



ООО «Курскстройпроект»

Арх. № _____

*«Автомобильная дорога местного
значения по д.Ванина Октябрьского
района Курской области»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Технический отчет по инженерно-экологическим
изысканиям**

22/64- ИЭИ

2023



ООО «Курскстройпроект»

«Автомобильная дорога местного значения по д.Ванина Октябрьского района Курской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям

22/64 - ИЭИ

Директор _____ В.И. Домашев

Главный инженер проекта _____ В.И. Домашев

2023

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
1	2	3
22/64 ИЭИ.С	Содержание	2
22/64-ИЭИ.ПЗ	Пояснительная записка	
	Введение	6
	1 Изученность экологических условий	8
	2 Краткая характеристика природных и техногенных условий	9
	2.1 Климатические условия	9
	2.2 Ландшафтная структура и геоморфология территории изысканий	10
	2.3. Инженерно-геологические условия территории изысканий	12
	2.4 Гидрологические и гидрогеологические условия территории изысканий	13
	2.5 Почвенные условия территории изысканий	13
	2.6 Растительность территории изысканий	17
	2.7 Животный мир территории изысканий	19
	2.8 Социально-экономические условия	21
	3. Методика и технология выполнения работ	23
	3.1 Состав, виды и объемы работ	23
	3.2 Дешифрование космических снимков	24
	3.3. Визуальные, маршрутные наблюдения	24
	3.4. Схема апробирования компонентов окружающей среды	23
	3.5. Исследования растительности и животного мира	25
	3.6. Радиологические исследования	25
	3.7. Прочие параметрические исследования	25
	3.8 Лабораторные исследования отобранных образцов	25
	4. Результаты инженерно-экологических работ и исследований	29
	4.1. Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	29
	4.2. Оценка современного экологического состояния территории	34
	5. Рекомендации и предложения для принятия решений о предотвращении и снижении неблагоприятных последствий, восстановлении и улучшении состояния окружающей среды	46
	6. Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды	46
	7. Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга	47
	8. Сведения о контроле качества и приемке работ	49
	9. Заключение и рекомендации	49
	10. Используемые документы и материалы	51

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

22/64- ИЭИ					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Орлова			
ГИП		Домашев			
Инженерно-экологические изыскания			Стадия	Лист	Листов
Текстовая часть			П		-
ООО "КурскСтройПроект"					

Прилагаемые документы		
	Технические и лицензионные документы	53
№71 от 26.06.2023 г.	Протокол лабораторных испытаний почвы	72
№и-4968 от 08.06.2023 г	Протокол лабораторных исследований МЭД гамма-излучения	79
№14565-14576 от 21.06.2023	Протоколы лабораторных испытаний почвы	82
	Ответы уполномоченных органов и Администрации	85
	Техническое задание	98
	Программа на производство ИЭИ	102
Графическая часть		
22/64-ИЭИ лист 1	Карта фактического материала участка инженерно-экологических изысканий	120
22/64-ИЭИ лист 2	Карта современного экологического состояния участка	121
22/64-ИЭИ лист 3	План схема почвенного покрова	122
22/64-ИЭИ лист 4	План схема растительного и животного мира	123

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВВЕДЕНИЕ

Наименование объекта - " Автомобильная дорога местного значения по д.Ванина Октябрьского района Курской области " .

Местоположение объекта: ул. Новая, ул. Комаревка в д.Ванина Октябрьского района Курской области.

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: «Автомобильная дорога местного значения по д.Ванина Октябрьского района Курской области» является техническое задание на выполнение инженерных изысканий к муниципальному контракту (Прилагаемые документы).

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ Администрация Большедолженковского сельсовета Октябрьского района Курской области

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ: ООО "Курскстройпроект".

СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ: июнь-июль 2023 г.

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).

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ:

Проектируемая дорога состоит из 5 участков:

Трасса №1 – начало трассы ПК0+00 принято на кромке проезжей части автодороги «Дьяконово-Старково-Соколовка», далее по улице д.Ванина до примыкания к ул.Новая, конец трассы ПК15+24.

Трасса №2 – проходит по ул.Новая и заканчивается на ПК25+22 с устройством разворотной площадки размером 12,0м x 12,0м.

Трасса №3 – начало ПК 0+00 принято на кромке проезжей части на ПК21+43 трассы №2, далее проходит по улице деревни и заканчивается на ПК2+40. В конце трассы устраивается разворотная площадка.

Трасса №4 – начинается на ПК24+71 трассы №2, проходит до ул.Комарёвка и заканчивается на ПК2+50.

Трасса №5 – начинается на ПК17+58 трассы №2, проходит по улице и заканчивается на ПК5+05 устройством разворотной площадки 12,0x12,0м.

Протяженность трассы автодороги - 5 км (будет уточнено проектом).

Проектируемая автомобильная дорога является объектом капитального строительства и в зависимости от функционального назначения и характерных признаков относится к виду: линейный объект.

В зависимости от значения автомобильная дорога относится к автомобильной дороге местного значения общего пользования.

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

На территории проектирования автомобильной дороги нет опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий.

Проектируемая автомобильная дорога не принадлежит к опасным производственным объектам.

Проектируемая автомобильная дорога не содержит в своем составе зданий и помещений, и не подразделяется на категории по взрывопожарной и пожарной опасности.

Уровень ответственности – нормальный.

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 «20.1.8.6».

ОБЗОРНАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ



рис.1 ОБЗОРНАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ

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 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, санитарно-микробиологические и санитарно-паразитологические исследования почвы - в Аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»; химические, агрохимические исследования почвы выполнены представителями ООО МПП "Землемер".

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.
ООО МПП "Землемер"	Аттестат признания компетентности лаборатории №ГОСТ.RU.22167

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

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.

При составлении настоящего отчета использовались официальные данные Администрации муниципальных образования (район, поселение) и органов исполнительной власти Правительства Курской области, в том числе:

При составлении настоящего отчета использовались также следующие материалы:

Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Курской области в 2018 году».

Доклад об экологической ситуации в Курской области в 2018 году.

Получены официальные заключения по запросам:

в Управление экологической безопасности и природопользования Курской области об ООПТ регионального значения в районе расположения объекта изысканий.

в Управление ветеринарии об отсутствии скотомогильников и биотермических ям.

в Управление по государственной охране объектов культурного наследия области об отсутствии объектов культурного наследия в районе изысканий, и др.

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22/64-ИЭИ	Лист 8

Для комплексной характеристики территории привлекались (при необходимости) материалы комплексных инженерных (геодезических, геологических и гидрометеорологических) изысканий ООО «Курскстройпроект», проведенных параллельно с экологическими изысканиями по данному объекту.

Информация для анализа социально-экономической обстановки в регионе намечаемой деятельности (численность, занятость и уровень жизни населения, демографическая ситуация, медико-биологические условия и заболеваемость) основывалась на статистических справочниках, размещенных на сайтах Росстата и его территориальных органов и на докладах уполномоченных ведомств о социально-экономической и медико-биологической обстановке на исследуемой территории.

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.

Общие сведения о климатических характеристиках и коэффициентах района проектирования приведены в *таблице 2.1.1*

Таблица 2.1.1 – Климатические характеристики района

Наименование характеристик	Обозначение	Величина показателя
Тип климата – Умеренно-континентальный		
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	К	1
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	Т, °С	26.9
Средняя температура наиболее холодного месяца	Т, °С	-6.9
Средняя годовая роза ветров	Румбы:	
	С	8
	СВ	9
	В	18
	ЮВ	11
	Ю	12
	ЮЗ	14
	З	19
	СЗ	9
	штиль	7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%	м/сек	5

Загрязнение атмосферы

Фоновые концентрации района расположения объекта приняты согласно справке ФГБУ "Центрально-черноземная УГМС" и приведены в *таблице 2.1.2*

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 2.1.2- 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			
Диоксид азота	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	

2.2. Ландшафтная структура и геоморфология территории изысканий

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 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 лесовидные 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 -

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

западе Центрального Черноземья России обуславливает преобладание лесной растительности в сочетании со степной: лесных видов животных со степными. Таким образом, местообитания большинства наземных животных связаны с лесами. Леса Курской области имеют островной характер и все лесоустроены. Лесистость в среднем по области составляет 7%.

Классификация современных ландшафтов должна основываться на сочетании антропогенных и природных факторов их формирования.

Классификацию ландшафтов по антропогенным факторам формирования устанавливают на основе социально-экономической функции ландшафта.

В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88, исследуемая площадка изысканий по основным видам социально-экономической функции относится к городским ландшафтам поселений.

По природным факторам формирования устанавливают следующие признаки:

- степень континентальности климата;
- принадлежность к морфоструктурам высшего порядка;
- особенности макрорельефа;
- 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

Район прохождения трассы относится к зоне распространения верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aIII), представленных суглинками, преимущественно мягкопластичной консистенции, непросадочными и песками средней крупности средней плотности, сверху перекрытыми почвенно-растительным слоем (pdIV), а местами насыпными грунтами (thIV).

В геоморфологическом отношении трасса проектируемой автодороги приурочена к 1 надпойменной террасе р.Сейм. Рельеф участка относительно ровный, спокойный, без резких перепадов высот.

Абсолютные отметки устьев скважин изменяются от 153,50 до 164,90м. Перепад высот составляет 11,4м.

Геолого-литологический разрез, разведанный скважинами до глубины 3,0м, сложен верхнечетвертичными аллювиальными отложениями (aIII), представленными жёлто-серо-бурыми суглинками мягкопластичной консистенции, непросадочными и жёлто-бурыми песками средней крупности средней плотности, маловлажными. С поверхности всё это перекрыто почвенно-растительным слоем (pdIV), а местами насыпным грунтом (thIV).

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 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ – 1а (thIV) Насыпной грунт

ИГЭ – 1 (pgIV) Почвенно-растительный слой супесчаный

ИГЭ – 2 (aIII) Суглинок жёлто-серо-бурый, мягкопластичный лёгкий непросадочный сильно опескованный.

ИГЭ – 3 (aIII) Песок жёлто-рыжий, серый средней крупности, средней плотности, маловлажный.

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

При геологическом обследовании трассы отрицательные геологические явления не выявлены.

Согласно приложению Б к СП 11-105-97 категория сложности инженерно-геологических условий – вторая.

Особые природно-климатические условия на участке проектируемой автомобильной дороге отсутствуют. Сейсмичность исследуемой территории Курской области согласно СП 14.13330.2018 по карте «А» - 5 баллов.

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 январь 2021г., встречены в скважине 2 на глубине 2,8м, что соответствует абсолютной отметке 151,70м. и скважине 10 на глубине 2,5м, что соответствует абсолютной отметке 151,0м.

Водовмещающими грунтами являются суглинки мягкопластичные опескованные (ИГЭ-3). Водоупор до глубины 3,0м не вскрыт.

Это четвертичный водоносный горизонт. Питание его происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Сезонное колебание уровня грунтовых вод составляет 0,5-1,5м от заявленного.

Тип местности по условиям увлажнения по трассе – I.

По степени потенциальной подтопляемости исследуемая площадка относится, частично, к непотопляемой – категория III-A, частично, к потенциально подтопляемой (в районе скважин 2 и 10).

Ближайший водный объект - р. Большая Курица, протекает к югу от проектируемой автодороги на расстоянии 120 м (от уч. №3 трассы) и более. Река Большая Курица – правобережный приток р. Сейм. Длина реки 46 км. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров. Трасса автодороги не попадает в пределы водоохранной зоны.

2.5. Почвенные условия территории изысканий

Район изысканий расположен в пределах Центральной лесостепной и степной области суббореального (умеренного) пояса Евразии в Среднерусской лесостепной провинции оподзоленных, выщелоченных и типичных среднегумусных и тучных мощных черноземов и серых лесных почв.

По анализу картографического материала (почвенная карта Курской области) установлено, что участок изысканий занят одной почвенной разностью – черноземами оподзоленными среднечерными среднегумусными.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22/64-ИЭИ	Лист
							13

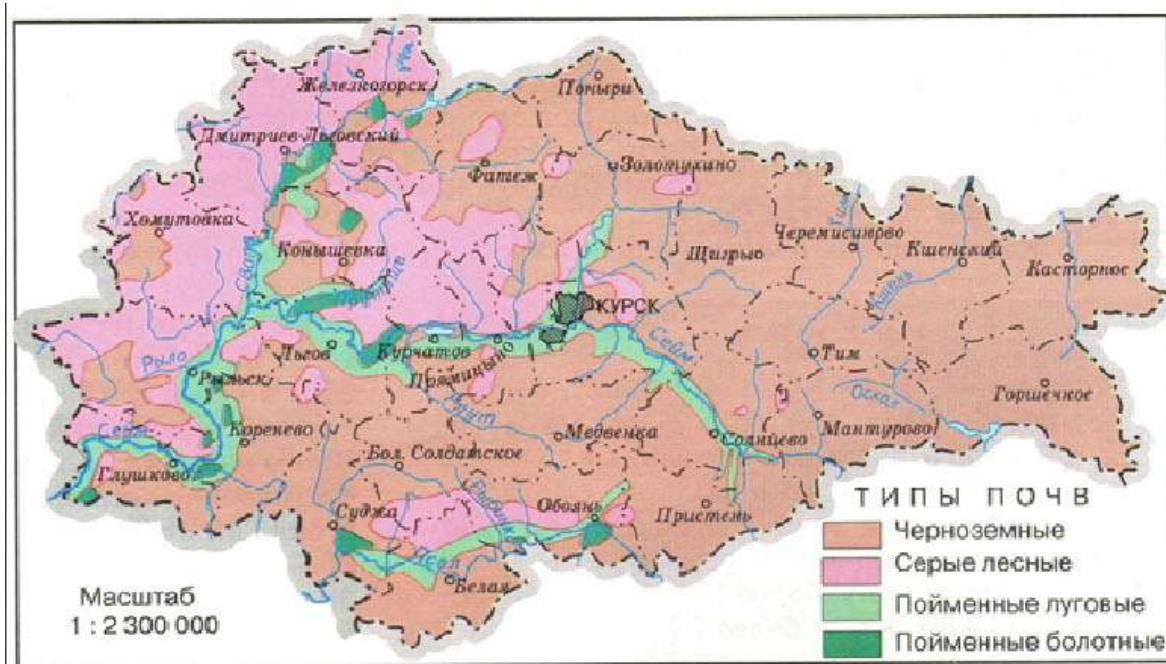


рис. Карта почв Курской области. М 1 : 2300000

Черноземы оподзоленные сформировались под широколиственными травянистыми лесами, которые к настоящему времени в большинстве вырублены. Сохранились лишь отдельные лесные массивы. Рельеф территории отличается чередованием сильнорасчлененных возвышенностей, где широко развиты эрозионные процессы, и низменных равнин.

Почвообразующие породы представлены преимущественно лёссами, лёссовидными суглинками и покровными тяжелыми суглинками.

Профиль имеет следующее морфологическое строение:

А — гумусовый горизонт мощностью 30-70 см, иногда до 120 см, серый или темно-серый, комковато-зернистой или пороховато-зернистой структуры (при распашке структура становится комковатой или глыбисто-комковатой), переход постепенный;

А" — переходный гумусовый горизонт, темно-серый с седоватым оттенком, зернистой, книзу ореховатой структуры, по граням структурных отдельностей мучнистая белесоватая присыпка, наибольшее количество которой обнаруживается у нижней границы гумусового горизонта;

А"В — переходный горизонт бурого цвета с многочисленными потеками гумуса, ореховатой и тонко-призматической структуры, по граням структурных отдельностей белесоватая присыпка;

В — бескарбонатный переходный горизонт мощностью до 70 см, бурого цвета с темными пятнами и потеками гумуса, ореховато-призматической структуры, по граням структурных отдельностей коричневые пленочки; горизонт имеет несколько более плотное сложение и более тяжелый механический состав, чем вышележащие горизонты; встречаются кротовины;

(ВС_к)С_к — карбонатный горизонт, начинается с глубины 100-125 см и глубже, палево-бурый, призматической структуры содержит многочисленные жилки и твердые карбонатные конкреции — журавчики.

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

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



Наряду с основными факторами почвообразования, на развитие почв в районе исследований оказывают урбанизация и производственная деятельность человека, на некоторых участках обследованной территории являясь преобладающими над естественными факторами почвообразования, формируя на территории изысканий специфические группы почв и сложный почвенный покров.

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В соответствии со справкой, выданной Комитетом природных ресурсов Курской области (Приложение), на территории Октябрьского района могут встречаться следующие виды сосудистых растений, мохообразных и лишайников, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, произрастающие на территории.

**Сведения о видах сосудистых растений, мохообразных
и лишайников, занесенных в Красные книги Курской области и
Российской Федерации, произрастающих на территории
Октябрьского района Курской области**

Вид	Статус*	Примечание
Сосудистые растения		
Лук желтеющий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лук подольский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Осока низкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гиацинтик беловатый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пролеска сибирская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Шпажник тонкий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Касатик безлистный	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Рябчик шахматный	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Рябчик русский	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Лилия кудреватая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Тюльпан Биберштейна	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Дремлик болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ковыль перистый	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Ковыль узколистный (К. тирса)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Полынь армянская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Василек сумской	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Солонечник льновидный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Солонечник мохнатый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Козелец пурпурный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Крестовник Швецова	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Синяк русский (Румянка)	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Астрагал шерстистоцветковый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Остролодочник волосистый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горечавка крестовидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Зопник колючий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Черноголовка крупноцветковая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лен жилковатый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лен многолетний	3	Внесен в Красную книгу Курской области

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

Истод сибирский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Грушанка зеленоцветковая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Борец шерстистоустый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горицвет весенний	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ветреница лесная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Живокость Литвинова	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Купальница европейская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Миндаль низкий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Валериана русская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Плаун булавовидный	2	Внесен в Красную книгу Курской области

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

Категории статуса редкости:

0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды;

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения;

2 – виды, сокращающиеся в численности;

3 – редкие виды;

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

Весь растительный покров исследуемого участка, находясь в непосредственной близости от поселка 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.

Растительные ассоциации на прилегающей к площадке изысканий территории крайне бедны как по площади, так и по видовому составу. Растения, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации и Курской области, в пределах участка изысканий во время маршрутного обследования территории не были обнаружены.

2.7. Животный мир территории изысканий

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

Распределение видов позвоночных животных по фауно-географическим зонам и объем биоразнообразия на территории Курской области представлены в таблице 2.7.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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 участке строительства пути миграции животных и птиц отсутствуют.

В соответствии со справкой, выданной Комитетом природных ресурсов Курской области (Приложение), на территории Октябрьского района могут встречаться следующие виды животных, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающие на территории.

Сведения о видах животных, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающих на территории Октябрьского района Курской области

Вид	Статус*	Примечание
Животные		
Пчела-плотник	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Тритон гребенчатый	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Веретеница ломкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Поганка малая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Выпь большая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Куропатка серая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ходулочник	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Мородунка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Крапивник	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мухоловка малая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ремез обыкновенный	3	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

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

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

Пеструшка степная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Мышь-малютка	3	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.

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.

2.8. Социально-экономические условия территории

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Курской области на 1.01.2019 г. в Курской области проживает 1 млн. 115 тыс. 237 человек, из которых городское население составляет 756 тысяч 880 человек, сельское население – 358 тысяч 357 человек. За последние 20 лет численность населения сократилась на 181 тысячу человек (в 1998 году население Курской области составляло 1 млн. 129 тысяч 206 человек), за 2018 год численность населения выросла на 7656 человек.

Курская область представляет собой развитый аграрно-промышленный комплекс, основу которого составляют около 25000 предприятий, внесенных в Единый государственный реестр предприятий и организаций. Промышленную специализацию определяют: черная металлургия, топливно-энергетический комплекс, машиностроение (приборостроение, станкостроение), производство строительных материалов, пищевая, химическая, легкая промышленность. Сельское хозяйство области специализируется на производстве зерна, кормовых, технических культур и мясомолочном животноводстве. Основными сельскохозяйственными культурами являются зерновые - яровая и озимая пшеница, которые в структуре зерновых составляют 45%. Разводят крупный рогатый скот, свиней, овец, коз и птицу. Курская область на западе и юго-западе граничит с Украиной, на севере с Брянской и Орловской областями, на северо-западе с Липецкой областью, на западе с Воронежской областью, на юге с Белгородской областью.

Медико-биологические условия и заболеваемость

Заболеваемость населения формируется под влиянием многих факторов жизни людей – их генетическим статусом, образом жизни и условиями быта, профессиональной деятельностью, социальными факторами, качеством среды обитания.

Заболеваемость населения формируется под влиянием многих факторов жизни людей – их генетическим статусом, образом жизни и условиями быта, профессиональной деятельностью, социальными факторами, качеством среды обитания.

По данным доклада Роспотребнадзора Курской области, в регионе, также как в целом в Российской Федерации у в ходе анализа структуры причин смертности населения по основным причинам смерти, можно сделать вывод, что:

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

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- на I-м месте стоит смертность вследствие болезней системы кровообращения;
- на II-м - смертность от новообразований;
- на III-м – смертность от внешних причин (травмы, несчастные случаи, убийства и отравления);
- на IV-м – смертность от болезней органов дыхания;
- на V-м месте – смертность от болезней органов пищеварения.

Сложившийся уровень рождаемости и смертности в регионе, позволяет по-прежнему прогнозировать в ближайшее время продолжающееся снижение численности населения региона.

К приоритетным санитарно-эпидемиологическим факторам, оказывающим неблагоприятное воздействие на состояние здоровья жителей Курской области, следует отнести, прежде всего, загрязненность атмосферного воздуха г. Курска диоксидом азота и формальдегидом, высокое природное содержание железа и марганца в подземных водах, использующихся для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Высокое содержание железа и марганца обусловлено, прежде всего, высоким их природным содержанием в эксплуатируемых водоносных горизонтах.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №					Лист	
								22/64-ИЭИ
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.		

3. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1 Состав, виды и объемы работ

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

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды;
- комплексная оценка санитарно-экологических условий территории;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;
- рекогносцировочное геоэкологическое обследование территории;
- получение сведений о климатических характеристиках контура застройки;
- получение сведений о фоновых концентрациях вредных веществ в контуре застройки;
- установление возможных путей миграции и участков концентрации загрязняющих веществ;
- отбор проб почво-грунтов на химические, микробиологические и паразитологические исследования;
- химические, микробиологические и паразитологические исследования почвы;
- агрохимическое исследование почвы;
- изучение и оценка радиационной обстановки (гамма-съемка, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения);
- 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

№	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	2
3	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты М 1:1000	точка	-	4	4
4	Отбор проб почвы/грунта на химический анализ	проба	0-0,2м 1,1	3 1	3 1
5	Отбор проб почвы/грунта на микробиологический анализ	проба	0,0-0,2 м	3	3
6	Пешеходная гамма-съемка	м	поверхность грунта	5x5	5x5
7	Определение мощности дозы гамма-излучения	точка	поверхность грунта	30	30

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

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

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.

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 30 контрольных точках на участке изысканий.

Расположение точек измерения МЭД ГИ 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

Источников и воздействий прочих параметрических загрязнений (вибрация, инфразвук, ЭМИ) 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 ООО "Землемер» (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

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

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

Исследования проводились на выявление наличия и оценки содержания соединений тяжелых металлов: (свинца (Pb), никеля (Ni), кадмия (Cd), цинка (Zn), меди (Cu)), а также мышьяка), нефтепродуктов, бенз(а)пирена в пробах почвы.

Исследования проводились согласно:

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

-ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003 Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа.

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

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

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

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

Микробиологические и паразитологические исследования грунтов выполнены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории представлен в Приложении).

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

Результаты лабораторных исследований проб грунтов представлены в Приложении.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22/64-ИЭИ	Лист
							26

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

№	Наименование исследования	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность	Исполнитель
1	Радиологические исследования	Дальномер лазерный Bosch GLM 80 Professional	907674180	С-ВЮ/20-10-2022/195606578 от 20.10.2022	19.10.2023	± 1,5 мм	Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»
		Дозиметр-радиометр МКС-17Д"Зяблик"	061	6496 от 21.07.2021	20.07.2023	±13%	
		Дозиметр ДКС - АТ1121	43125	С-БЖД/15-11-2022/201650467 от 15.11.2022	14.11.2023	± 15 %	
		Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	467220	С-ВА/21-07-2022/172026556 от 21.07.2022	20.07.2024	Отн. влажность ±3%, Т ±0.2 °С; V (от 0,1 до 1 м/с) ±22 %; V (от 1 до 20 м/с) ±10 %; P ±0,13кПа	
2	Исследования почвы	pH-метр pH-150МИ	№: 4745	С-ВА/17-04-2023/241697748	16.04.2024		ООО "Землемер"
		Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	№: 23125201	№ С-ВА/03-04-2023/235645091	02.04.2024		
		Весы лабораторные ВК-3000	№:039940	С-ВА/03-04-2023/235645093	02.04.2024		
		Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	№1092	С-ДЧЗ/11-05-2023/246086016	10.05.2024		
		Анализатор ртути лабораторный РА-915ЛАБ	№ 220042	С-ДИЭ/12-05-2023/245324378	11.05.2024		
		Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «Флюорат-02-4М»	№ 9923	С-ВА/09-03-2023/229267419	08.03.2024		
		Хроматограф жидкостной «Люмахром»	№936	С-ВА/09-03-2023/229267418	08.03.2024		
		Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (10)	№1 682	С-ВА/31-03-2023/235062645	30.03.2024		
		Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (5)	№1 683	С-ВА/31-03-2023/235062644	30.03.2024		
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (2)	№1 684	С-ВА/31-03-2023/235062643	30.03.2024				

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (1)	№1 685	С-ВА/31-03-2023/235062642	30.03.2024	
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,5)	№1 679	С-ВА/31-03-2023/235062648	30.03.2024	
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,25)	№1 680	С-ВА/31-03-2023/235062647	30.03.2024	
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,1)	№1 681	С-ВА/31-03-2023/235062646	30.03.2024	
Фотометр фотоэлектрический КФК- 3-01-«ЗОМЗ»	№:080014 2	С-ВА/29-06-2022/167161971	28.06.2024	

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взамен ивл. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ

4.1. ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)

4.1.1. Сведения об особо охраняемых природных территориях

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

ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный заповедник» в письме № 77 от 10.03.23 подтверждает, что ООПТ федерального значения в районе расположения участка проектирования отсутствуют.

ОКУ "Дирекция ООПТ" в письме от 17.03.2023г № 168 о предоставлении сведений государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, растений и животных, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации в границах размещения объекта 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.

Министерство природных ресурсов Курской области в письме №11-03-24/2999 от 31.03.23 сообщает, что земли 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)) отсутствуют.

На участке проектирования особо охраняемых природных территорий местного значения и территорий зарезервированных под них нет.

Все леса Курской области относятся к защитным лесам. В соответствии с Лесным планом Курской области в ведении комитета природных ресурсов Курской области находятся леса, расположенные на землях государственного лесного фонда. На территории строительства вышеуказанного объекта земли лесного фонда отсутствуют. Особо защитных участков лесов нет. Информацией о наличии (отсутствии) в районе расположения участка изысканий лесов, не входящих в государственный лесной фонд, комитет не располагает.

Обозначенный на карте объект 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.

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

4.1.2. Сведения о месторождениях полезных ископаемых

Площадка изысканий находится на территории населенного пункта. В соответствии со ст. 25 закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 (ред. от 03.08.2018 № 342-ФЗ) выдача заключений об отсутствии полезных ископаемых для объектов строительства, расположенных в границах населенных пунктов не предусмотрена. Министерство природных ресурсов Курской области в письме №11-03-24/2999 от 31.03.23 сообщает, что под указанным участком работ не имеется участков недр местного значения, находящихся в утвержденном Перечне участков недр местного значения на территории Курской области, содержащих общераспространенные полезные ископаемые, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, учтенных государственным балансом полезных ископаемых.

4.1.3. Сведения о расположении скотомогильников, биометрических ям и сибирезвенных захоронений.

В районе проведения инженерных изысканий (согласно приложенных к запросу сведений) скотомогильники, биотермические ямы и сибирезвенные захоронения не зарегистрированы (Письмо Управления ветеринарии Курской области от 22.03.2023 №09.4-01-39/1051, см.Приложение).

4.1.4. Сведения о лицензированных и несанкционированных объектах размещения отходов и иных зонах ограничений

На территории участка изысканий, согласно справке Администрации №266 от 06.07.23, отсутствуют объекты размещения отходов (полигоны ТБО, несанкционированные свалки, захоронения вредных веществ), кладбища, а так же приаэродромные зоны, рекреационные зоны и зоны иных ограничений, зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения нет.

4.1.5. Сведения об объектах историко-культурного наследия

На рассматриваемом земельном участке согласно справке Комитета по охране объектов культурного наследия (см. Приложение) 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.

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.

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

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

4.1.7 Санитарно-защитные и охранные зоны

В санитарно-защитной зоне вне полосы отвода допускается размещать автомобильные дороги, стоянки автомобилей, склады, учреждения коммунального назначения. Не менее 50 % площади санитарно-защитной зоны должно быть озеленено.

Для автомобильных дорог в соответствии с ст.26 ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» №257-ФЗ от 08.11.07 устанавливаются придорожные полосы автомобильных дорог - территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков. Придорожные полосы устанавливаются для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов.

Объект изысканий располагается за пределами санитарно-защитных зон объектов специального назначения. Размер придорожных полос автомобильных дорог определяется в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития.

Зоны охраны воздушных линий электропередач и воздушных линий связи устанавливаются на основании РД 153-34.0-03.150-00. Зоны охраны вдоль ВЛ представлена в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченная вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неотклоненном их положении. Размеры зон охраны ВЛ представлены в таблице ниже.

Таблица 4.1.7.2– Зоны охраны для линий электропередач, проходящих по территории муниципального образования

Напряжение линий электропередач, кВ	ЗСР, м
до 1	2
1 - 20	10
35	15
110	20

Требования по установлению санитарно-защитных зон (СЗЗ) распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Территория СЗЗ предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В зависимости от характеристики выбросов для промышленного объекта и производства размер санитарно-защитной зоны устанавливается от границы промплощадки и/или от конкретного источника выбросов загрязняющих веществ.

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

Для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону.

Объект изысканий расположен вне пределов санитарно-защитной зон предприятий.

4.1.8. 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.

Ивв № подл.	Подпись и дата	Взамен ивв. №								Лист 33
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.2. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

4.2.1 Результаты визуальных наблюдений

Для описания окружающей среды на площадке изысканий было заложено 4 точки экологических наблюдений, где проводилось описание (см. табл. 4.1).

Таблица 4.2. Результаты экологических наблюдений

№ п/п	Показатель	Описание
1	Адрес объекта	Курская область, Октябрьский район, д. Ванина
2	Дата обследования	Июнь-июль 2023 г
3	Описание объекта (проектируемого, реконструируемого)	<p>Краткая характеристика: Проектируемая дорога состоит из 5 участков: Трасса №1 – начало трассы ПК0+00 принято на кромке проезжей части автодороги «Дьяконово-Старково-Соколовка», далее по улице д.Ванина до примыкания к ул.Новая, конец трассы ПК15+24. Трасса №2 – проходит по ул.Новая и заканчивается на ПК25+22 с устройством разворотной площадки размером 12,0м x 12,0м. Трасса №3 – начало ПК 0+00 принято на кромке проезжей части на ПК21+43 трассы №2, далее проходит по улице деревни и заканчивается на ПК2+40. В конце трассы устраивается разворотная площадка. Трасса №4 – начинается на ПК24+71 трассы №2, проходит до ул.Комарёвка и заканчивается на ПК2+50. Трасса №5 – начинается на ПК17+58 трассы №2, проходит по улице и заканчивается на ПК5+05 устройством разворотной площадки 12,0x12,0м. Протяженность трассы автодороги - 5 км (будет уточнено проектом). Проектируемая автомобильная дорога является объектом капитального строительства и в зависимости от функционального назначения и характерных признаков относится к виду: линейный объект. В зависимости от значения автомобильная дорога относится к автомобильной дороге местного значения общего пользования. На территории проектирования автомобильной дороги нет опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий. Проектируемая автомобильная дорога не принадлежит к опасным производственным объектам. Проектируемая автомобильная дорога не содержит в своем составе зданий и помещений, и не подразделяется на категории по взрывопожарной и пожарной опасности. Уровень ответственности – нормальный. 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 «20.1.8.6».</p>
4	Стадия проектирования	Проектная документация.
5	Рельеф местности	Рельеф участка изысканий относительно ровный, спокойный, без резких перепадов высот, отметки поверхности земли проектируемого участка колеблются от 153,50м до 165,30м.
6	Растительный покров территории	По трассе изысканий имеются кустарники, представлены синантропными видами.

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

7	Характеристика существующих источников загрязнения территории	На момент изысканий на территории участка имеется существующий источник загрязнения территории - автодорога
8	Удаленность от жилых зданий, игровых площадок, мест водозабора и т. д.	Автодорога проходит по застроенной территории (улица с жилыми домами). Автодорога не попадает в ЗСО источников водоснабжения
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, нафтеновые 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.

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

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

Таблица 4.2.- Результаты анализа почв на содержание нефтепродуктов

№ пробы	Шифр пробы	Точка отбора	Глубина отбора	Нефтепродукты, мг/кг
1	№71	1	0,0-0,2	6,29±2,52
2	№71	2	0,0-0,2	5,29±2,12
3	№71	3	0,0-0,2	Менее 5
4	№71	4	1,1 м	Менее 5
Допустимое значение				1000

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

Таким образом, почва участка изысканий, на глубине от 0-0,4 м по степени загрязнения нефтепродуктами относится к категории «чистая».

Оценка загрязнения почв тяжелыми металлами и бенз(а)пиреном

Источником загрязнения тяжелыми металлами являются главным образом промышленные выбросы. Тяжелые металлы, как правило, накапливаются в почвенной толще, особенно в верхних гумусовых горизонтах.

Опасность загрязнения почв техногенными металлами из аэрозолей воздуха существует для любых видов почв и в любых местах города с той лишь разницей, что почвы, ближе расположенные к источникам загрязнений будут содержать больше поллютантов.

Для экологических последствий загрязнения почв тяжелыми металлами существенное значение приобретают величины концентраций и формы нахождения тяжелых металлов в почвенном растворе.

Подвижность тяжелых металлов тесно связана с составом жидкой фазы: низкая растворимость оксидов и гидроксидов тяжелых металлов обычно наблюдается в почвах с нейтральной или щелочной реакцией. Напротив, мобильность тяжелых металлов наиболее высока при сильнокислой реакции почвенного раствора. Токсичность элементов для растений и живых организмов непосредственно связана с их подвижностью в почвах.

Последствиями загрязнения металлами может быть и нарушение почвенных трофических цепей в биогеоценозах. Возможно также изменение целых комплексов, сообществ микроорганизмов и почвенных животных. Тяжелые металлы ингибируют важные микробиологические процессы в почве - трансформацию соединений углерода («дыхание» почвы), а также азотфиксацию.

Песчаные и суглинистые почвы характеризуются различными ПДК (ОДК) для одного и того же элемента. Исследование гранулометрического состава показало, что содержание частиц <0,01 мм (физ. глины) составляет 3,2-9,16 %. В соответствии с классификацией Н.А. Качинского такое содержание физической глины соответствует песчаному типу почвы. Значения ПДК (ОДК) для почво-грунтов, в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 приведены в таблице 4.3

Результаты анализа на содержание тяжелых металлов и бенз(а)пирена в исследуемых пробах почв представлены в таблице 4.3

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

Таблица 4.3. Результаты количественного химического анализа почвогрунтов

№ п/п	Перечень определяемых показателей	Результат, мг/кг	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21), мг/кг песчаные и супесчаные почвы
г.н. № 1, глубина отбора 0-20			
1	Водородный показатель (рН солевой вытяжки), ед. рН	6,4 ± 0,1	
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	Менее 0,0005	0,02
3	Кадмий (валовые формы), мг/кг	Менее 0,1	0,5
4	Медь, мг/кг	Менее 2,5	33
5	Никель (валовые формы), мг/кг	2,9±0,7	20
6	Свинец (валовые формы), мг/кг	Менее 2,5	32
7	Цинк (валовые формы), мг/кг	Менее 25	55
8	Ртуть, мг/кг	Менее 0,005	2,1
9	Мышьяк, мг/кг	0,5 ± 0,12	2
№ п/п	Перечень определяемых показателей	Результат, мг/кг	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21), мг/кг песчаные и супесчаные почвы
г.н. № 2, глубина отбора 0-20			
1	Водородный показатель (рН солевой вытяжки), ед. рН	4,1 ± 0,1	
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	Менее 0,0005	0,02
3	Кадмий (валовые формы), мг/кг	Менее 0,1	0,5
4	Медь, мг/кг	Менее 2,5	33
5	Никель (валовые формы), мг/кг	2,6±0,6	20
6	Свинец (валовые формы), мг/кг	Менее 2,5	32
7	Цинк (валовые формы), мг/кг	Менее 25	55
8	Ртуть, мг/кг	Менее 0,005	2,1
9	Мышьяк, мг/кг	0,29±0,07	2

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

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

т.н. № 3, глубина отбора 0-20			
1	Водородный показатель (рН солевой вытяжки), ед. рН	4,7 ± 0,1	
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	Менее 0,0005	0,02
3	Кадмий (валовые формы), мг/кг	Менее 0,1	0,5
4	Медь, мг/кг	Менее 2,5	33
5	Никель (валовые формы), мг/кг	Менее 2,5	20
6	Свинец (валовые формы), мг/кг	Менее 2,5	32
7	Цинк (валовые формы), мг/кг	Менее 25	55
8	Ртуть, мг/кг	Менее 0,005	2,1
9	Мышьяк, мг/кг	Менее 0,25	2
т.н. № 4, глубина отбора 1,1м			
1	Водородный показатель (рН солевой вытяжки), ед. рН	4,1 ± 0,1	
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	Менее 0,0005	0,02
3	Кадмий (валовые формы), мг/кг	Менее 0,1	0,5
4	Медь, мг/кг	Менее 2,5	33
5	Никель (валовые формы), мг/кг	Менее 2,5	20
6	Свинец (валовые формы), мг/кг	Менее 2,5	32
7	Цинк (валовые формы), мг/кг	Менее 25	55
8	Ртуть, мг/кг	Менее 0,005	2,1
9	Мышьяк, мг/кг	Менее 0,25	2

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 сопряжённых 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 (Zс), который является индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

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

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

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

где n - число определяемых компонентов,

K_{c1} - 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.

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

Категория загрязнения почв и грунтов считается «допустимой», если величина Z_c менее 16, если величина Z_c находится в интервале 16-32, то категория загрязнения почв и грунтов - «умеренно опасная», 32-128 - категория загрязнения - «опасная», если больше 128 - категория загрязнения - «чрезвычайно опасная».

<1000	допустимый
1000-2000	низкий
2000-3000	средний
3000-5000	высокий
>5000	очень высокий

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 соответствии со п. 4.20 СП 11-102-97, химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения, являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения. Суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

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

где n - число определяемых компонентов;

K_c - коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением. Расчет Z_c для почвогрунтов площадки:

Т.н. № 1:

$$Z_c = K_{cd}(0,1/0,5) + K_{cu}(2,5/33) + K_{Ni}(2,9/20) + K_{Pb}(0,005/2,1) + K_{zn}(25/55) + K_{Hg}(0,005/2,1) + K_{As}(0,5/2) - 6 = -4,9$$

Т.н. № 2:

$$Z_c = K_{cd}(0,1/0,5) + K_{cu}(2,5/33) + K_{Ni}(2,6/20) + K_{Pb}(0,005/2,1) + K_{zn}(25/55) + K_{Hg}(0,005/2,1) + K_{As}(0,5/2) - 6 = -4,1$$

Т.н. № 3:

$$Z_c = K_{cd}(0,1/0,5) + K_{cu}(2,5/33) + K_{Ni}(2,5/20) + K_{Pb}(0,005/2,1) + K_{zn}(25/55) + K_{Hg}(0,005/2,1) + K_{As}(0,5/2) - 6 = -3,9$$

Т.н. № 4:

$$Z_c = K_{cd}(0,1/0,5) + K_{cu}(2,5/33) + K_{Ni}(2,5/20) + K_{Pb}(0,005/2,1) + K_{zn}(25/55) + K_{Hg}(0,005/2,1) + K_{As}(0,5/2) - 6 = -3,9$$

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

Отрицательное значение Z_c указывает на низкий уровень загрязнения почвогрунтов тяжелыми металлами при не превышении показателей ПДК.

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 0-1,1 м почва на участке изысканий относится к категории «чистая».

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;
- 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*

Изн. № инв. №	
Подпись и дата	
Изн. № подл.	

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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	№14565	0,0-0,2	7	4	н/о	н/о	н/о	н/о
2	№14566	0,0-0,2	8	4	н/о	н/о	н/о	н/о
3	№14567	0,0-0,2	7	5	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.

В исследуемых образцах яйца геогельминтов, патогенных для человека не обнаружены.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» исследованные почвы относятся к категории «чистая» на всей обследованной территории.

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

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

Синантропный образ жизни и характер имагинального питания многих видов мух обуславливают их эпидемиологическую и эпизоотологическую роль как одного из основных переносчиков инфекций человека и животных. Мухи являются переносчиками, следующих заболеваний человека: вируса полиомиелита, дизентерии, брюшного тифа, паратифа, дизентерии, холеры, туберкулеза, туляремии, бруцеллеза, ботулизма, стафило- и микрококковых инфекций, яиц паразитических червей - аскариды, острицы и широкого лентеца. Борьба с синантропными мухами является важной мерой профилактики кишечных инфекций и глистных инвазий.

В исследуемых образцах личинок и куколок синантропных мух не обнаружено. В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» исследованные почвы относятся к категории «чистая» на всей обследованной территории.

Выводы по результатам оценки санитарного состояния почвы

Результаты оценки почвы по санитарно-химическим и санитарно-биологическим показателям в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» представлены в таблице 4.7.

Таблица 4.7

Результаты оценки почвы по санитарно-химическим и санитарно-биологическим показателям

Шифр пробы	Категория загрязнения почвы по видам санитарно-химического и санитарно-биологического загрязнения			Общая категория загрязнения	Рекомендации по использованию почв/грунтов
	Тяжелые металлы	нефтепродукты	эпидемиология		
71,14565-14567	допустимая	допустимая	чистая	допустимая	Использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска

4.2.3. Исследование и оценка радиационной обстановки

При обработке и анализе результатов исследований радиационной обстановки использовались как нормативные, так и фоновые значения контролируемых параметров:

- нормальный естественный уровень мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения (МЭД) на открытых территориях в средней полосе России составляет от 0,1 до 0,2 мкЗв/час (СП 11-102-97, п. 4.47);

Оценка радиационной обстановки в рамках инженерно-экологических изысканий района размещения площадки строительства включала исследования нескольких групп параметров:

- Обследование территории с помощью поискового прибора для выявления зон с повышенной интенсивностью гамма-излучения на высоте 0,1-0,3м.

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

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

Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Гамма-съёмка в контрольных точках

Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения проведено в 30 контрольных точках по территории участка изысканий.

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

возможном загрязнении территории техногенными радионуклидами или если планируется строительство зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей, п. 5.15.9 и п. 5.15.10 СП 502.1325800.2021. Строительство зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей проектом не предусматривается. Информации о возможном загрязнении территории техногенными радионуклидами не имеется.

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).

4.2.4. Характеристика степени загрязнения атмосферного воздуха

Фоновые концентрации района расположения объекта приняты согласно справке ФГБУ "Центрально-черноземная УГМС" и приведены в **таблице 4.2**

Таблица 4.2- Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Условные координаты x, y (м) на карте-схеме	Наименование вредного вещества	Концентрация Сф (мг/м ³)				
		0 - 2	Скорость ветра, м/с			
			3 - и*			
			Направление ветра			
		С	В	Ю	З	
	Диоксид азота	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055

4.2.5. 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.

4.2.6 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.

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22/64-ИЭИ
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22/64-ИЭИ

Лист	44
------	----

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.

Ивв. № подл.	Подпись и дата	Взамен ивв. №							Лист
									45
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22/64-ИЭИ			

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 неблагоприятные изменений природной и техногенной среды. Этому свидетельствует:

1. Рельеф участка изысканий относительно ровный, спокойный, без резких перепадов высот, отметки поверхности земли проектируемого участка колеблются от 153,50м до 165,30м. Сложных топографических условий, особых форм рельефа, заболоченных участков, наличия леса в зоне проектирования автомобильной дороги нет. 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 охраным 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 является 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.

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

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

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

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.
 - 4.1 регистрации и обработки первичной информации (наблюдений и измерений);
 - 4.2 методов обработки, анализа и оценки результатов наблюдений ПЭМ, подготовки прогноза изменений состояния и загрязнения окружающей среды;
 - 4.3 способов документирования, хранения и доступа к результатам наблюдений ПЭМ и подготовленным на их основе прогнозам;
 - 4.4 подготовки отчетности (с приложением форм отчетности), в том числе предоставляемой органам государственного экологического надзора (в рамках отчетности по результатам ПЭК).

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

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

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.

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

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 " *Автомобильная дорога местного значения по д.Ванина Октябрьского района Курской области* " соответствуют техническому заданию, выданному Заказчиком, и программе инженерно-экологических изысканий, разработанной Исполнителем и согласованной с Заказчиком.
2. Опробованию на содержание химических, биологических загрязнений подвергались грунты. В пределах площадки изысканий проведено радиационное обследование территории.
3. По содержанию нефтепродуктов почва участка изысканий в слое 0-1,1 м относится к категории «чистая», по уровню суммарного химического загрязнения (Z_c) к категории «допустимая». По уровню микробиологического и паразитологического загрязнения почва участка изысканий в слое 0-0,2 м относится к категории «чистая».
4. Почва в пробах в слоях 0,0-1,2 м, согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», не относится к плодородному слою, не подлежит рекультивации.
5. 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»
6. 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, согласно справке Комитета по охране объектов культурного наследия (см. Приложение), расположен вне зон объектов культурного наследия.
В соответствии с российским законодательством перед началом строительных работ необходимо провести историко-культурную экспертизу земельного участка. Подробный перечень мероприятий, входящих в процедуру историко-культурной экспертизы содержится в тексте письма (Приложение).
7. Растительный покров на участке изысканий на момент проведения исследований представлен дикой и сорной растительностью. По трассе изысканий имеются кустарники,

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

представленные синантропными видами.

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

Рекомендации: (Согласно СанПиН 1.2.3684-21)

-почву категории "допустимая", рекомендуется использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска. Почва в пробах в слоях 0,0-1,2 м, согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», не относится к плодородному слою, не подлежит рекультивации.

Ивв № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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 рН 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. ПНД Ф 16.1:2.21-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения
14. 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 РР 91С;
15. 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.
16. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
17. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
18. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» Общие правила производства работ
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».

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
						22/64-ИЭИ	51

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.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16 января 2023 г.

ВРГБ-4632092606/55

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)

188678, Ленинградская область, м.р-н Всеволожский, г.п. Муринское, г. Мурино, пр-зд
Скандинавский, д. 8, к. 1, пом. 59-Н, ком. 7,8,
www.геобалт.рф, 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	305001, Курская обл., г. Курск, г.о. Курск, ул. Дружининская, д.33А, помещ. I
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	ГБ-4632092606

Наименование		Сведения
саморегулируемой организации		
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		10.06.2014
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://fba.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

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), являющиеся ее неотъемлемой частью на **8** листах.

**Руководитель
Территориального органа
Росздравнадзора
по Курской области**

(подпись уполномоченного лица)



Demekhina N.N.
(подпись уполномоченного лица)

Демехина 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**



Демехина Н.Н.

(подпись уполномоченного лица) (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)



(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)


Демёхина Н.Н.

(подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Серия ФС



0113696

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4к 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**



Demekhina N.N.
Демёхина Н.Н.
(подпись уполномоченного лица) (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)



(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**


Демёхина Н.Н.

(подпись уполномоченного лица) (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)



Demekhina

(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. Железногорск, 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 уполномоченного лица)

М.П.



Demekhina 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. Железногорск, ул. Рокоссовского, 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
зараженных частиц и другие источники ионизирующего излучения.

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное
наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовой 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)



(ф. и. о.)

А.В. Бунаков

Бланк № 0102648

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



АТТЕСТАТ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

№ ГОСТ.RU.22167

номер аттестата

Зарегистрирован в Реестре Системы

« 09 » августа 20 22 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

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

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

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Испытательная лаборатория место нахождения юридического лица

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

адрес(а) места осуществления деятельности

ЯВЛЯЕТСЯ КОМПЕТЕНТНОЙ И СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

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



Руководитель (заместитель руководителя)
Центрального органа
СДС «ГОСТАккредитация»


подпись

Т.Б. Тюрина
инициалы, фамилия

Действителен по « 09 » августа 20 25 г.

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

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

Испытательная лаборатория

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

Аттестат признания
компетентности лаборатории
№ГОСТ.RU.22167

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель Начальника
испытательной лаборатории
ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»

 А.С.Зоткина
«26» июня 2023 г.

Протокол испытаний №71 от 26 июня 2023 г.

1. **Наименование предприятия (организации), заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «КУРСКСТРОЙПРОЕКТ»;
2. **Юридический адрес/Фактический адрес:** 305001, Курская область, г. Курск, ул. Дружининская, д.33а, офис 2;
3. **Наименование образца (пробы):** Почва (образцы №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7);
4. **Место отбора:** Курская область, Октябрьский р-н., д. Ванина; Объект: «Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина, Октябрьского района, Курской области»;
6. **Образцы (пробы) отобраны:** ИЛ ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»; акт отбора образцов № 62 от 14.06.2023;
7. **НД, регламентирующий отбор проб:** ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017;
8. **Сопроводительный документ:** заявка на проведение испытаний № 62 от 14 июня 2023 г.
9. **Дата получения образцов (проб) в ИЛ:** 14 июня 2023 г.
10. **Период проведения испытаний:** 14 июня 2023 г. – 26 июня 2023 г.;
11. **Масса пробы, предоставленной на анализ:** по 1,3 кг;
12. **Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным документам;
13. **Дополнительные сведения:** Информация, содержащаяся с п.1 по п. 4 настоящего протокола предоставлена заявителем;
14. **Код образца (пробы):** 06.23.289/П-06.23.295/П
15. **Средства измерения:**

Протокол испытаний № 71

Общее количество страниц 7, страница 1

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

Наименование, тип	Заводской номер	Свидетельства о поверке		
		№ свидетельства	дата поверки	действует до
рН-метр рН-150МИ	№: 4745	С-ВА/17-04-2023/241697748	17.04.2023	16.04.2024
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	№: 23125201	№ С-ВА/03-04-2023/235645091	03.04.2023	02.04.2024
Весы лабораторные ВК-3000	№: 039940	С-ВА/03-04-2023/235645093	03.04.2023	02.04.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	№1092	С-ДЧЗ/11-05-2023/246086016	11.05.2023	10.05.2024
Анализатор ртути лабораторный РА-915ЛАБ	№ 220042	С-ДИЭ/12-05-2023/245324378	12.05.2023	11.05.2024
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «Флюорат-02-4М»	№ 9923	С-ВА/09-03-2023/229267419	09.03.2023	08.03.2024
Хроматограф жидкостной «Люмахром»	№ 936	С-ВА/09-03-2023/229267418	09.03.2023	08.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (10)	№1 682	С-ВА/31-03-2023/235062645	31.03.2023	30.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (5)	№1 683	С-ВА/31-03-2023/235062644	31.03.2023	30.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (2)	№1 684	С-ВА/31-03-2023/235062643	31.03.2023	30.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (1)	№1 685	С-ВА/31-03-2023/235062642	31.03.2023	30.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,5)	№1 679	С-ВА/31-03-2023/235062648	31.03.2023	30.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,25)	№1 680	С-ВА/31-03-2023/235062647	31.03.2023	30.03.2024
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,1)	№1 681	С-ВА/31-03-2023/235062646	31.03.2023	30.03.2024
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ»	№: 0800142	С-ВА/29-06-2022/167161971	29.06.2022	28.06.2024

16. Результаты испытаний:

Образец №1,
Глубина отбора 0,00-0,20 м

Код образца (пробы): 06.23.289/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристика погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН солевой вытяжки	6,4	±0,1 ¹	ед. рН	ГОСТ 26483-85

Протокол испытаний № 71

Общее количество страниц 7, страница 2

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

Бенз(а)пирен	<0,005*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
Массовая доля нефтепродуктов	6,29	±2,52 ²	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (М 03-03-2012)
Массовая доля ртути	<0,005*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
Свинец	<2,5*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Кадмий	<0,1*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Медь	<2,5*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Цинк	<25*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Никель	2,9	±0,7 ²	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Мышьяк	0,50	±0,12 ²	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6

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

Код образца (пробы): 06.23.290/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристика погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН солевой вытяжки	4,1	±0,1 ¹	ед. рН	ГОСТ 26483-85
Бенз(а)пирен	<0,005*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
Массовая доля нефтепродуктов	5,29	±2,12 ²	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (М 03-03-2012)
Массовая доля ртути	<0,005*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
Свинец	<2,5*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Кадмий	<0,1*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Медь	<2,5*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Цинк	<25*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Никель	2,6	±0,6 ²	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Мышьяк	0,29	±0,07 ²	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6

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

Код образца (пробы): 06.23.291/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристик а погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН солевой вытяжки	4,7	±0,1 ¹	ед. рН	ГОСТ 26483-85
Бенз(а)пирен	<0,005*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
Массовая доля нефтепродуктов	<5,00*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (М 03-03-2012)
Массовая доля ртути	<0,005*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
Свинец	<2,5*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Кадмий	<0,1*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Медь	<2,5*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Цинк	<25*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Никель	<2,5*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Мышьяк	<0,25*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6

Образец №4,
Глубина отбора 0,00-0,18 м

Код образца (пробы): 06.23.292/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристик а погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН водной вытяжки	6,7	±0,1 ¹	ед. рН	ГОСТ 26423 п.4.1, п.4.3
Гранулометрический (зерновой) состав: Содержание фракций с размером частиц: – более 10 мм;	0,00	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 10-5 мм;	0,00	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 5-2 мм;	0,00	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 2-1 мм;	0,27	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 1-0,5 мм;	2,61	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 0,5-0,25 мм;	32,49	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 0,25-0,1 мм;	55,06	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 0,1-0,05 мм;	0,57	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4

Протокол испытаний № 71

Общее количество страниц 7, страница 4

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

-0,05-0,01 мм;	5,80	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,01-0,002 мм;	0,22	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
- 0,002 – 0,001 мм;	1,28	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-Менее 0,001 мм.	1,70	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
Органическое вещество	0,20	±0,04 ²	%	ГОСТ 26213-2021 п.6.1

Образец №5,
Глубина отбора 0,18-1,01 м

Код образца (пробы): 06.23.293/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристик а погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН водной вытяжки	7,0	±0,1 ¹	ед. рН	ГОСТ 26423 п.4.1, п.4.3
Гранулометрический (зерновой) состав: Содержание фракций с размером частиц: – более 10 мм;	0,00	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 10-5 мм;	0,00	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 5-2 мм;	0,00	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 2-1 мм;	0,13	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 1-0,5 мм;	4,84	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 0,5-0,25 мм;	36,43	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,25-0,1 мм;	53,99	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,1-0,05 мм;	0,38	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,05-0,01 мм;	0,70	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,01-0,002 мм;	0,46	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
- 0,002 – 0,001 мм;	0,12	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-Менее 0,001 мм.	2,94	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
Органическое вещество	<0,1*	-	%	ГОСТ 26213-2021 п.6.1

Образец №6,
Глубина отбора 1,01-1,20 м

Код образца (пробы): 06.23.294/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристик а погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5

Протокол испытаний № 71

Общее количество страниц 7, страница 5

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

рН водной вытяжки	6,3	$\pm 0,1^1$	ед. рН	ГОСТ 26423 п.4.1, п.4.3
Гранулометрический (зерновой) состав: Содержание фракций с размером частиц: – более 10 мм;	0,00	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 10-5 мм;	0,00	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 5-2 мм;	0,09	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 2-1 мм;	2,47	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 1-0,5 мм;	3,51	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 0,5-0,25 мм;	27,18	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,25-0,1 мм;	50,82	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,1-0,05 мм;	0,01	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,05-0,01 мм;	6,75	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,01-0,002 мм;	0,29	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
- 0,002 – 0,001 мм;	2,47	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-Менее 0,001 мм.	6,40	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
Органическое вещество	0,16	$\pm 0,03^2$	%	ГОСТ 26213-2021 п.6.1

Образец №7,
Глубина отбора 1,10 м

Код образца (пробы): 06.23.295/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристики погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН солевой вытяжки	4,1	$\pm 0,1^1$	ед. рН	ГОСТ 26483-85
Бенз(а)пирен	<0,005*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
Массовая доля нефтепродуктов	<5,00*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (М 03-03-2012)
Массовая доля ртути	<0,005*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
Свинец	<2,5*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Кадмий	<0,1*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Медь	<2,5*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Цинк	<25*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Никель	<2,5*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6
Мышьяк	<0,25*	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 п.8.6.6

Протокол испытаний № 71

Общее количество страниц 7, страница 6

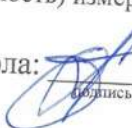
Настоящий протокол не может быть воспроизведен без письменного разрешения начальника испытательной лаборатории.
Результаты испытаний касаются только образца, подвергнутого испытанию.

Примечание:

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

Лицо, ответственное

за оформления протокола:



А.С. Зоткина, заместитель начальника ИЛ

ФИО

должность

окончание протокола _____

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

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

Испытательный лабораторный центр

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

Место проведения испытаний, исследований, измерений

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

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

УТВЕРЖДАЮ

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



В.А. Василенко

« 08 » июня 2023 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**
№ и - 4968 от 08 июня 2023 г.

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

2. Юридический адрес: Курская область, г. Курск, ул. Дружининская, д. 33-а, помещ. I
Фактический адрес: Курская область, г. Курск, ул. Дружининская, д. 33-а, помещ. I

3. Наименование измерений: МЭД гамма-излучения на участке

4. Место проведения измерений, его адрес: Земельный участок под проектируемый объект: "Строительство автомобильной дороги местного значения в д. Ванина Октябрьского района Курской области", Курская область, Октябрьский район, д. Ванина

5. Дата и время обследования: 07.06.2023 с 11:00 до 14:00

Измерения проводил: Тазаев К. Е. эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений радиологической лаборатории

При измерениях присутствовал водитель Гарбузов В.Н.

6. Средства измерений:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Дальномер лазерный Bosch GLM 80 Professional	907674180	70666-18	С-ВЮ/20-10-2022/195606578 от 20.10.2022	19.10.2023	± 1,5 мм
2	Дозиметр-радиометр МКС-17Д "Зяблик"	061	75812-19	6496 от 21.07.2021	20.07.2023	±13%
3	Дозиметр ДКС - АТ1121	43125	19793-14	С-БЖД/15-11-2022/201650467 от 15.11.2022	14.11.2023	± 15 %
4	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	467220	32014-11	С-ВА/21-07-2022/172026556 от 21.07.2022	20.07.2024	Отн. влажность ±3%, T ±0.2 °C; V (от 0,1 до 1 м/с) ±22 %; V (от 1 до 20 м/с) ±10 %; P ±0,13кПа

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявление, входящий № 46-20/1771-2023 от 03.03.2023

Условия проведения измерений: атмосферное давление- 752 мм.рт.ст.; температура воздуха- 24 °С; относительная влажность воздуха- 54%; направление ветра- восточное; скорость ветра- 2,2 м/с; ясно

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)",

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

9. НД на метод измерения: МУ 2.6.1.2398-08 "Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности",

Руководство по эксплуатации. "Дозиметр "рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1121, п.1-п.5, п.7-п.13",

Руководство по эксплуатации. ФВКМ. "412152.004 РЭ Радиометр МКС -17Д "Зяблик""

10. Код измерений: 10.23.4968

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

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

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение- 0,0843 мкЗв/ч, диапазон- 0,08-0,09 мкЗв/ч.

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

2. МЭД гамма-излучения на территории

№ п/п	Место измерения	Результат измерения, мкЗв/ч	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч
1	точка 1	0,09±0,019	0,6
2	точка 2	0,09±0,019	0,6
3	точка 3	0,09±0,019	0,6
4	точка 4	0,08±0,017	0,6
5	точка 5	0,08±0,017	0,6
6	точка 6	0,09±0,019	0,6
7	точка 7	0,09±0,019	0,6
8	точка 8	0,08±0,017	0,6
9	точка 9	0,08±0,017	0,6
10	точка 10	0,08±0,017	0,6
11	точка 11	0,08±0,017	0,6
12	точка 12	0,09±0,019	0,6
13	точка 13	0,09±0,019	0,6
14	точка 14	0,08±0,017	0,6
15	точка 15	0,08±0,017	0,6
16	точка 16	0,08±0,017	0,6
17	точка 17	0,08±0,017	0,6
18	точка 18	0,09±0,019	0,6
19	точка 19	0,09±0,019	0,6
20	точка 20	0,08±0,017	0,6
21	точка 21	0,08±0,017	0,6
22	точка 22	0,08±0,017	0,6
23	точка 23	0,08±0,017	0,6
24	точка 24	0,08±0,017	0,6
25	точка 25	0,08±0,017	0,6
26	точка 26	0,09±0,019	0,6
27	точка 27	0,09±0,019	0,6
28	точка 28	0,09±0,019	0,6
29	точка 29	0,09±0,019	0,6
30	точка 30	0,08±0,017	0,6
	Среднее значение	0,0843±0,018	0,6
	Минимальное значение	0,08±0,017	0,6

№ п/п	Место измерения	Результат измерения, мкЗв/ч	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч
	Максимальное значение	0,09±0,019	0,6

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

К.Е. Тазаев К. Е. эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений радиологической лаборатории

конец протокола измерений № и - 4968 от 08 июня 2023 г.

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

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

Испытательный лабораторный центр

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

Место проведения испытаний, исследований, измерений

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

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

УТВЕРЖДАЮ

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



В.А. Василенко

« 21 » июня 2023 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 14565 - 14567 от 21 июня 2023 г.

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

2. Юридический адрес: г. Курск, ул. Дружининская, д. 33-а, помещ. I
Фактический адрес: г. Курск, ул. Дружининская, д. 33-а, помещ. I

3. Наименование образца (пробы):
Почва

4. Место отбора: Земельный участок под проектируемый объект: "Строительство автомобильной дороги местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области", Курская область, Октябрьский район, д. Ванина
Проба № 14565 - объединенная проба, точка № 1
Проба № 14566 - объединенная проба, точка № 2
Проба № 14567 - объединенная проба, точка № 3

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 07.06.2023 с 10:00 до 12:00

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

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 07.06.2023 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: Заявка на проведение испытаний от юрид. лиц, ИП, договор № 4/6-1633 Р от 28.03.2023

Заявление (заявка) № 46-20/1771-2023 от 07.03.2023

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

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

8. Код образца (пробы): 06.09.23.14565 ; 06.09.23.14566 ; 06.09.23.14567

9. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

10. Результаты испытаний

83

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 07.06.2023 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 14565 дата начала испытаний 07.06.2023 13:10 дата выдачи результата 14.06.2023 10:19					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	7	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные энтеробактерии, в том числе, сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	4	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
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 07.06.2023 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 14565 дата начала испытаний 07.06.2023 13:10 дата выдачи результата 14.06.2023 09:38					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
3	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
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 07.06.2023 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 14565 дата начала испытаний 07.06.2023 13:10 дата выдачи результата 14.06.2023 09:38					
1	Преимагинальные формы синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 07.06.2023 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 14566 дата начала испытаний 07.06.2023 13:10 дата выдачи результата 14.06.2023 10:21					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	8	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные энтеробактерии, в том числе, сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	4	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
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 07.06.2023 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 14566 дата начала испытаний 07.06.2023 13:10 дата выдачи результата 14.06.2023 09:38					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
3	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
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 07.06.2023 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 14566 дата начала испытаний 07.06.2023 13:10 дата выдачи результата 14.06.2023 09:38					
1	Преимагинальные формы синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 07.06.2023 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 14567 дата начала испытаний 07.06.2023 13:10 дата выдачи результата 14.06.2023 10:22					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	7	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные энтеробактерии, в том числе, сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	5	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
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 07.06.2023 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 14567 дата начала испытаний 07.06.2023 13:10 дата выдачи результата 14.06.2023 09:38					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
3	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД №84 методы исследований
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 07.06.2023 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 14567 дата начала испытаний 07.06.2023 13:10 дата выдачи результата 14.06.2023 09:38					
1	Преимагинальные формы синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10

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

 Лазарева Е. А., эксперт

конец протокола № 14565 - 14567 от 21 июня 2023 г.



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

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

E-mail: upr.vet@rkursk.ru

22.03.2023 № 09.4-01-39/1051

На № 95 от 07.03.2023

Директору
ООО «Курскстройпроект»

Домашеву В.И.

KSPR-12@yandex.ru

Уважаемый Виктор Иванович!

В соответствии с запросом, поступившим в наш адрес 07.03.2023, управление ветеринарии Курской области сообщает, что по информации предоставленной подведомственным учреждением ОБУ «Станция по борьбе с болезнями животных Октябрьского района» установлено, что в районе проектирования объекта: «Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина, Октябрьского района Курской области» расположенного по адресу: Курская область, Октябрьский район, д. Ванина, скотомогильников, сибиреязвенных захоронений, биотермических ям, а также их санитарно-защитных зон в радиусе 1000 метров не зарегистрировано.

Начальник управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

О.И. Кошманов

Сертификат 1697222F4A0CCBDBDDFCC985383BD1FE
Владелец **Кошманов Олег Иванович**
Действителен с 10.11.2022 по 03.02.2024



КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Директору ООО
«Курскстройпроект»
В.И. Домашеву

10.03.2023 № 05.3-011.13/603

На № 97 от 07.03.2023 г.

305001, Курская область, г. Курск, ул.
Дружининская, д. 33а, офис 2.
KSPR-12@yandex.ru

Уважаемый Виктор Иванович!

Рассмотрев Ваше обращение об ограничениях в области охраны объектов культурного наследия на земельном участке для проектирования объекта: «Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области», расположенного по адресу: Курская область, Октябрьский район, д. Ванина, комитет по охране объектов культурного наследия Курской области сообщает.

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

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

В отношении объекта проектирования «Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области» сообщаем, что согласно предоставленным данным, на испрашиваемом земельном участке частично располагается объект культурного наследия памятник археологии: «Сеймский Селище, 9-10 вв.» выявленный объект археологического наследия, на государственной охране состоит, в соответствии со Списком вновь выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, утвержденным председателем комитета по культуре и искусству Администрации Курской области 16.01.1995 г.

В соответствии с п. 5 ст. 5.1 от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее Федеральный закон № 73) особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в

порядке, установленном Федеральным законом, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73, работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанному объекту.

На основании п. 1 и п. 2. ст. 36 Федерального закона № 73 проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в ст. 30 Федерального закона № 73 работы по использованию лесов и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся при условии соблюдения установленных ст. 5.1 Федерального закона № 73 требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, определенным п. 2 ст. 45 Федерального закона № 73, обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Заместитель председателя комитета



А.Ю. Потанин



ПРАВИТЕЛЬСТВО
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

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) 73-07-92

e-mail: oku.oopt@rkursk.ru

17.03.2023 № 168

Уважаемый Виктор Иванович!

На запрос от 07.03.2023 № 96 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 объекта: «Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского 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.

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

Суворова,
Директор



О.Ю. Нуждов

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

Вид	Статус*	Примечание
Животные		
Пчела-плотник	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Тритон гребенчатый	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Веретеница ломкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Поганка малая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Выпь большая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Куропатка серая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ходулочник	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Мородунка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Крапивник	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мухоловка малая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ремез обыкновенный	3	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
Пеструшка степная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Мышь-малютка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Сосудистые растения		
Лук желтеющий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лук подольский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Осока низкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гиацинтик беловатый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пролеска сибирская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Шпажник тонкий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Касатик безлистный	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Рябчик шахматный	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Рябчик русский	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Лилия кудреватая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Тюльпан Биберштейна	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Дремлик болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ковыль перистый	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской

		области
Ковыль узколистный (К. тирса)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Полынь армянская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Василек сумской	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Солонечник льновидный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Солонечник мохнатый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Козелец пурпурный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Крестовник Швецова	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Синяк русский (Румянка)	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Астрагал шерстистоцветковый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Остролодочник волосистый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горечавка крестовидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Зопник колючий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Черноголовка крупноцветковая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лен жилковатый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лен многолетний	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Истод сибирский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Грушанка зеленоцветковая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Борец шерстистоустый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горицвет весенний	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ветреница лесная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Живокость Литвинова	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Купальница европейская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Миндаль низкий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Валериана русская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Плаун булавовидный	2	Внесен в Красную книгу Курской области

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

Категории статуса редкости:

0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды;

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения;

2 – виды, сокращающиеся в численности;

3 – редкие виды;

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

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
ИМЕНИ ПРОФЕССОРА
В. В. АЛЕХИНА»**
(ФГБУ «Центрально-Черноземный
государственный заповедник»)

п/о Заповедное, Курский район,
Курская область, 305528
тел.факс (4712) 59-92-56,
тел.факс (4712) 59-92-54
E-mail: alekhin@zapoved.kursk.ru

« 10 » 03 2023 г. № 47
на № _____

Директору ООО «КУРСКСТРОЙП-
РОЕКТ»

В.И. Домашеву

KSPR-12@yandex.ru

На Ваш запрос исх. № 98 от 07.03.2023г. ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина» сообщает об отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе проектирования объекта «Автомобильная дорога местного значения по д.Ванина Октябрьского района Курской области».

По вопросу наличия особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе намечаемого строительства необходимо обращаться в Министерство природных ресурсов Курской области.

Директор

А.А. Власов

Зам. директора
Долженков С.Г. 8-920-737-43-71



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

31.03.2023 № 11-03-24/2999

Директору
ООО «Курскстройпроект»

В.И. Домашеву

На № 94 от 07.03.2023

Уважаемый Виктор Иванович!

Министерство природных ресурсов Курской области (далее — Министерство) на Ваш запрос о предоставлении сведений в отношении объекта: «Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области», расположенного по адресу: Курская область, Октябрьский район, д. Ванина, сообщает.

Представленный на схеме проектируемый объект, расположенный по адресу: Курская область, Октябрьский район, д. Ванина, с землями государственного лесного фонда не пересекается и не граничит.

Сведениями о наличии (отсутствии) лесов, не входящих в государственный лесной фонд, Министерство не располагает.

Обозначенный на карте объект «Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского района 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.

По состоянию на 31.03.2023 в границах указанного участка работ отсутствуют установленные зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Под указанным участком работ не имеется участков недр местного значения, находящихся в утвержденном Перечне участков недр местного значения на территории Курской области, содержащих общераспространенные полезные ископаемые, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, учтенных государственным балансом полезных ископаемых.

И.о. министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0C9425746632A9958024ABB3FE7B40
Владелец **Черкасов Алексей Васильевич**
Действителен с 23.12.2022 по 17.03.2024

А.В.Черкасов

АДМИНИСТРАЦИЯ
БОЛЬШЕДОЛЖЕНКОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
307210, Курская область, Октябрьский район, с. Большое Долженково, т.
(847142)3-82-18, факс (847142)3-82-18, admbol17@yandex.ru

от 06.07.2013 № 266

Директору

ООО «КУРСКСТРОЙПРОЕКТ»

В.И.Домашеву

Уважаемый Виктор Иванович!

Администрация Большедолженковского сельсовета Октябрьского района сообщает, что на земельных участках с кадастровыми номерами 46:17:000000:691; 46:17:030405:275; 46:17:030403:45; 46:17:030402:114; 46:17:000000:715; 46:17:030405:277; 46:17:030404:231; 46:17:030402:110; 46:17:031204:142; 46:17:030403:44; 46:17:030406:111; 46:17:000000:694; 46:17:030405:276 с видом разрешенного использования – для размещения автомобильных дорог и их конструктивных элементов, предназначенных для строительства объекта «Автомобильная дорога местного значения по д.Ванина Октябрьского района Курской области» **ОТСУТСТВУЮТ:**

- источники питьевого водоснабжения и зоны их санитарной охраны;
- приаэродромные территории;
- кладбища и их санитарно-защитные зоны;
- территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- свалки и полигоны ТБО.

Глава Большедолженковского сельсовета



А.В.Звягинцев



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

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

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

Исх. № Ф-73 от 08.06.2023 г.
На № 93 от 07.03.2023 г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон *ООО «Курскстройпроект»
Дружининская ул., д. 33а, офис 2, г. Курск, 305001*

Предприятие (объект), для которого устанавливается фон *«Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области»*

Адрес предприятия (объект), для которого устанавливается фон *Курская область, Октябрьский район, Большедолженковский сельсовет, д. Ванина*

Цель запроса *разработка проектной документации*

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

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

Значения фоновых концентраций для _____
(вещество)

не установлены из-за _____

Значения фоновых концентраций ($C_{\text{ф}}$) вредных (загрязняющих) веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_{\text{ф}}$
диоксид азота	мг/м ³	0,055

Фоновые концентрации диоксида азота действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» _____

В.В. Потапов





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

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

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

Исх. № 313/04-16/118 от 07.06.2023 г.
На № 93 от 07. 03.2023 г.

Организация, запрашивающая
климат

ООО «Курскстройпроект»

Адрес организации

305001, г. Курск, ул. Дружининская, д. 33 а, офис 2

Цель запроса

Разработка проектной документации

СПРАВКА

О КРАТКИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЭФФИЦИЕНТАХ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ УСЛОВИЯ
РАСSEИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ (1991-2020 г.г.)

Объект: «Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области».

№ п/п	Наименование характеристик	Обозначение	Величина
1	2	3	4
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	А	180
2	Коэффициент рельефа местности в городе	К	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	°С	26,9
4	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года	°С	минус 6,9
5	Средняя годовая роза ветров	Румбы: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	% 8 9 18 11 12 14 19 9 7
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %	м/с	5

Начальник
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

В.В. Потапов

Справка используется только в целях Заказчика для указанной выше организации (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.



Приложение № 1 к Муниципальному контракту № 22/64 от 20 октября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «Курскстройпроект»

Глава
Администрации Большедолженковского сельсовета
Октябрьского района Курской области

В.И. Домашев

А.В. Званицев

20 октября 2022 г.

20 октября 2022 г.

З А Д А Н И Е
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.

	Наименование основных данных и требований	Содержание
1.	Наименование объекта:	«Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области».
2.	Местоположение объекта:	д. Ванина Большедолженковского сельсовета Октябрьского района Курской области
3.	Основание для выполнения работ:	Муниципальная программа Октябрьского района Курской области «Развитие транспортной системы, обеспечение перевозки пассажиров в Октябрьском районе Курской области и безопасности дорожного движения».
4.	Вид градостроительной деятельности:	Линейный объект
5.	Идентификационные сведения о заказчике (техническом заказчике):	Администрации Большедолженковского сельсовета Октябрьского района Курской области: ИНН 4617001280, КПП 461701001.
6.	Идентификационные сведения об инвесторе:	-
7.	Идентификационные сведения об исполнителе:	ООО «Курскстройпроект», ИНН 4632092606, КПП 463201001, ОГРН 1084632004027, ОКПО 81758397.
8.	Цели и задачи инженерных изысканий	Выполнение инженерно – экологических изысканий для получения материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках её загрязнения (атмосферного воздуха, почвы, поверхностной воды, подземной воды), данные о радиоационной обстановке, медико – биологической санитарно – эпидемиологической информации, необходимых по разработке проектных работ для линейного объекта капитального строительства: «Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области».
9.	Этап выполнения инженерных изысканий	В один этап
10.	Виды инженерных изысканий	Инженерно - экологические
11.	Идентификационные сведения об	Уровень ответственности – нормальный.

	объекте:	Уровень опасности здания и сооружения – II.
12.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Объект относится к III категории объектов, оказывающих незначительное негативное воздействие на окружающую среду.
13.	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс линейного сооружения (точки ее Начала и окончания, протяженность)	Площадь участка изысканий ориентировочно – 2,0га. Протяженность улиц – около 4,5км (уточнить проектом).
14.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений;	1. В проектом решении выполнить проект автомобильной дороги общего пользования местного значения - проезды в зоне жилой застройки, протяженностью около 4,5 км. Окончательную протяженность определить проектом. 2. Краткая техническая характеристика объекта: - Линейный объект -протяженностью $L = 4,5$ км (уточнить проектом), в том числе: значения -категория –проезд (табл.11.3 СП 42.13330.2016), ширина проезжей части – 4,5 м. Протяженность определить проектом. Расчетная скорость движения – не более 30,0 км/час.
15.	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются)	Согласно п. 7 настоящего задания, проектируемые автомобильная дорога общего пользования местного значения -проезд, является объектом нового строительства, поэтому требования по выполнению специальных разделов (геотехнических исследований, обследование состояния грунтов зданий и сооружений, локальный мониторинг компонентов геологической среды) в соответствии с Постановлением Правительства РФ №20 от 19 января 2006 г. и п.6.1.4 СП 47.13330-2016 «Инженерные изыскания для строительства». Основные положения выполнять не целесообразно.
16.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта;	Не имеются.
17.	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями норма-	Не требуется.

	тивных документов (нд) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется)	
18.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями нд обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	В соответствии с требованиями:
19.	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Не требуется.
20.	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных процессов и техногенных воздействий и устранению или ослаблению их влияния	Не требуется.
21.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	<p>Выполнить отчёт инженерно – экологических изысканий в соответствии со следующими требованиями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техническая документация должна соответствовать требованиям действующих нормативных документов и задания на выполнение инженерно – экологических изысканий, утвержденного Заказчиком. 2. Оформление чертежей и текстовых документов должно соответствовать стандартам СПДС. 3. Проверка и контроль качества технической документации должны быть выполнены согласно требований действующих документов системы качества.
22.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	По окончании работ Исполнитель передаёт Заказчику 1 (один) экземпляр в электронной редактированной формате (PDF) для подачи в экспертизу. После получения Заказчиком положительного заключения по данному объекту, по письменному или устному уведомлению, Исполнитель, с внесёнными дополнениями и изменения в проектную документацию, передаёт 3 (три) экземпляра отчётов на бумажном носителе Заказчику.
23.	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории	Не передаётся.

	инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	
24.	Требования к форме предоставления результатов инженерных изысканий, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели (при Необходимости)	Не требуется.
25.	Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>Нормативные документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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); - СП 502.1325800.2021. «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 Рос стандарта от 26.11.2014 №1831-ст). - Приказ 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).

ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ:

1 Ситуационный план с нанесением проектируемого объекта

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта
ООО «Курскстройпроект»

М.п.



В.И. Домашев

СОГЛАСОВАНО

Глава Большедолженковского сельсовета

Октябрьского района Курской области



[Signature]
А.В. Звягинцев /
2023 г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор



[Signature]
ООО «Курскстройпроект»
Домашнев В.И. /
«Курскстройпроект» 2023 г.
М.П.

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

*«Автомобильная дорога местного значения по д.Ванина
Октябрьского района Курской области»*

Стадия проектирования -
Проектная документация

КУРСК
2023

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	
1.1. наименование, местоположение объекта.....	
1.2. сведения о заказчике.....	
1.3. сведения об исполнителе работ.....	
1.4. цели и задачи инженерных изысканий.....	
1.5. идентификационные сведения об объекте.....	
1.6. вид градостроительной деятельности.....	
1.7. этап выполнения инженерных изысканий.....	
1.8 краткая техническая характеристика объекта.....	
1.9. обзорная схема размещения объекта.....	
1.10. общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости.....	
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.....	
2.1 перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком.....	
2.2 результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории.....	
2.3 перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком или по его поручению исполнителем.....	
3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ 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.....	
3.8. Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий.	
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. применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты	
5.1.3. мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий	
5.1.4. обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий	

- 5.1.5. сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке)
- 5.1.6. порядок выполнения работ на территории со "специальным режимом", на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования
- 5.1.7. организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ
- 5.1.8. мероприятия по обеспечению безопасных условий труда
- 5.1.9. мероприятия по охране окружающей среды.

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

7. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ.....

8. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА *«Автомобильная дорога местного значения по д.Ванина Октябрьского района Курской области»*

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА *ул. Новая, ул. Комаревка в д.Ванина Октябрьского района Курской области.*

1.2. СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ Администрация Большедолженковского сельсовета Октябрьского района Курской области

1.3. 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

1.4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ЦЕЛЬ инженерно-экологических изысканий - оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки, для предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения при строительстве линейного объекта: *" Автомобильная дорога местного значения по д.Ванина Октябрьского района Курской области»*

ЗАДАЧИ выполнения инженерно-экологических изысканий:

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

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

1.5. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ:

В зависимости от значения реконструируемая автомобильная дорога относится к автомобильной дороге местного значения общего пользования.

На территории проектирования автомобильной дороги нет опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий.

Автомобильная дорога не принадлежит к опасным производственным объектам.

Автомобильная дорога не содержит в своем составе зданий и помещений, и не подразделяется на категории по взрывопожарной и пожарной опасности.

Уровень ответственности – нормальный.

1.6 ВИД ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Строительство

СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: Проектная документация

1.7. ЭТАП ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ В один этап

1.8. КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Проектируемая дорога состоит из 5 участков:

Трасса №1 – начало трассы ПК0+00 принято на кромке проезжей части автодороги «Дьяконово-Старково-Соколовка», далее по улице д.Ванина до примыкания к ул.Новая, конец трассы ПК15+24.

Трасса №2 – проходит по ул.Новая и заканчивается на ПК25+22 с устройством разворотной площадки размером 12,0м x 12,0м.

Трасса №3 – начало ПК 0+00 принято на кромке проезжей части на ПК21+43 трассы №2, далее проходит по улице деревни и заканчивается на ПК2+40. В конце трассы устраивается разворотная площадка.

Трасса №4 – начинается на ПК24+71 трассы №2, проходит до ул.Комарёвка и заканчивается на ПК2+50.

Трасса №5 – начинается на ПК17+58 трассы №2, проходит по улице и заканчивается на ПК5+05 устройством разворотной площадки 12,0x12,0м.

Протяженность трассы автодороги - 5 км (будет уточнено проектом).

Проектируемая автомобильная дорога является объектом капитального строительства и в зависимости от функционального назначения и характерных признаков относится к виду: линейный объект.

В зависимости от значения автомобильная дорога относится к автомобильной дороге местного значения общего пользования.

На территории проектирования автомобильной дороги нет опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий.

Проектируемая автомобильная дорога не принадлежит к опасным производственным объектам.

Проектируемая автомобильная дорога не содержит в своем составе зданий и помещений, и не подразделяется на категории по взрывопожарной и пожарной опасности.

Уровень ответственности – нормальный.

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 «20.1.8.6».

1.9.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).

1.10 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИЯХ ЗЕМЕЛЬ И РАЗРЕШЕННОМ ВИДЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ ЕДИНОГО 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).

ОСНОВАНИЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ: Техническое задание на производство инженерных изысканий

СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ: июнь-июль 2023 г.

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

2.1 ПЕРЕЧЕНЬ ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДАННЫХ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ
Заказчиком предоставлены следующие данные:

- Протоколы лабораторных испытаний почвы;
- Справки из уполномоченных организаций 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 захоронении, 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)
- Справки о климатических характеристиках в атмосферном воздухе.

2.2 РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА СТЕПЕНИ ИЗУЧЕННОСТИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ ПО МАТЕРИАЛАМ РАНЕЕ ВЫПОЛНЕННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, НАБЛЮДЕНИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ И ИНЫМ ДАННЫМ С ОЦЕНКОЙ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМЕЮЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ СРОКА ИХ ДАВНОСТИ И РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ
Сведения о проводимых ранее инженерно-экологических изысканиях на проектируемом объекте отсутствуют. Данных о наличии опасных природных и техно- природных процессов на участке изыскания нет.

2.3 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ И ДАННЫХ, ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОЛУЧАЕМЫХ (ПРИБОРЕТАЕМЫХ) ЗАКАЗЧИКОМ ИЛИ ПО ЕГО ПОРУЧЕНИЮ ИСПОЛНИТЕЛЕМ
- технический отчет ИГИ.

3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

3.1. Климатические условия

Общие сведения о климатических характеристиках и коэффициентах района проектирования приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Климатические характеристики района

Наименование характеристик	Обозначение	Величина показателя
Тип климата – <i>Умеренно-континентальный</i>		
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	A	180
Коэффициент рельефа местности в городе	K	1
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	T, °C	26.9
Средняя температура наиболее холодного месяца	T, °C	-6.9
Средняя годовая роза ветров	<i>Румбы:</i>	
	C	8
	CB	9
	B	18
	ЮВ	11
	Ю	12
	ЮЗ	14
	З	19
	СЗ	9
штиль	7	
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%	м/сек	5

3.2. Геологическое строение

Район прохождения трассы относится к зоне распространения верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aIII), представленных суглинками, преимущественно мягкопластичной консистенции, непросадочными и песками средней крупности средней плотности, сверху перекрытыми почвенно-растительным слоем (pdIV), а местами насыпными грунтами (thIV).

В геоморфологическом отношении трасса проектируемой автодороги приурочена к 1 надпойменной террасе р. Сейм. Рельеф участка относительно ровный, спокойный, без резких перепадов высот.

Абсолютные отметки устьев скважин изменяются от 153,50 до 164,90 м. Перепад высот составляет 11,4 м.

Геолого-литологический разрез, разведанный скважинами до глубины 3,0 м, сложен верхнечетвертичными аллювиальными отложениями (aIII), представленными жёлто-серо-бурыми суглинками мягкопластичной консистенции, непросадочными и жёлто-бурыми песками средней крупности средней плотности, маловлажными. С поверхности всё это перекрыто почвенно-растительным слоем (pdIV), а местами насыпным грунтом (thIV).

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 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ – 1а (thIV) Насыпной грунт

ИГЭ – 1 (prIV) Почвенно-растительный слой супесчаный

ИГЭ – 2 (aIII) Суглинок жёлто-серо-бурый, мягкопластичный лёгкий непросадочный сильно опескованный.

ИГЭ – 3 (aIII) Песок жёлто-рыжий, серый средней крупности, средней плотности, маловлажный.

При геологическом обследовании трассы отрицательные геологические явления не выявлены.

Согласно приложению Б к СП 11-105-97 категория сложности инженерно-геологических условий – вторая.

Особые природно-климатические условия на участке проектируемой автомобильной дороге отсутствуют. Сейсмичность исследуемой территории Курской области согласно

СП 14.13330.2018 по карте «А» - 5 баллов.

3.3. Рельеф

Рельеф участка изысканий относительно ровный, спокойный, без резких перепадов высот, отметки поверхности земли проектируемого участка колеблются от 153,50 м до 165,30 м. Сложных топографических условий, особых форм рельефа, заболоченных участков, наличия леса в зоне проектирования автомобильной дороги нет. Такие неблагоприятные физико-геологические процессы как оползни, суффозия, карст и т.п. на период изысканий не выявлены.

3.4. Гидрография

Подземные воды, на период изысканий январь 2021 г., встречены в скважине 2 на глубине 2,8 м, что соответствует абсолютной отметке 151,70 м. и скважине 10 на глубине 2,5 м, что соответствует абсолютной отметке 151,0 м.

Водовмещающими грунтами являются суглинки мягкопластичные опескованные (ИГЭ-3). Водоупор до глубины 3,0 м не вскрыт.

Это четвертичный водоносный горизонт. Питание его происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Сезонное колебание уровня грунтовых вод составляет 0,5-1,5 м от заявленного.

Тип местности по условиям увлажнения по трассе – I.

По степени потенциальной подтопляемости исследуемая площадка относится, частично, к неподтопляемой – категория III-A, частично, к потенциально подтопляемой (в районе скважин 2 и 10).

Ближайший водный объект - р. Большая Курица, протекает к югу от проектируемой автодороги на расстоянии 120 м (от уч. №3 трассы) и более. Река Большая Курица – правобережный приток р. Сейм. Длина реки 46 км. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров. Трасса автодороги не попадает в пределы водоохранной зоны.

3.5 Почвы

По анализу картографического материала (почвенная карта Курской области) установлено, что участок изысканий занят одной почвенной разностью – черноземами оподзоленными среднemosными среднегумусными.

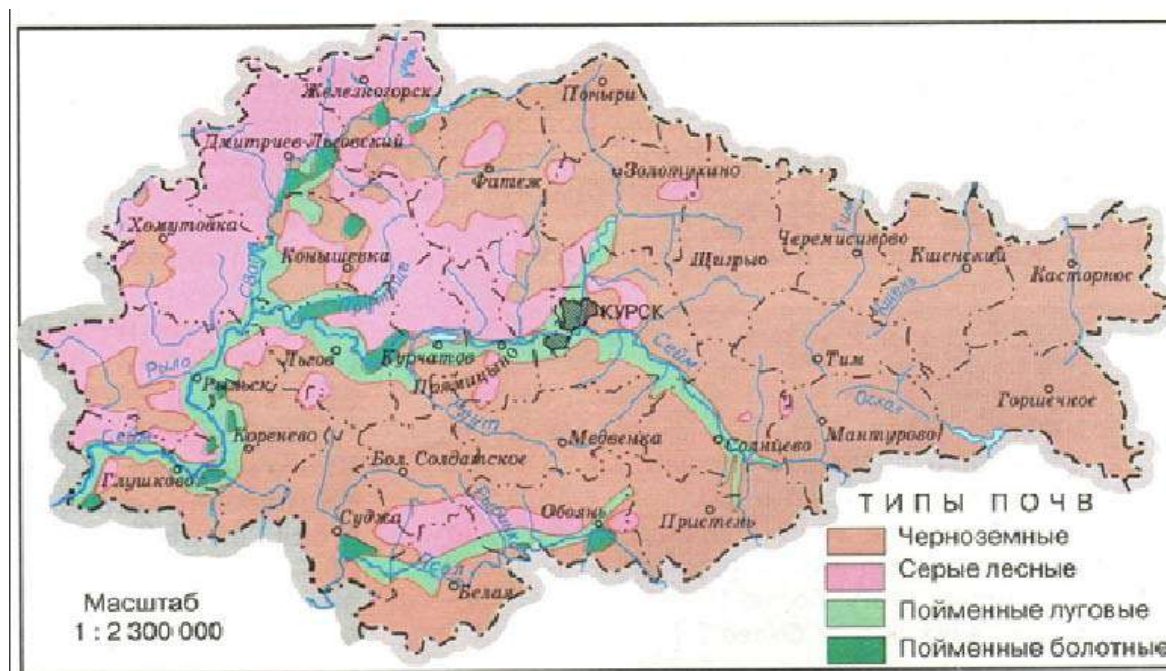


рис. Карта почв Курской области. М 1 : 2300000

Черноземы оподзоленные сформировались под широколиственными травянистыми лесами, которые к настоящему времени в большинстве вырублены. Сохранились лишь отдельные лесные массивы. Рельеф территории отличается чередованием сильнорасчлененных возвышенностей, где широко развиты эрозионные процессы, и низменных равнин.

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 поляя, 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.

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: тимофеевкой луговой (*Phleum pratense*), пыреем ползучим (*Elytrigia repens*), осокой острой (*Carex acuta*), щучкой дернистой (*Descampsia caespitosa*), одуванчиком (*Taraxacum*), снытью обыкновенной (*Aegoróidium podagraria*). По трассе изысканий имеются кустарники, представленные синантропными видами.

3.7 Краткая природно-хозяйственная характеристика

Участок изысканий находится на территории населенного пункта д. Ванина Октябрьского района района Курской области.

Территория в основном используется под жилую застройку, социальные объекты, сельскохозяйственные 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	2
3	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты М 1:1000	точка	-	4	4
4	Отбор проб почвы/грунта на химический анализ	проба	0-0,2м 1,1	3 1	3 1
5	Отбор проб почвы/грунта на микробиологический анализ	проба	0,0-0,2 м	3	3
6	Пешеходная гамма-съемка	м	поверхность грунта	5x5	5x5
7	Определение мощности дозы гамма-излучения	точка	поверхность грунта	30	30
8	Отбор проб на агрохимическое исследование	проба	0-0,18м 0,18-1,01 м 1,01-1.2м	1 1 1	1 1 1

2. Лабораторные исследования					
9	Исследования почв/грунтов на химические показатели	проба	0-0,2м 1,1	3 1	3 1
10	Исследования почв/грунтов на микробиологические показатели	проба	0,0-0,2 м	3	3
11	Исследования почв/грунтов на агрохимические показатели	проба	0-0,18м 0,18-1,01 м 1,01-1.2м	1 1 1	1 1 1
3. Камеральные работы					
12	Сбор фондовых материалов по экологии	цифр. пак	-	1 000	1 000
13	Составление программы работ	программа	-	1	1
14	Составление технического отчета	отчет	-	1	1

5.1.2. применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты

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);

Проведение радиологических исследований. Определение радионуклидного состава и удельной активности актуально только в случаях обнаружения локальных радиационных аномалий, а также при наличии информации о возможном загрязнении территории техногенными радионуклидами или если планируется строительство зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей, п. 5.15.9 и п. 5.15.10 СП 502.1325800.2021. Строительство зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей проектом не предусматривается. Информации о возможном загрязнении территории техногенными радионуклидами не имеется. На площадке изысканий в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 произвести:

- пешеходную гамма-съемку в масштабе 1: 1000 по пешеходным профилям:

- измерение мощности дозы гамма-излучения на участке изысканий:

- при обнаружении радиационных аномалий исследование грунтов на наличие и состав техногенных радионуклидов.

5.1.3. мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий

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.

5.1.4. обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий

Изменений природных условий на участке строительства не прогнозируется.

5.1.5. сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке)

№	Наименование исследования	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность	Исполнитель
1	Радиологические исследования	Дальномер лазерный Bosch GLM 80 Professional	907674180	С-ВЮ/20-10-2022/195606578 от 20.10.2022	19.10.2023	± 1,5 мм	Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»
		Дозиметр-радиометр МКС-17Д"Зяблик"	061	6496 от 21.07.2021	20.07.2023	±13%	
		Дозиметр ДКС - АТ1121	43125	С-БЖД/15-11-2022/201650467 от 15.11.2022	14.11.2023	± 15 %	
		Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	467220	С-ВА/21-07-2022/172026556 от 21.07.2022	20.07.2024	Отн. влажность ±3%. Т ±0.2 °С: V (от 0.1 до 1 м/с) ±22 %; V (от 1 до 20 м/с) ±10 %;	
2	Исследования почвы	pH-метр pH-150МИ	№: 4745	С-ВА/17-04-2023/241697748	16.04.2024		ООО "Землемер"
		Весы лабораторные электронные ЛВ	№: 23125201	№ С-ВА/03-04-2023/235645091	02.04.2024		
		Весы лабораторные ВК-0000	№:039940	С-ВА/03-04-2023/235645093	02.04.2024		
		Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	№1092	С-ДЧ3/11-05-2023/246086016	10.05.2024		
		Анализатор ртути лабораторный РА-915ЛАБ	№ 220042	С-ДИЭ/12-05-2023/245324378	11.05.2024		
		Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «Флюорат-02-4М»	№ 9923	С-ВА/09-03-2023/229267419	08.03.2024		

Хроматограф жидкостной «Люмахром»	№936	C-BA/09-03-2023/229267418	08.03.2024	
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-	№1 682	C-BA/31-03-2023/235062645	30.03.2024	
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-	№1 683	C-BA/31-03-2023/235062644	30.03.2024	
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-	№1 684	C-BA/31-03-2023/235062643	30.03.2024	
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-	№1 685	C-BA/31-03-2023/235062642	30.03.2024	
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-	№1 679	C-BA/31-03-2023/235062648	30.03.2024	
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-	№1 680	C-BA/31-03-2023/235062647	30.03.2024	
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-	№1 681	C-BA/31-03-2023/235062646	30.03.2024	
Фотометр фотоэлектрический КФК- 3-01-«ЗОМЗ»	№:08001 42	C-BA/29-06-2022/167161971	28.06.2024	

5.1.6. порядок выполнения работ на территории со "специальным режимом", на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования

Территории со "специальным режимом", на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании отсутствуют.

5.1.7. организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ

Полевые работы включают 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. Транспорт и связь обеспечивается исполнителем работ. Обеспечение мест для проживания не требуется, так как работы выполняются местной организацией.

5.1.8. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

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

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 п люден.

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.

5.1.9. Мероприятия по охране окружающей среды

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

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

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

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.

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

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

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

В камеральном периоде производить контроль 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.

7. 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 рН 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. ПНД Ф 16.1:2.21-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения
14. 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;
15. 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.
16. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
17. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
18. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» Общие правила производства работ
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
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-ДООАФК, 2017. - 380 с.

8. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все полевые материалы проверить и обработать камерально.

По окончании работ исполнитель передает заказчику:

- 4 экземпляра на бумажном носителе отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации в соответствии с «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-102-96» (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); СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» «Общие правила производства работ»; 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.

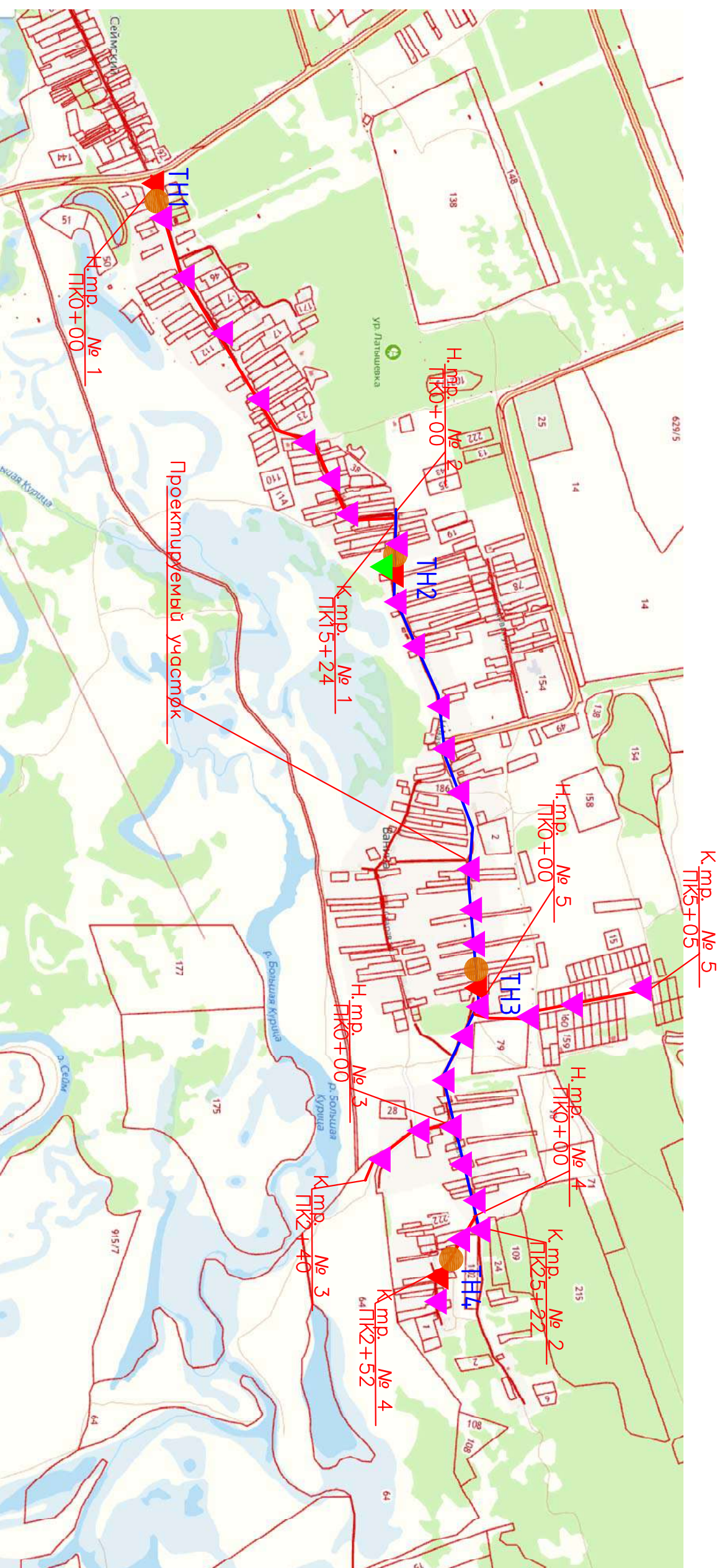
Программу составил:



/Орлова О.В./

ведущий специалист

Карта – схема



Соглаовано

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

22/64 – ИЭИ

Арх. №
2020167

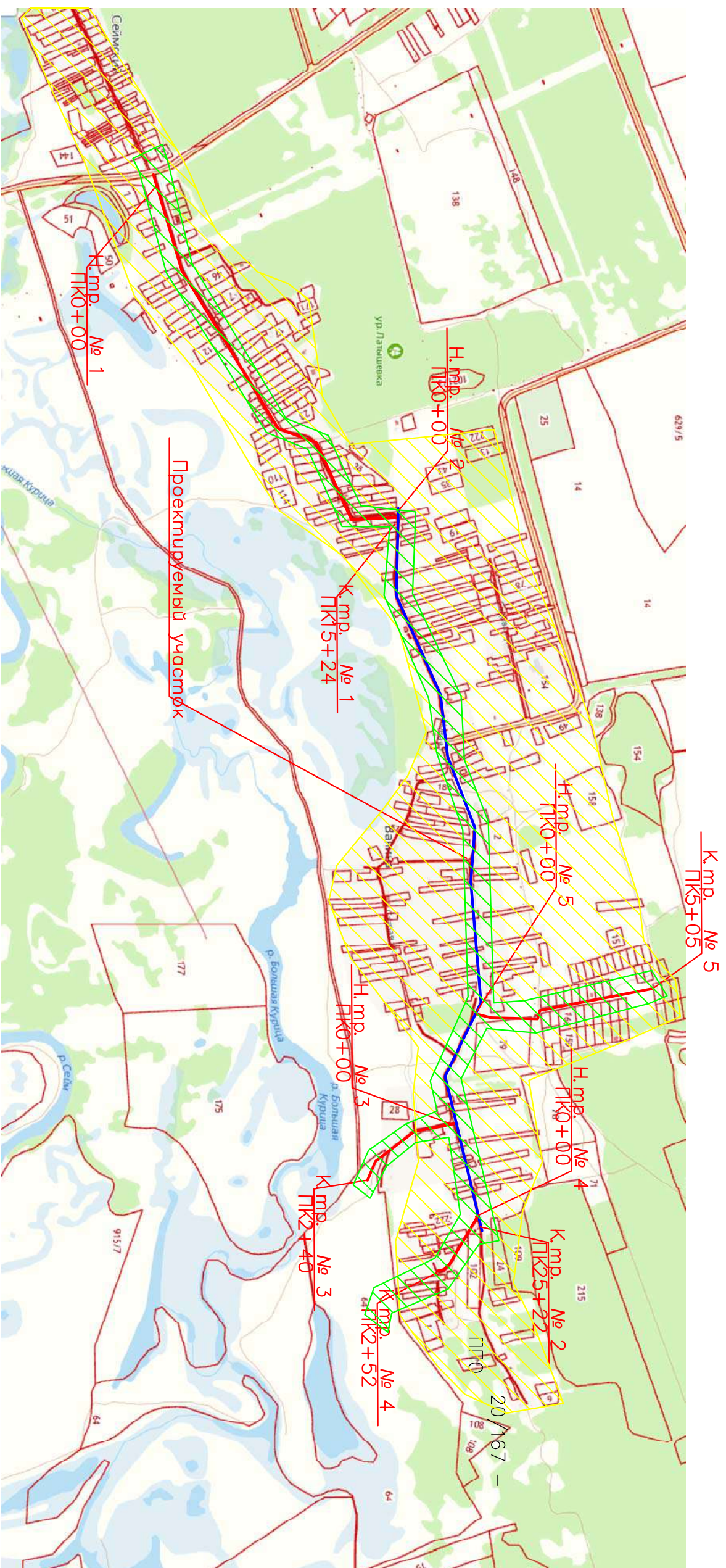
Автомобильная дорога местного значения по
г.Ванина Октябрьского района Курской области

Технический отчет по
инженерно-экологическим изысканиям

Карта фактического материала участка
инженерно-экологических изысканий

Изм. Код. улич. лист	№	год	Подпись	дата
Разработчик	Бурлова			
ГИП	Домашев			
Н. контрол.	Домашев			
Смачив	Лист	Листов		
	П	1		
			000	“ Курскстройпроект”

Карта – схема



Условные обозначения

экологическое состояние территории ИЭИ
удовлетворительное

ЖИЛДЯ ЗОНА

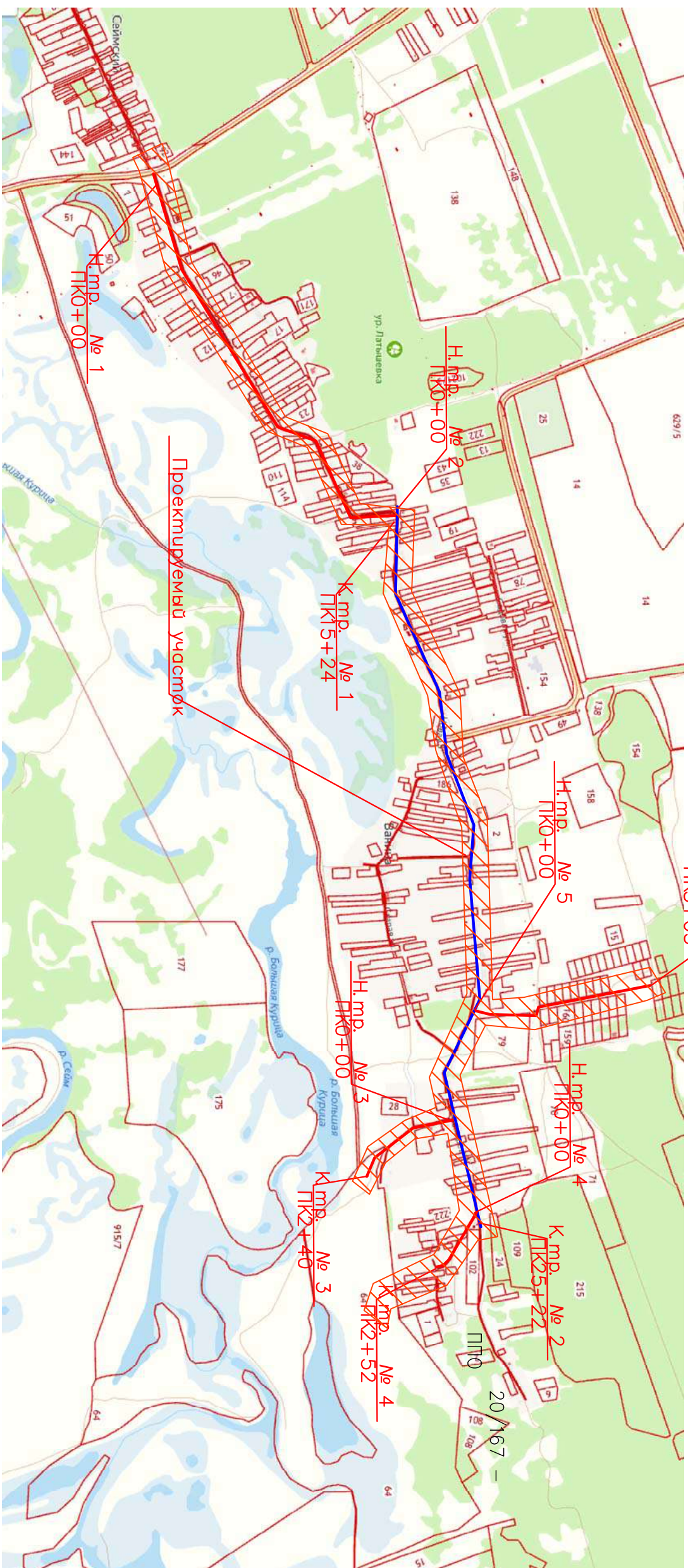
проектируемая автодорога

Соглаовано

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

Изм. Кол. уличной сети		Подпись		22/64 – ИЭИ	
Разработчик	Друлова			Автомобильная дорога местного значения по г. Ванна Октябрьского района Курской области	
ГИП	Домашев				
Н. контрол.	Домашев				
Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям				Страниц	Лист
Карта современного экологического состояния участка				П	2
				000	” Курскстройпроект

Арх №
2020167



Условные обозначения

ПС и ППС на участке изысканий
– отсутствует



0-11/м
плодородный слой почвы

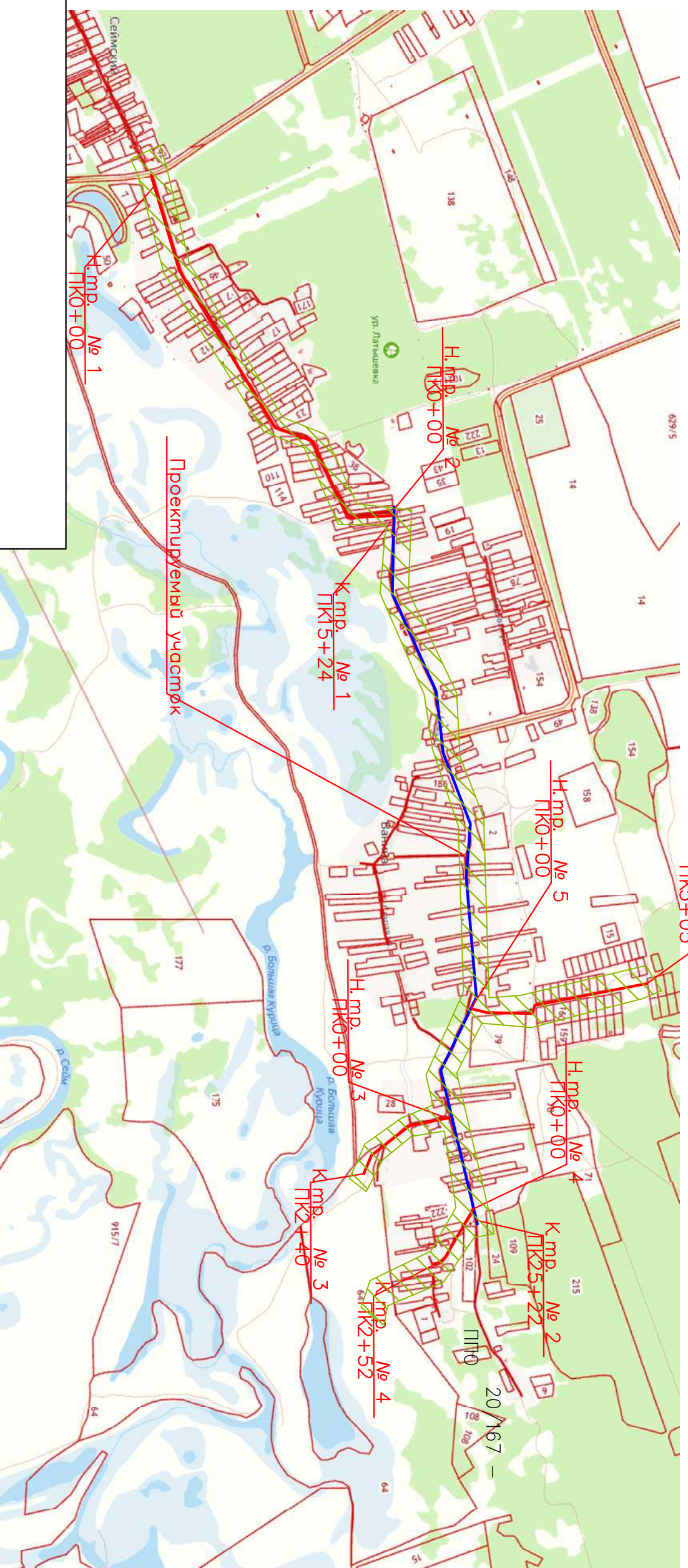
проектируемая автомобильная дорога

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	Соглаовано			

Изм. Кол. у. л. № док. №		Полн. и дат. в. д. м. г.		22/64 – ИЭИ		
Разработчик	Д. Ю. Доргова	Исполнитель	Д. Ю. Домашев	Автомобильная дорога местного значения по г. Ваннина Октябрьского района Курской области		
ГИП	Домашев	Получатель	Домашев	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям		
Н. контрол.	Домашев	Исполнитель	Домашев	План схема почвенного покрова		
				Состав	Лист	Листов
				П	3	
				ООО	"Курскстройпроект"	

Арх. №
2020167

Карта – схема



Условные обозначения:

	Граница участка изъятый
	Представители животного мира
	Растительное сообщество, представленное агрофитоценозами
	Растительное разнообразное сообщество, представленное рудеральными видами растений

Инв. №	Погн. и	Взам. инв.	Соглаовано		
подл.	дата	№			

Изм. Кол. у. Листов		№ док. Подписи		Исполн.		Автомобильная дорога местного значения по г. Ванчина Октябрьского района Курской области	22/64 – ИЭИ
Разработчик	Д.Рогова	Г.ИП	Домашев				
Н. контрол.	Домашев						
Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям							
План схема растительного и животного мира						ООО	ООО
						П	4
						"Курсстройпроект"	

Арх. №
2020167