2.21-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения
15. 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;
16. 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.

17. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
18. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
19. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
20. СП 11-103-97 («Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»).
21. СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология.
22. СП 47.13330-2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, с изменениями от 30.12.2020 г.
23. РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды».
24. МУ 2.1.7.730-99 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».
25. Постановление администрации Курской области от 9.09.2008 г. №303 «Об утверждении перечней объектов, подлежащих региональному и государственному надзору в области охраны и использования водных объектов».
26. Атлас Курской области/ под р. кол. Р.В. Кабанова и др.-М.:2000, 48 с.
27. Национальный атлас почв Российской Федерации - М.-2011.-632 с.
28. Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2017 г.
29. Муха В.Д. Почвы Курской области / В.Д. Муха, А.Ф. Сулима, В.И. Чаплыгин Курск- 2006- 116 с.
30. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов / Департамент экологической безопасности и природопользования Курск. обл. - Калининград ; Курск : ИД РОСТ-ДОАФК, 2017. - 380 с.

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 11-102-96» (утв. и введен в действие приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр); «СП 11-102-97 Инженерно- экологические изыскания для строительства» (одобрен письмом Госстроя России от 10.07.97 №9-1-1/69); ГОСТ 21.301-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям» (введен в действие Приказом Госстандарта 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:



/Орлова О.В./

ведущий специалист

Проектируемый участок

- ▲ контрольные точки замера МЭД с поверхности почвы
- ⚙ контрольные точки измерения ППР с поверхности почвы
- ▼ контрольные точки отбора грунта на химическое загрязнение
- ▲ контрольная точка отбора грунта на содержание нефтепродуктов
- контрольная точка отбора грунта на санитарно-биологическое загрязнение
- ▼ контрольная точка измерения шума
- ▲ контрольная точка измерения ЭМП промышленной частоты 50 Гц

[illegible]

Проектируемый участок

~~kmp 2~~

экологическое состояние территории ИЭИ
удовлетворительное

Водоохранная зона

[illegible]