



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГЕОЛОГ»

«Устройство пунктов весового и габаритного контроля транспортных средств (в рамках капитального ремонта автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения): км 23+800 автомобильной дороги общего пользования регионального значения Сенинские Дворики-Ковров-Шуя-Кинешма в Ковровском районе Владимирской области»

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

Том 3

г. Москва, 2025



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГЕОЛОГ»

«Устройство пунктов весового и габаритного контроля транспортных средств (в рамках капитального ремонта автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения): км 23+800 автомобильной дороги общего пользования регионального значения Сенинские Дворики-Ковров-Шуя-Кинешма в Ковровском районе Владимирской области»

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

Том 3

г. Москва, 2025

### СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2025-03.361-ИЭИ-С	Содержание тома	2
2	2025-03.361-ИЭИ.И	Список исполнителей	3
3	2025-03.361-ИЭИ.СИ	Состав инженерных изысканий	4
4	2025-03.361-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	5-160

Интв. № подл.

Подп. И дата

Интв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата
Разработал					01.04.25
Проверил					01.04.25
Н.контр.					01.04.25
ГИП					

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
И	2	143

ООО «ГЕОЛОГ»

## СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение	Наименование	Примечание
2025-02.246-ИГИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий	
2025-03.361-ИЭИ	Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий	

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



5.7.6	Сведения о наличии на участке изысканий приаэродромных территорий и территорий СЗЗ37	
5.7.7	Сведения об объектах историко-культурного наследия.....	37
5.7.8	Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях .....	37
5.7.9	Сведения о защитных леса и особо защитных участках лесов.....	37
5.7.10	Сведения о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального, местного значения, лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального, местного значения .....	38
5.7.11	Сведения о кладбищах и их санитарно-защитной зоне.....	38
5.7.12	Сведения о мелиорируемых и особо ценных землях.....	38
5.7.13	Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения .....	38
5.7.14	Сведения о зонах затопления .....	39
5.8	Социальная сфера района изысканий.....	39
6.	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ</b> .....	41
6.1	Основные виды воздействия .....	41
6.2	Основные загрязняющие вещества.....	41
7.	<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ</b> .....	42
7.1	Возможные неблагоприятные изменения природной и техногенной среды.....	42
7.2	Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды .....	42
7.3	Анализ возможных непрогнозируемых последствий капитального ремонта и эксплуатации объекта.....	42
8.	<b>ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА</b> .....	43
9.	<b>КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ</b> .....	44
10.	<b>ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ</b> .....	45
10.1.1	Грунты .....	45
10.1.2	Радиационное состояние территории.....	46
10.1.3	Шумовое воздействие .....	46
10.1.4	Электромагнитное излучение.....	46
10.1.5	Растительный и животный мир.....	46
10.1.6	Атмосфера .....	46
10.1.7	Сведения о границах зон с особым режимом.....	46
11.	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b> .....	49
	<b>ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	52
	Приложение А (обязательное).....	53
	Приложение Б (обязательное).....	59
	Приложение В (обязательное) .....	62
	Приложение Г (обязательное).....	64
	Приложение Д .....	83
	Приложение Е.....	86
	Приложение Ж.....	89
	Приложение И .....	97
	<b>ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	139

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

**ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ: список чертежей комплекта 2025-03.361-ИЭИ:**

№ листа	Наименование	Стр.
2025-03.361-ИЭИ.ГЧ.001	План-схема фактического материала, масштаб: 1:1000	140
2025-03.361-ИЭИ.ГЧ.002	План-схема современного состояния окружающей среды участка изысканий, масштаб: 1:1000	141
2025-03.361-ИЭИ.ГЧ.003	Карта-схема экологических ограничений природопользования, масштаб: 1:20000	142

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

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

### 1. ВВЕДЕНИЕ

В настоящем техническом отчете, представлены результаты инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО «ГЕОЛОГ» по объекту: «Устройство пунктов весового и габаритного контроля транспортных средств (в рамках капитального ремонта автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения): км 23+800 автомобильной дороги общего пользования регионального значения Сенинские Дворики-Ковров-Шуя-Кинешма в Ковровском районе Владимирской области».

**Местоположение объекта:** РФ, Владимирская область, Ковровский район, региональная дорога общего пользования а/д «Сенинские Дворики - Ковров - Шуя – Кинешма» км 23+800 (с км 23+600 по км 24+000) (Рисунок 1).

**Вид строительства:** Капитальный ремонт.

**Стадия проектирования и изысканий:** проектная и рабочая документация.

**Период проведения изысканий** – март – апрель 2025 г.

**Исполнитель изысканий:** ООО «ГЕОЛОГ»

Юридический адрес: 129344, г. Москва, ул. Искры, д. 31, корп. 1, эт. 6, пом. 3, к.6, оф.

ОГРН 1207700096713

ИНН 7716945694

КПП 771601001

Работы выполнялись в соответствии с техническим заданием на производство 22 инженерных изысканий, выданным Заказчиком – (Приложение А).

ООО «ГЕОЛОГ» выполнил изыскания на основании Договора № 28 от 04 марта 2025 г. и в соответствии с Техническим заданием на выполнение инженерных изысканий, утвержденным Заказчиком. Квалификация Исполнителя подтверждена «Свидетельством о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» выписка из реестра членов саморегулируемой организации № -038-007716945694-0926 от 24.03.2020 г., выданной Ассоциацией организаций, выполняющих инженерные изыскания «ГЕОБАЛТ», саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,

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

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



выполняющих инженерные изыскания, регистрационный номер в государственном реестре СРО-И-038-25122012 (Приложение Б).

В состав работ входит подбор, систематизация и анализ литературных и архивных материалов, результатов маршрутного геоэкологического обследования территории, результатов полевого и лабораторного опробования компонентов окружающей среды, с целью оценки современного состояния компонентов природной среды и прогноза их изменения, а также оценки изменений экологических условий территории за период реконструкции и эксплуатации.

Задачи инженерно-экологических изысканий определены особенностями природной обстановки, характером существующих и планируемых антропогенных воздействий и включают в себя:

- природно-климатическую характеристику района изысканий;
- оценку состояния компонентов природной среды до начала ремонта;
- прогноз изменения природной среды в зоне влияния объекта;
- рекомендации и предложения по природоохранным мероприятиям;
- предложения к программе экологического мониторинга.

Итоговым результатом инженерно-экологических изысканий является получение материалов о природных условиях территории, на которой будут осуществляться ремонтные работы по объекту, а также факторах техногенного воздействия на окружающую среду, прогнозе их изменения. Получение материалов для обоснования мероприятий по охране окружающей среды и разработки раздела проекта «Мероприятия по охране окружающей среды».

**ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ:**

Назначение – Устройство пунктов весового и габаритного контроля транспортных средств;

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность –принадлежит;

Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой осуществляться строительство объекта – выявляется в процессе изысканий;

Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит;

Пожарная и взрывопожарная опасность объекта – согласно статье 25 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ по пожарной и взрывопожарной опасности относятся к категории – пониженная пожароопасность (Д);

Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Класс зданий и сооружений. Классификация по ОКОФ (ОК 013-2014 «Общероссийский классификатор основных фондов») – 04.01.001.004. Сооружение пункта весового и габаритного контроля.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет.

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА:**

Протяженность участка – 400 м

Глубина ведения работ до 3м

Площадь участка изысканий - 0,864 га

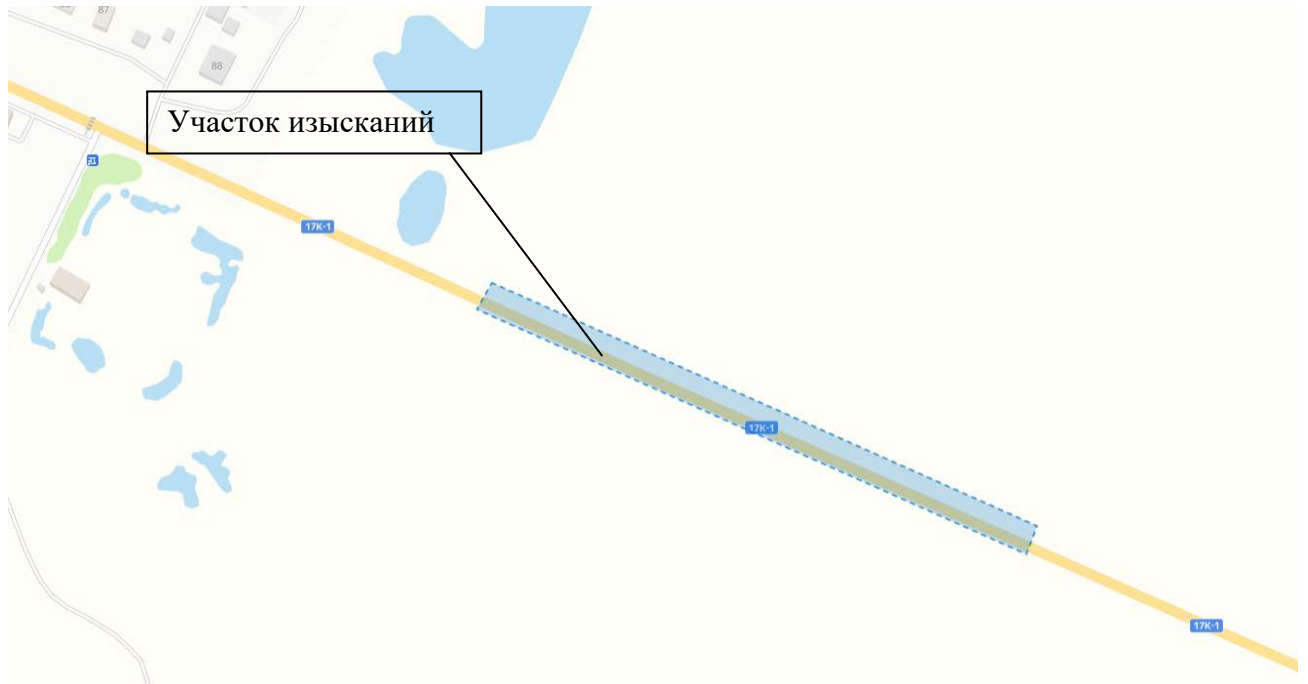


Рисунок 1 – Местоположение объекта изысканий

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЕ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ВИДЕ РАЗВЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:**

Согласно публичной кадастровой карте Росреестра, участок изысканий находится в границах кадастрового участка:

33:07:000112:727 - категория земель - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование - размещение автомобильной дороги.

Согласно письму Инспекции государственного надзора в сфере охраны и использования объектов животного мира Владимирской области от 21.03.2025 г. № ГОИ-633-05-13 (Приложение И), участок изысканий размещен на земельном участке с кадастровым номером: 33:07:000112:727, категории земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## 2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Геологическая изученность рассматриваемого района удовлетворительная.

Для оценки развития экзогенных процессов на участке изысканий было выполнено обобщение ранее выпущенных картографических материалов геологического содержания, отражающих экзогенные процессы:

- карта инженерно-геологического районирования масштаба 1:2000000, 1967 года.

Министерство геологии СССР;

- карта неблагоприятных экзогенных процессов масштаба 1:3000000, 1978 года, Москва, увеличенная до масштаба 1:2000000.

Для оценки геологического строения территории, описания инженерно-геологических условий, генезиса и литологического расчленения инженерно-геологического разреза было выполнено обобщение геологических карт четвертичных отложений (1966 год, масштаб 1:200000) и дочетвертичных образований (1998 год, масштаб 1:500000) – Владимирская область.

Материалы ранее выполненных инженерно-геологических изысканий не предоставлены.

Данные представленные заказчиком:

- справка УГМС
- топографическая съемка

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

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

### 3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

#### 3.1 Местоположение и общая характеристика участка

Участок изысканий расположен: РФ, Владимирская область, Ковровский район, региональная дорога общего пользования а/д «Сенинские Дворики - Ковров - Шуя – Кинешма» км 23+800 (с км 23+600 по км 24+000)

Площадь участка: 0,864 га

С северо-западной стороны от участка изысканий на расстоянии 850 м находится Дом культуры. С юго-восточной стороны на расстоянии 1,05 км расположен Агропарк. С восточной стороны на расстоянии 3,97 км расположено ГСК № 56.

Ближайшая жилая застройка от участка изысканий расположена на западе в 225 м по адресу: Владимирская область, Ковровский район, муниципальное образование Малыгинское, деревня Ручей, Зареченская улица, 88,

Поверхность участка работ техногенно нарушена в результате строительного освоения и благоустройства территории с наличием твердых искусственных покрытий, занимающих значительную ее часть.

Техногенная нагрузка на участок работ и прилегающей к ней территорий, определяется в основном наличием автомобильной дороги.

Из инженерных сетей, коммуникаций и сооружений имеются:

- газопровод.

Проезд автотранспорта возможен по Ивановскому шоссе. Участок изысканий находится на расстоянии 3,915 км на западе от ж/д станции Федулово. Ближайший аэропорт Иваново расположен на севере на расстоянии 64,265 км от участка изысканий.

#### 3.2 Геоморфологические, геологические и гидрогеологические особенности района изысканий, рельеф

В геоморфологическом отношении район работ приурочен ко пойме реки Клязьма.

В системе почвенно-географического районирования территория Владимирской области относится к среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв. В регионе наравне встречаются плодородные темноцветные карбонатные и серые лесные, дерновые аллювиальные (пойменные) почвы по берегам Оки и Клязьмы, дерново-подзолистые почвы, сформировавшиеся под хвойными и смешанными лесами, подзолисто-болотные и болотные в пределах мещерской низменности и гороховецких болот.

Абсолютные отметки территории по устьям скважин варьируют от 87,71 до 88,16 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №			

В геологическом строении исследуемого участка изысканий принимают участие отложения четвертичной (Q) системы, представленные техногенными отложениями (tQIV), аллювиальными (aQIV) отложениями.

Литолого-стратиграфический разрез до глубины 12,0 м.

Четвертичная система (Q).

Современные четвертичные отложения (QIV).

Техногенные отложения (tQIV).

Слой 1 Техногенно-перемещенный – песок мелкий серый, малой степени водонасыщения. Выделен как неотъемлемая часть разреза, но не грунт способный быть основанием фундамента сооружения. На основании этого физико-механические характеристики данного грунта не изучались и в таблице нормативных и расчетных значений не приводятся. Мощность 0,10 м.

Слой 2 Щебень. Мощность 0,20 м.

Слой 3 Техногенно-перемещенный – дисперсный связный минеральный глинистый грунт - супесь коричневая, твердая, с включением щебня. Мощность 1,90-2,40 м.

Слой 4 Техногенно-перемещенный – дисперсный несвязный минеральный песчаный грунт - песок мелкий коричневый, средней плотности, малой степени водонасыщения. Мощность 0,80-1,20 м.

Аллювиальные отложения (aQIV).

ИГЭ 1 Дисперсный несвязный минеральный песчаный грунт – песок мелкий серовато-зеленый, средней плотности, водонасыщенный, глинистый.

Грунтовые воды на участке изысканий приурочены к четвертичному водоносному горизонту. На период изысканий (февраль 2025 г.) подземные воды до глубины 12,0 м вскрыты всеми скважинами.

Во время инженерно-экологических изысканий подземные воды не вскрыты.

### 3.3 Климат

Климатологические характеристики приняты по данным справки Владимирского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» № 312-01/05-22/86 от 25.02.2025 г., подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции 2 разряда Вязники за тридцатилетний период с 1991 по 2020 гг.

Таблица 3.3.1 – Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-8,7	-8,3	-2,6	5,5	12,7	16,4	18,7	16,6	11,1	4,7	-2,1	-6,6	4,8

Таблица 3.3.2 – Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

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

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-36,4	-37,3	-31,4	-15,9	-5,4	-0,8	1,4	-0,9	-8,4	-14,3	-27,3	-34,5	-37,3
2003	2006	2013	2005	1999	2017	2009	1993	1996	2014	1998	1997	2006

Таблица 3.3.3 – Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,3	8,3	20,5	27,5	33,3	36,1	39,3	37,5	30,7	24,8	14,5	8,5	39,3
2007	2020	2014	2001	2007	1998	2010	2010	2010	1991	2013	2008	2010

Таблица 3.3.4 – Расчетные температуры воздуха (°С)

Абсолютная максимальная	+39,3 (за период 1959-2020 гг.)
Абсолютная минимальная	-44,0 (за период 1959-2020 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца (июля)	+25,6
Средняя наиболее холодного месяца	-16,4

## ВЕТЕР

Таблица 3.3.5 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,4	2,3	2,3	2,0	1,9	1,6	1,4	1,4	1,6	2,1	2,2	2,3	2,0

Таблица 3.3.6 – Повторяемость направлений ветра и штилей в (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	10	3	4	14	30	18	12	9	11
II	10	3	6	18	29	13	10	11	13
III	10	3	6	13	28	15	11	14	13
IV	12	6	9	14	20	15	11	13	17
V	15	7	8	13	16	11	12	17	21
VI	17	5	5	10	15	13	16	19	23
2VII	18	7	6	13	14	12	13	17	29
VIII	16	6	5	10	13	14	18	18	28
IX	14	5	5	14	16	17	15	14	24
X	9	3	4	13	25	18	15	13	11
XI	9	3	5	12	31	17	13	10	10
XII	8	4	4	14	33	17	11	9	11
Год	12	5	6	13	22	15	13	14	18

Таблица 3.3.6 – расчетные скорости ветра по направлениям (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,2	1,5	1,4	1,9	2,8	2,5	3,0	2,8
Июль	1,7	1,5	1,4	1,6	1,8	1,9	2,2	2,0

Скорость ветра 5 % обеспеченности – 7 м/с

Поправка на рельеф местности – 1

Коэффициент стратификации – 140

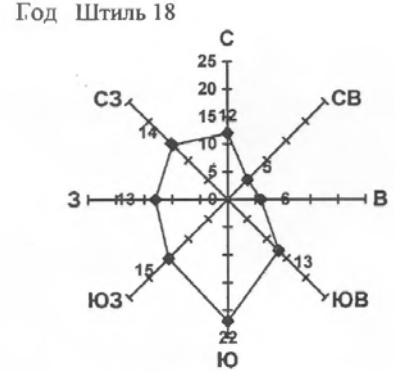
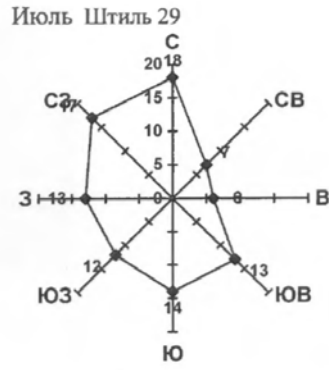
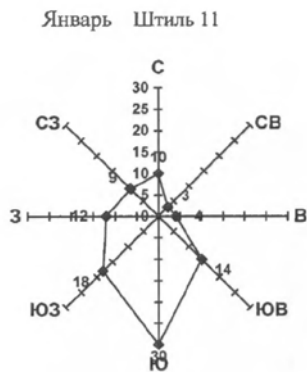
Многолетние данные

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Вязники

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

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



### 3.4 Гидрологическая характеристика района изысканий

На западе от участка изысканий на расстоянии около 55 м находится озеро без названия, предположительно находящиеся в болоте. Водный объект располагается рядом с озером Потанино

Согласно ст. 65, п. 6 Водного кодекса – Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока. Водоохранная зона у озера без названия отсутствует.

Прибрежная защитная полоса составляет 50 м.

Таким образом, участок производства работ не расположен в прибрежной защитной полосе водного объекта, поэтому не производился отбор проб воды для проведения лабораторных исследований.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



### 3.5 Характеристика почвенного покрова

В районе производства работ распространены дерново-подзолистые иллювиально-железистые почвы.

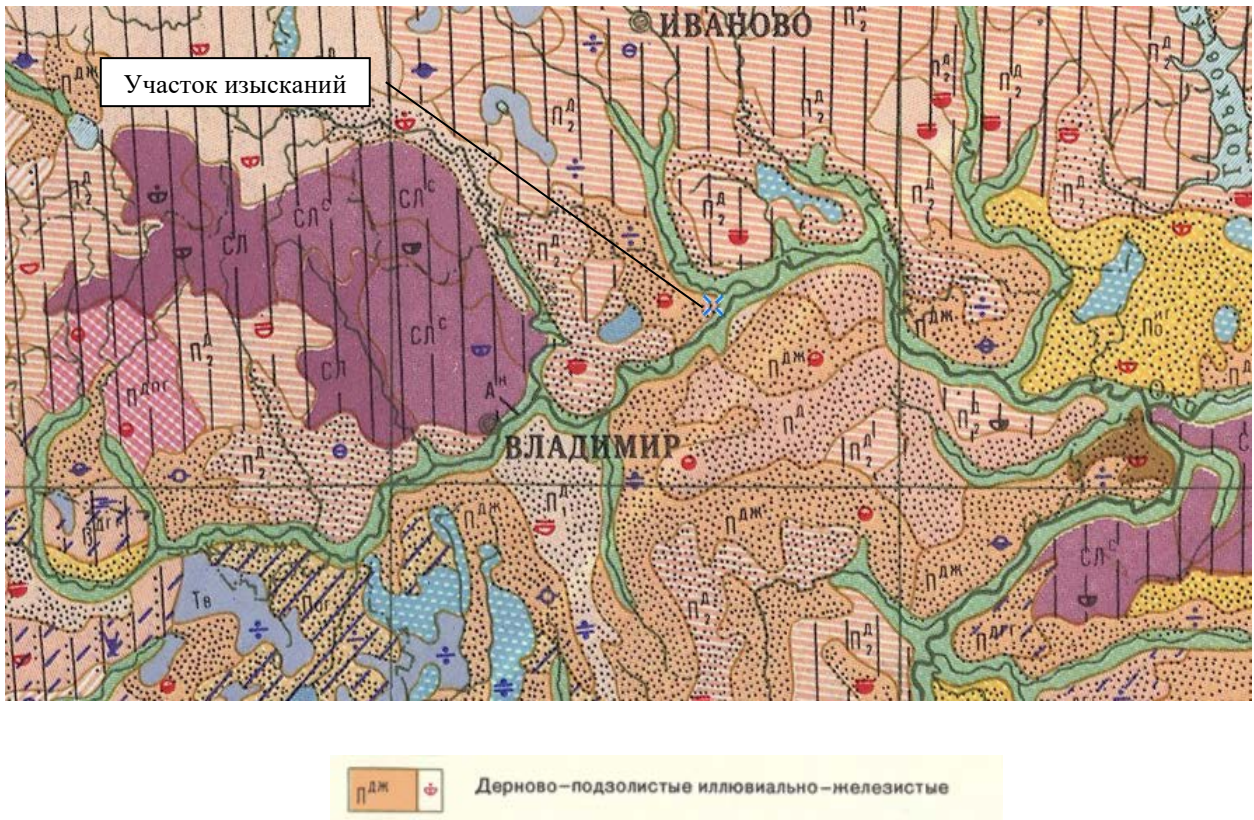


Рисунок 3.5.1 – Участок распространения дерново-подзолистые иллювиально-железистых почв.

Имеют профиль: O—(AO)—A1—A2—Vf—C

Горизонт O маломощный (1–3 см), в нижней части (горизонт AO) содержит значительное количество минеральных частиц; гумусовый горизонт A1 светло-серый; подзолистый горизонт A2 большей частью слабо выражен; иллювиальный горизонт Vf светло-бурый или желтый с признаками иллювиальной аккумуляции аморфных или окристаллизованных гидрооксидов железа и алюминия и отчасти их органоминеральных соединений.

Формируются в зоне южной тайги и лесостепи под лесами на песчаных породах.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям (2025-02.246-ИГИ), на участке изысканий поверхностный слой почвы представлен техногенно-перемещенным – песок мелкий серый, малой степени водонасыщения. Максимальная вскрытая мощность – 0,10 м. Минимальная вскрытая мощность – 0,10 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таким образом, плодородный слой отсутствует, согласно ГОСТу 17.5.3.06-85 п. 4 и ГОСТу 17.5.3.05-84 п. 2.6., почва не пригодна для целей рекультивации и не подлежит снятию и сохранению.

**3.6 Растительный мир**

Растительный мир на момент проведения инженерно-экологических изысканий на площадке проведения работ представлен травянистой растительностью. В основном участок заасфальтирован.

На момент проведения изысканий, во время полевого исследования участка производства работ, виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу Владимирской области отсутствуют.

**3.7 Животный мир**

Согласно анализа фондовых данных, видовой состав участка изысканий характеризуется видами селитебного природного комплекса:

- млекопитающие: домовая мышь, серая крыса;
- птицы: ворона, сизый голубь, домовый и полевой воробьи;
- земноводные: лягушки.

Согласно письму Инспекции государственного надзора в сфере охраны и использования объектов животного мира Владимирской области от 21.03.2025 г. № ГОИ-633-05-13 (Приложение И), к участку изысканий с запада примыкают охотничьи угодья Уводьского охотхозяйства, закрепленные за АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» и Ковровского охотхозяйства, закрепленные за ООО «КЭМЗ-Охота», численность охотничьих ресурсов в 2024 г. по данным государственного учета мониторинга животного мира в границах указанных охотничьих угодий следующая: кабан – 3 особи, лось – 160 особей, европейская косуля- 20 особей, лисица -12 особей, куница лесная – 25 особей, горностай – 9 особей, хорь лесной – 11 особей, зайцы (беяк, русак) – 136 особей, бобр обыкновенный – 167 особей, белка обыкновенная – 67 особей.

Миграция животных в данной местности представляют собой их суточные перемещения и могут происходить в районе размещения объекта при наличии необходимых благоприятных условий среды для отдыха и размножения животных.

Тенденция изменения численности минимальна, благодаря невысоким срокам проведения и характера ремонтных работ. К периодам, когда представители выделенных природных комплексов наиболее уязвимы к воздействиям, вероятно, отнести период размножения. Для минимализации ущерба животному миру в этот период рекомендуется ограничить производство ремонтных работ.

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На момент проведения изысканий, в ходе полевого исследования, представителей животного мира, а также наличие мест возможного обитания мелких животных и грызунов (норы, тропы), гнезд птиц на участке производства работ не выявлено.

В ходе полевого обследования участков производства работ, учитывая ее расположение в пределах освоенной территории, раздражающего действия автомобильного транспорта, виды животных, занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу Владимирской области, отсутствуют.

### 3.8 Предварительная оценка ущерба растительному и животному миру

Сравнительно невысокие сроки проведения ремонтных работ объекта позволят избежать уничтожения большинства представителей животного мира. Так, млекопитающие и птицы смогут своевременно покинуть данный район, благодаря действию возникнувшего с началом производства работ фактора беспокойства. Тем не менее, существует вероятность уничтожения части популяции млекопитающих, земноводных и насекомых, что обусловлено поведенческими и физиологическими особенностями представителей этих групп животных. Учёт численности беспозвоночных животных не проводился, т.к. присутствие охраняемых законодательством видов, на обследуемой территории не отмечено.

В связи с отсутствием на площадке изыскания видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Владимирской области их количество, не подсчитывалось.

### 3.9 Хозяйственная характеристика

Площадка изысканий расположена по адресу: РФ, Владимирская область, Ковровский район, региональная дорога общего пользования а/д «Сенинские Дворики - Ковров - Шуя – Кинешма» км 23+800 (с км 23+600 по км 24+000)

Ковровский район - административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) на севере Владимирской области России.

Административный центр — город Ковров (в состав района не входит).

Район расположен на северо-востоке Владимирской области, граничит с Вязниковским, Камешковским, Судогодским, Селивановским районами Владимирской области, а также с Ивановской областью. Площадь 1817 км<sup>2</sup> (7-е место среди районов области).

В районе 173 населённых пункта.

Через район проходит федеральная автомобильная дорога М7 «Волга», связывающая Москву и Нижний Новгород, железные дороги на Иваново и на Муром.

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

**3.10 Признаки загрязнения окружающей среды и опасные экологические явления**

В результате визуального обследования участка изысканий не выявлено негативного влияния на грунты, атмосферный воздух, поверхностную воду.

Визуальных немеханических загрязнений поверхностных вод, грунтов не наблюдается.

Опасных экологических явлений не выявлено.

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	Лист

#### 4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

##### 4.1 Виды 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 (0,864 га);
- получение сведений о климатических характеристиках контура застройки;
- получение сведений о фоновых концентрациях вредных веществ в контуре застройки;
- отбор проб грунтов на химические, микробиологические, паразитологические исследования;
- физико-химические исследования на тяжелые металлы, 3,4-бенз(а)пирен, нефтепродукты рН, суммарный показатель Zc;
- микробиологические и паразитологические исследования грунтов;
- изучение и оценка радиационной обстановки (гамма-съемка, определение мощности дозы гамма-излучения – МЭД);
- исследование вредных физических воздействий (шум, ЭМИ);
- определение степени потенциальной инженерно-экологической опасности, связанной с ремонтом и эксплуатацией объекта, прогноз возможных неблагоприятных воздействий;
- рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных воздействий;
- социально-экономические исследования;
- изучение растительности, животного мира.

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

Взаи. инв. №		Подп. и дата		Инав. № подл.								Лист
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

использованию Роспотребнадзором для определения химических веществ в объектах окружающей среды.

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

**4.1.1 Дешифрирование космических снимков**

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

**4.1.2 Визуальные (маршрутные) наблюдения**

Визуальное обследование на площадке изысканий включало:

- уточнение геоморфологических, инженерно-геологических, гидрогеологических и ландшафтных условий, определяющих воздействие объекта на окружающую среду;
- выявление возможных источников загрязнения атмосферного и почвенного воздуха, подстилающих пород, поверхностных и подземных вод, исходя из анализа современной экологической ситуации и использования территории в прошлые годы;
- установление возможных путей миграции и участков концентрации загрязняющих веществ.

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

Для площадки изысканий была заложена 1 точка экологического наблюдения (ТН-1), расположение которых представлено на чертеже 2025-03.361-ИЭИ.ГЧ.001.

**4.1.3 Схема опробования компонентов окружающей среды**

Для оценки химического, биологического и радиоактивного загрязнения грунтов на площадке изысканий был произведен поверхностный (0,0-0,2 м) и глубинный (0,2-1,0 м; 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м) отбор проб грунтов в марте 2025 года.

Отбор проб грунтов на санитарно-химические показатели осуществлялся в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», МУ 2.1.7.730-99 «Почва,

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

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

очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Отбор проб грунтов на микробиологические показатели осуществлялся в соответствии ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

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

Отбор проб и транспортировка образцов осуществлялась с помощью автотранспорта.

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

В отобранных пробах определялись следующие показатели:

- санитарно-химические (рН, содержание нефтепродуктов, свинца, кадмия, меди, никеля, цинка, мышьяка, ртути, бенз(а)пирена);
- микробиологические показатели (БГКП/ обобщенные колиформные бактерии(ОКБ), в т.ч E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.
- содержание радионуклидов (цезий-137, радий-226, калий-40, торий-232).

Расположение точек отбора проб грунтов на участке изысканий приведено на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий представленной на чертеже 2025-03.361-ИЭИ.ГЧ.001.

**4.1.4 Исследования растительности и животного мира**

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

- изучение источников информации;
- число по виду растительности и животного мира.

**4.1.5 Радиологические исследования**

На участке изысканий ИЛЦ «УРАЛСТРОЙЛАБ» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории представлен в Приложении В) в марте 2025 года, выполнено радиологическое обследование территории:

- пешеходная гамма-съемка (проведена по прямолинейным профилям с шагом 2,5 м с проходом по территории в режиме свободного поиска);

Измерение мощности дозы гамма-излучения в 10 контрольных точках на участке изысканий, расположение которых представлено на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий представленной на чертеже 2025-03.361-ИЭИ.ГЧ.001.

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

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

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

- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99г.;
- Федерального закона «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96г.;
- 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)».

**4.1.6 Прочие параметрические исследования**

В соответствии с п.8.4.14 СП 47.13330.2016 характеристика экологического состояния территории должна включать данные по шумовому, электромагнитному и другим видам загрязнений атмосферного воздуха.

На площадке изысканий оценивался эквивалентный и максимальный шум в 3 точках на площадке изысканий.

На участке производства работ на момент проведения изысканий источниками шумового загрязнения являлись – автомобильный транспорт. Характер источника шума – непостоянный.

Измерения электрического поля промышленной частоты проводились в 1 точке (КТ-1), источником электромагнитного излучения на площадке изысканий являются воздушные линии электропередач (ЛЭП).

Расположение точек шумового загрязнения и электромагнитного излучения представлено на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий 2025-03.361-ИЭИ.ГЧ.001.

Параметрические исследования выполнены ИЛЦ «УРАЛСТРОЙЛАБ» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории представлен в Приложении В) в марте 2025 г.

**4.1.7 Лабораторные исследования отобранных образцов**

Лабораторные исследования проб грунтов на химические показатели проводились аналитическим центром ИЛЦ «УРАЛСТРОЙЛАБ» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории представлен в Приложении В) в марте 2025 года.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и относительно допустимых концентраций (ОДК) загрязняющих веществ в грунтах определены в соответствии СанПиН

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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

В отобранных пробах определялись следующие показатели:

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

Исследования проводились согласно:

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

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

– ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.39-03 Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа.

– М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии.

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

Биологические исследования грунтов выполнены ИЛЦ «УРАЛСТРОЙЛАБ» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории представлен в Приложении В) в марте 2025 года.

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

В отобранных пробах определялись следующие показатели: микробиологических показателей: обобщенные колиформные бактерии(ОКБ), в т.ч E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.

**4.1.8 Виды и объемы работ**

Виды и объемы работ представлены в таблице 4.1.8.

Таблица 4.1.8 – Виды и объемы работ, выполненные в ходе инженерно-экологических изысканий

№	Виды работ	Ед.изм.	Глубина исследования	Объем работ	Примечание
---	------------	---------	----------------------	-------------	------------

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

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

1	2	3	4	5	6
1. Полевые работы					
1	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	га	-	0,864	-
2	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты М 1 : 1000	га	-	0,864	-
3	Описание точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты М 1 : 1000	точка	-	1	-
4	Отбор проб почво-грунтов на геоэкологический анализ	проба	0,0-0,2 0,2-1,0 1,0-2,0 2,0-3,0	4	-
5	Отбор проб почво-грунтов на биологический анализ	проба	0,0-0,2	1	-
6	Определение мощности дозы гамма-излучения	контрольная точка	поверхность грунта	10	-
8	Пешеходная гамма-съемка	га	поверхность грунта	2,5x2,5	-
9	Измерение уровня звукового давления	точка	2,0 м от поверхности земли	3	-
10	Измерение уровня электромагнитного поля	точка	0,5-1,8 м от поверхности земли	1	-
2. Лабораторные исследования					
1	Исследования почво-грунтов на химическое загрязнение	проба	0,0-0,2 0,2-1,0 1,0-2,0 2,0-3,0	4	-
2	Исследования почво-грунтов по микробиологическим и паразитологическим показателям	проба	0,0-0,2	1	-
3. Камеральные работы					
1	Составление программы работ	программа	-	1	-
2	Составление технического отчета	отчет	-	1	-

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

## 5. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

### 5.1 Результаты визуального наблюдения

Для описания окружающей среды на площадке изысканий была заложена 1 точка экологических наблюдений, где проводилось описание (ТН-1).

Таблица 5.1 - Результаты экологических наблюдений

Исходные данные, Наблюдаемый объект, явление	Характеристика
ТН-1	
1. Местоположение	РФ, Владимирская область, Ковровский район, региональная дорога общего пользования а/д «Сенинские Дворики - Ковров - Шуя – Кинешма» км 23+800 (с км 23+600 по км 24+000)
2. Дата и время наблюдений	8.00, 17.03.2025 год
3. Рельеф	<p>В геоморфологическом отношении район работ приурочен ко пойме реки Клязьма.</p> <p>В системе почвенно-географического районирования территория Владимирской области относится к среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв. В регионе наравне встречаются плодородные темноцветные карбонатные и серые лесные, дерновые аллювиальные (пойменные) почвы по берегам Оки и Клязьмы, дерново-подзолистые почвы, сформировавшиеся под хвойными и смешанными лесами, подзолисто-болотные и болотные в пределах мещерской низменности и гороховецких болот.</p> <p>Абсолютные отметки территории по устьям скважин варьируют от 87,71 до 88,16 м.</p>
4. Гидрография водопроявления	<p>На западе от участка изысканий на расстоянии около 55 м находится озеро без названия, предположительно находящиеся в болоте. Водный объект располагается рядом с озером Потанино</p> <p>Согласно ст. 65, п. 6 Водного кодекса – Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока. Водоохранная зона у озера без названия отсутствует.</p> <p>Прибрежная защитная полоса составляет 50 м.</p> <p>Таким образом, участок производства работ не расположен в прибрежной защитной полосе водного объекта, поэтому не производился отбор проб воды для проведения лабораторных исследований.</p>
5. Ситуация	<p>С северо-западной стороны от участка изысканий на расстоянии 850 м находится Дом культуры. С юго-восточной стороны на расстоянии 1,05 км расположен Агропарк. С восточной стороны на расстоянии 3,97 км расположено ГСК № 56.</p> <p>Ближайшая жилая застройка от участка изысканий расположена на западе в 225 м по адресу: Владимирская область, Ковровский район, муниципальное образование Малыгинское, деревня Ручей, Зареченская улица, 88,</p> <p>Участок изысканий находится на расстоянии 3,915 км на западе от ж/д станции Федулово. Ближайший аэропорт Иваново расположен на севере на расстоянии 64,265 км от участка изысканий.</p>
6. Микроландшафты	<p>Поверхность участка работ техногенно нарушена в результате строительного освоения и благоустройства территории с наличием твердых искусственных покрытий, занимающих значительную ее часть.</p> <p>Техногенная нагрузка на участок работ и прилегающей к ней территорий,</p>

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

Исходные данные, Наблюдаемый объект, явление	Характеристика
	определяется в основном наличием автомобильной дороги. Из инженерных сетей, коммуникаций и сооружений имеются: - газопровод.
7. Растительность	Растительный мир на момент проведения инженерно-экологических изысканий на площадке проведения работ представлен травянистой растительностью. В основном участок заасфальтирован. На момент проведения изысканий, во время полевого исследования участка производства работ, виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу Владимирской области отсутствуют.
8. Животный мир	Миграция животных в данной местности представляют собой их суточные перемещения и могут происходить в районе размещения объекта при наличии необходимых благоприятных условий среды для отдыха и размножения животных.
9. Загрязнение компонентов окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- атмосферный воздух – не наблюдается;</li> <li>- поверхностные воды – не наблюдаются;</li> <li>- подземные воды – вскрыты;</li> <li>- Техногенно-перемещенный – песок мелкий серый, малой степени водонасыщения – наблюдается.</li> <li>- щебень – наблюдается</li> <li>- Техногенно-перемещенный – дисперсный связный минеральный глинистый грунт - супесь коричневая, твердая, с включением щебня – наблюдается</li> <li>- Техногенно-перемещенный – дисперсный несвязный минеральный песчаный грунт - песок мелкий коричневый, средней плотности, малой степени водонасыщения - наблюдается</li> </ul>

## 5.2 Характеристика степени загрязнения грунтов площадки изысканий

### 5.2.1 Нефтепродукты

Результаты химического анализа грунтов на содержание нефтепродуктов предоставлены в Приложение Д.

Для нефтепродуктов не существует единых установленных для территории Российской Федерации ПДК или ОДК в грунтах. 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 грунтов принята классификация показателей уровня загрязнения по концентрации нефтепродуктов в грунтах:

- <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.

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

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

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

В таблице 5.2.1 приведено сравнение показателей нефтепродуктов с пороговой концентрацией допустимого уровня на участке изысканий.

Таблица 5.2.1

№ пробной площадки	Глубина отбора, м	Содержание нефтепродуктов, мг/кг
		Нефтепродукты
ТО-1	0,0-0,2	72
	0,2-1,0	60
	1,0-2,0	51
	2,0-3,0	Менее 50
Норматив		<b>1000</b>

**Вывод:**

Анализ полученных данных показывает, что содержание нефтепродуктов на всех глубинах <1000 мг/кг, что позволяет оценить уровень загрязнения почв нефтепродуктами как допустимый.

**5.2.2 Бенз(а)пирен**

Результаты химического анализа почво-грунтов на содержание бенз(а)пирена представлены в Приложение Д.

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

В таблице 5.2.2 приведено сравнение показателей бенз(а)пирена с предельно-допустимой концентрацией на участке изысканий.

Таблица 5.2.2

№ пробной площадки	Глубина отбора, м	Концентрация бен(а)пирена, мг/кг	Категория загрязнения
ТО-1	0,0-0,2	Менее 0,005	Чистая
ТО-1	0,2-1,0	Менее 0,005	Чистая
ТО-1	1,0-2,0	Менее 0,005	Чистая
ТО-1	2,0-3,0	Менее 0,005	Чистая
	<b>ПДК</b>	<b>0,02</b>	

**Вывод:**

Согласно проведенным лабораторным исследованиям концентрация бензапирена на всех глубинах не превышает ПДК, следовательно, в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 табл. 4.5, категория загрязнения грунтов площадки изысканий устанавливается как чистая, так как 1 класс опасности критерий от фона до ПДК (органическое соединение).

**5.2.3 Тяжелые металлы**

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

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

В таблице 5.2.3 приведено сравнение показателей тяжелых металлов с ПДК на участке изысканий.

Таблица 5.2.3

№ пробной площадки	Глубина отбора, м	Содержание химических элементов, мг/кг						
		Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	As	Hg
ТО-1	0,0-0,2	7,0	7,6	9,2	4,7	0,14	2,0	0,030
ТО-1	0,2-1,0	6,8	7,5	9,2	4,1	0,17	2,3	0,017
ТО-1	1,0-2,0	7,0	7,1	9,0	4,3	0,12	2,5	0,014
ТО-1	2,0-3,0	7,1	7,7	9,5	4,8	0,11	2,7	0,009
<b>ПДК</b>		-	-	-	-	-	-	<b>2,1</b>
<b>ОДК</b>		<b>20,0</b>	<b>33,0</b>	<b>55,0</b>	<b>32,0</b>	<b>0,5</b>	<b>2,0</b>	-

**Вывод:**

Анализ проведенных исследований по тяжелым металлам согласно СанПин 1.2.3685-21 на всех глубинах позволяет сделать вывод об отсутствии превышений ПДК/ОДК по всем показателям, кроме мышьяка на глубинах 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м.

**5.2.4 Суммарная оценка загрязнения грунтов**

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 химическое загрязнение грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения, являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровья населения.

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

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

где n - число определяемых компонентов,

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

Оценка уровней и категорий опасности загрязнения грунтов суммарному показателю загрязнения  $Z_c$  выполнялась по шкале, приведенной в табл. 5.2.4.1

Таблица 5.2.4.1 - Шкала уровней и категорий опасности загрязнения грунтов по суммарному показателю загрязнения  $Z_c$  (СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21)

$Z_c$	Категория загрязнения грунтов	Рекомендации по использованию грунтов
-	чистая	Использование без ограничений, использование под любые культуры растений.
<16	допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

16-32	умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.
32-128	опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры.
>128	чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем.

Расчеты суммарных показателей химического загрязнения грунтов сведены в таблицу, которая представлена в Приложение Е.

Данные расчета суммарного показателя загрязнения приведены в табл. 5.2.4.2

Таблица 5.2.4.2

№ проб.пл./скв	Глуб. отбора, м	Коэффициенты концентрации загрязняющих веществ, мг/кг							Zc	Кат.загр
		Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	As	Hg		
ТО-1	0,0-0,2	1,17	0,95	0,33	0,78	2,8	1,33	0,6	3,30	<i>допустимая</i>
	0,2-1,0	1,13	0,94	0,33	0,68	3,4	1,53	0,34	4,07	<i>допустимая</i>
	1,0-2,0	1,17	0,89	0,32	0,72	2,4	1,67	0,28	3,23	<i>допустимая</i>
	2,0-3,0	1,18	0,96	0,34	0,80	2,2	1,8	0,18	3,18	<i>допустимая</i>

#### Вывод:

Анализ полученных данных показывает, что суммарный показатель химического загрязнения грунтов на всех глубинах <16, что позволяет оценить категорию загрязнения грунтов площадки изысканий как *допустимая*, в соответствии СанПиН 1.2.3685-21 табл. 4.5.

Рекомендации по использованию грунтов: Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции, согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21.

В соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 – почвы на участке производства работ на всех глубинах относятся к *допустимой* категории химического загрязнения.

Рекомендации по использованию грунтов: использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции, согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21.

#### **5.2.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние грунтов**

Грунты в поверхностном слое (0,0-0,2 м) были опробованы в 1 точке

Биологические исследования образцов грунтов выполнены ИЛЦ «УРАЛСТРОЙЛАБ» в марте 2025 года на определение (Приложение Д):

Взаи. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- микробиологических показателей: БГКП/ обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы;

- паразитологических показателей: личинки и яйца гельминтов;

В таблице 5.2.5 представлены результаты микробиологических исследований проб.

№ п/п	№ проб.п л./скв	Глуб. отбора, м	Наименование показателей				
			Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli, КОЕ/г	Энтерококки (фекальные), КОЕ/г	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, КОЕ/г	Яйца гельминтов, экз/г	Личинки гельминтов, экз/г
1	ТО-1	0,0-0,2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Кат. загряз			Ч	Ч		Ч	Ч

#### Вывод:

В соответствии СанПиН 1.2.3685-21 табл. 4.6, в результате микробиологических исследований почв установлено, что по всем показателям участок относится к чистой категории загрязнения.

### **5.3 Характеристика радиационного состояния территории**

На участке изысканий ИЛЦ «УРАЛСТРОЙЛАБ» выполнено эколого-радиационное обследование в марте 2025 года (Приложение Ж).

Поисковая гамма-съемка проводилась по всей площади изысканий.

Измерения внешнего гамма-излучения и оценка предельных значений МАЭД проводились методом пешеходной гамма – съемки.

Значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД ГИ) измерялись в 10 контрольных точках на высоте 0,1 м от поверхности на прилегающей территории.

По данным  $\gamma$ -съемки минимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД ГИ) в контрольных точках – 0,10 мкЗв/ч. Максимальное значение МАЭД ГИ – 0,11 мкЗв/ч. Среднее значение МАЭД ГИ составляет 0,10 мкЗв/ч.

#### Вывод:

Измеренные значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения не превышают допустимого уровня 0,3 мкЗв/ч для зданий жилищного и общественного назначения, согласно СП 2.6.1.2612-10, п. 5.1.6.

Исследуемый участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничений.

Локальные радиационные аномалии на обследуемой территории отсутствуют.

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

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



#### 5.4 Оценка фонового шума

На участке изысканий ИЛЦ «УРАЛСТРОЙЛАБ» выполнено эколого-радиационное обследование в марте 2025 (Приложение Ж).

В 3 точках (КТ-1, КТ-2, КТ-3) на участке изысканий оценивался фоновый максимальный и эквивалентный шум, уровень звука которого изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике "медленно" шумомера по ГОСТ 31296.2-2006 «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности».

Источник шума – автомобильный транспорт .

Характер шума – непостоянный.

В таблице 5.4 приведены результаты измерений общего шума.

Таблица 5.4

№	Величина	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
КТ-1	Оценочный уровень звука	43,3	56,7
КТ-2		43,6	56,7
КТ-3		43,4	56,2
	ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21	<b>55</b>	<b>70</b>

#### Вывод:

Максимально измеренные значение уровня звука на площадке изысканий не превышают предельно допустимые уровни для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям жилых домов, согласно СанПиН 1.2.3685-21 табл. 5.35.

#### 5.5 Оценка электромагнитного излучения

На участке изысканий ИЛЦ «УРАЛСТРОЙЛАБ» произведена оценка электромагнитного излучения в марте 2025 года (Приложение Ж).

Источники электромагнитного излучения – линии электропередач (ЛЭП).

В таблица 5.5 представлены результаты измерений электромагнитного излучения.

Таблица 5.5

Таблица 5.5. Результаты измерений напряженности электрического поля и магнитного

поля

№ п/п	Код контрольной точки	Наименование контрольной точки измерений	Определяемые показатели, единицы измерения	Средние значения измерений	ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 таб.5.41
1	250027265ИЗ-1-35	Контрольная точка № 1	Напряженность электрического поля промышленной	56,2	<b>≤ 1000</b>

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

			частоты 50 Гц, В/м		
1	250027265ИЗ-1-35	Контрольная точка № 1	Напряженность магнитного поля промышленной частоты 50 Гц, А/м	0,9	<b>8,0</b>

**Вывод:**

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 табл. 5.41 уровень напряженности электрического поля и напряженность магнитного поля с учетом неопределенности в исследуемой точке *не превышает* пределы нормативных значений.

**5.6 Характеристика состояния атмосферного воздуха**

Согласно п.8.1.4 СП 47.13330.2016, п.5.2 СП 502.1325800.2021 в рамках инженерно-экологических изысканий получены официальные данные Росгидромета (сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха и климатическая справка), основанные, по возможности, на информации со стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, принадлежащих Росгидромету, органам местного самоуправления или хозяйствующим субъектам.

Значения фоновых концентраций веществ, загрязняющих атмосферный воздух, приняты по данным справки Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Владимирский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»), согласно письму № 312-01/04-27/20 от 25.02.2025 г. (Приложение И).

Таблица 5.6 – Сравнительная характеристика фоновых концентраций загрязняющих веществ с величинами ПДК (СанПиН 1.2.3685-21 таблица 1.1).

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация (мг/м <sup>3</sup> )	Величина ПДК (максимально разовая, мг/м <sup>3</sup> )
Диоксид азота	0,063	<b>0,2</b>
Оксид азота	0,045	<b>0,4</b>
Оксид углерода	1,9	<b>5</b>
Диоксид серы	0,015	<b>0,5</b>

Согласно данным вышеуказанного источника, фоновые концентрации, загрязняющих атмосферный воздух, не превышают ПДК (СанПиН 1.2.3685-21).

**5.7 Сведения о границах зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений)**

К зонам с особыми условиями использования и условиям их формирующих относятся:

- особо охраняемые природные территории;
- скотомогильники и биотермические ямы;
- водоохранная зона и прибрежно-защитная полоса водных объектов;

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- участки недр полезных ископаемых;
- объекты культурного наследия (памятников истории и культуры);
- земли лесного фонда и леса;
- курортные и рекреационные зоны;
- санитарно-защитные зоны;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства;
- приаэродромные территории;
- мелиорируемые земли, особо ценные земли, сельскохозяйственные и водно-болотные угодья;
- кладбища, крематории;
- поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.

**5.7.1 Особо охраняемые природные территории**

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.02.2025 №15-47/3859 (Приложение И), проектируемый объект не входит в границы действующих и планируемых к созданию ООПТ федерального значения.

С северной стороны от участка изысканий на расстоянии 3,02 км находится Государственный природный заказник федерального значения "Клязьминский".

Согласно Геоинформационному порталу(<https://nspd.gov.ru/map>), на участке изысканий ООПТ местного и регионального значения отсутствуют.

**5.7.2 Сведения о расположении скотомогильников, биометрических ям и мест захоронения трупов животных, павших от опасных инфекционных заболеваний**

Согласно письму Инспекции ветеринарии и государственного надзора в области обращения с животными Владимирской области от 26.03.2025 г. № ИВГН-950-04-05 (Приложение И), на участке изысканий и прилегающей территории в радиусе 1000 м от проектируемого объекта сибиреязвенные скотомогильники находящиеся в оперативном управлении государственных бюджетных учреждений, учредителем которых является Инспекция ветеринарии и государственного надзора в области обращения с животными Владимирской области, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют, зарегистрированных в государственной ветеринарной службе Владимирской области иных скотомогильников не имеется.

**5.7.3 Месторождения полезных ископаемых**

Согласно письму Федерального агентства по недропользованию (выписке из специальных карт) от 13.03.2025 № 17138 (Приложение И), в границах земельного участка, на

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

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

котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождения полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участки недр, предоставленные в пользование в виде горного отвода отсутствуют.

**5.7.4 Сведения о лицензированных отвалах, свалках, полигонах твердых бытовых отходов в т.ч. лицензии на право обращения с отходами**

Согласно Геоинформационному portalу(<https://nspd.gov.ru/map>), на участке изысканий несанкционированные свалки и полигоны твердых коммунальных отходов, включенных в ГРОРО, в районе участка изысканий отсутствуют.

Согласно письму Верхне-Волжскому межрегиональному управлению Росприроднадзора от 26.03.2025 г. № 05/1673 (Приложение И), на участке изысканий отсутствуют объекты размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов.

**5.7.5 Сведения о зонах санитарной охраны источников водоснабжения**

Согласно Геоинформационному portalу(<https://nspd.gov.ru/map>), участок изысканий попадает в Третий пояс зоны санитарной охраны водозаборов «Северный» скважины №№4/58, 6872, 10147, 15888, 27917, № 23744, «Юго-Западный» скважины №№39501, 39052, 39053, 39054, 39055, 43153, 43154, 43155, 43156, 43157, 43158, «Южный» скважины №№1/57, 2/58, 3/58, 10077, 15805, 15806, 15883, 10138, 27901 ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева»

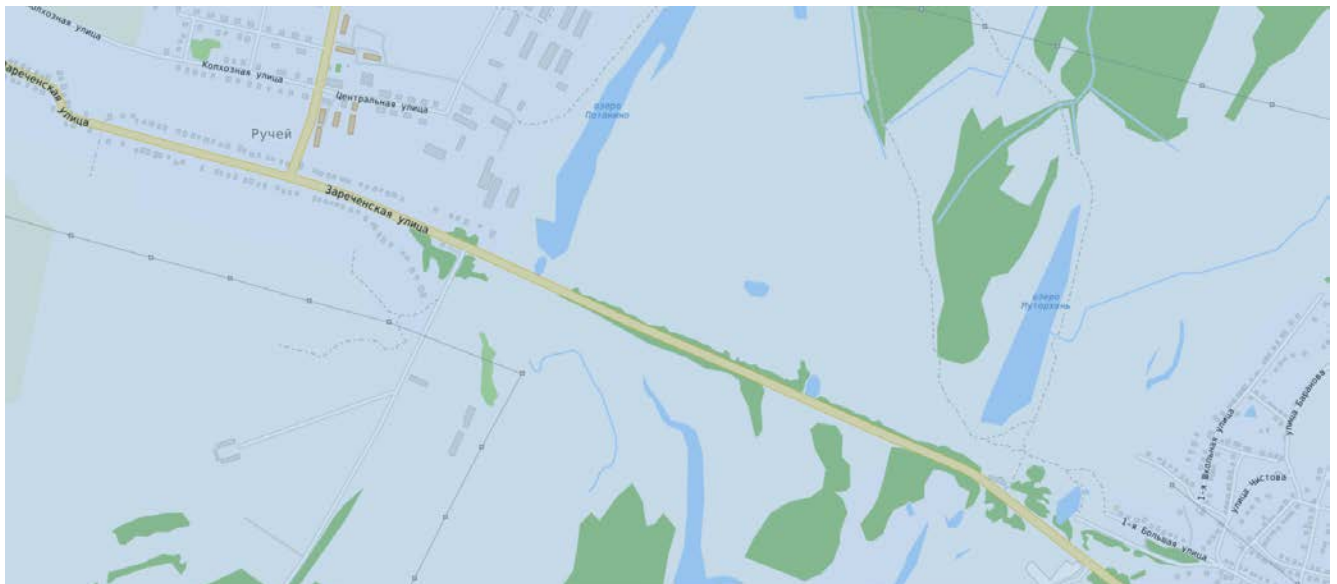


Рис. 5.7.5.1 Третий пояс зоны санитарной охраны водозаборов

Мероприятия по второму и третьему поясам согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 от 01.06.2002:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, де-эффективных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

На территории второго, третьего пояса ЗСО запрещается:

- закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- мойка автотранспорта на территории предприятий со сливом на рельеф местности, допускать разливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ;
- применять удобрения и ядохимикаты при уходе за зелеными насаждениями;
- рубка леса главного пользования.

Изнв. № подл.
Подп. и дата
Взаи. инв. №

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

**5.7.6 Сведения о наличии на участке изысканий приаэродромных территорий и территорий СЗЗ**

Согласно Геоинформационному portalу(<https://nspd.gov.ru/map>), на участке изысканий приаэродромные территории и СЗЗ отсутствуют.

Согласно письму Росавиации Межрегионального территориального управления воздушного транспорта центральных районов Федерального агентства воздушного транспорта от 17.03.2025 № Исх-15.1665/ЦМТУ (Приложение И), на официальном сайте Росавиации размещены карты (схемы) приаэродромных территорий, границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации по ссылке: <https://favt.gov.ru/deyatelnost-ajeroporty-i-ajerodromy/>.

Согласно данной ссылке, участок изысканий не расположен в приаэродромной территории.

**5.7.7 Сведения об объектах историко-культурного наследия**

Согласно Геоинформационному portalу(<https://nspd.gov.ru/map>), на участке изысканий объекты культурного наследия федерального и регионального значения отсутствуют.

Согласно письму Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Владимирской области от 13.03.2025 №ИГООКН-0730-01-13 (Приложение И):

- объекты, культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

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

**5.7.8 Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях**

Согласно Геоинформационному portalу(<https://nspd.gov.ru/map>), на участке изысканий водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

**5.7.9 Сведения о защитных леса и особо защитных участках лесов**

Согласно письму Министерства лесного хозяйства Владимирской области от 13.03.2025 г. № МЛХ-1314-05-04 (Приложение И), по сведениям государственного лесного реестра отсутствуют земли лесного фонда, защитные леса и особо защитные участки леса, а также леса, расположенные на землях населенных пунктов.

Согласно письму Инспекции государственного надзора в сфере охраны и использования объектов животного мира Владимирской области от 21.03.2025 г. № ГОИ-633-05-13 (Приложение И), в месте проведения инженерно-экологических изысканий и в районе размещения объекта лесопарковых зеленых поясов нет.

Изнв. № подл.	Взаи. инв. №
	Подп. и дата

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

**5.7.10 Сведения о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального, местного значения, лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального, местного значения**

Согласно письму Министерства здравоохранения Владимирской области от 27.03.2025 г. № МЗ-3356-13-09 (Приложение И):

- Санаториев и лечебниц, использующих природные лечебные ресурсы, среди подведомственных Министерству здравоохранения государственных учреждений здравоохранения Владимирской области не имеется.

- Учет зон (земельных участков) с особыми условиями использования территории (природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты), наполнение информационных систем сведениями о зонах с особыми условиями использования территории Министерством здравоохранения Владимирской области не осуществляется.

**5.7.11 Сведения о кладбищах и их санитарно-защитной зоне**

Согласно письму Управления Роспотребнадзора по Владимирской области от 20.03.2025 г. № 33-04-00/12-474-2025 (Приложение И), на участке изысканий отсутствуют санитарно-защитные зоны предприятий и иных объектов (в том числе кладбищ) и санитарные разрывы.

**5.7.12 Сведения о мелиорируемых и особо ценных землях**

Согласно Геоинформационному порталу(<https://nspd.gov.ru/map>), на участке изысканий мелиорируемые и особо ценные земли отсутствуют.

**5.7.13 Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения**

Согласно Геоинформационному порталу(<https://nspd.gov.ru/map>), на участке изысканий территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Согласно перечню мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, который утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 года № 631-р (Приложение И), на участке изысканий территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

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

#### 5.7.14 Сведения о зонах затопления

Согласно Геоинформационному portalу(<https://nspd.gov.ru/map>), участок изысканий попадает в зону затопления в отношении территорий, прилегающих к реке Клязьма в границах г. Ковров, затапливаемых при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет).

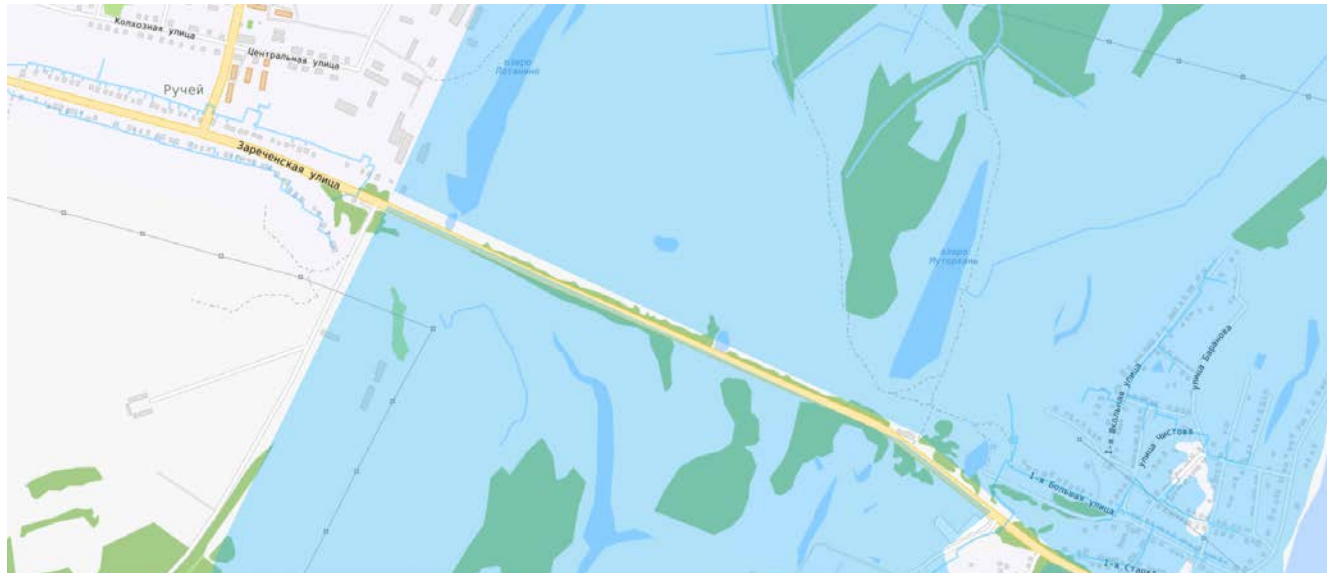


Рис. 5.7.14.1 Зона затопления

#### 5.8 Социальная сфера района изысканий

Численность населения Владимирской области составляет 1 309 942 чел. Плотность населения – 45,58 чел./км<sup>2</sup>.

На территории Владимирской области – 681 учреждений детских садов и 351 учреждений общеобразовательных, 324 учреждения – средне общеобразовательных, а также школы-интернаты – 21 учреждение, лицеи – 19 и профильные школы – 16 учреждений.

Научными исследованиями в области занимаются более 30 организаций. Среди них: НИКТИ тракторных и комбайновых двигателей, ООО «НИИ Стекла», ВНИКиПТИ органических удобрений и торфа, ВНИИ защиты животных, ВНИИ синтеза минерального сырья, ВНИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии (Вольгинский), ОАО «НИПКТИ электромашиностроения», ФКП «Государственный лазерный полигон „Радуга“» (ЗАО Радужный), ОАО ВНИИ «Сигнал», ОАО НИПТИ «Микрон», ГНУ «Владимирский НИИСХ Россельхозакадемии».

В регионе действуют исправительно-образовательные и трудовые учреждения, в том числе несколько подростковых и юношеских.

Областной драматический театр, Кукольный театр, Владимирская филармония, Областная научная библиотека, современные кинотеатры «Киномакс-Буревестник»,

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

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



«РусьКино» (Владимир), «Сатурн» (Александров) и «Октябрь» (Муром), ежегодный фестиваль анимационного кино (Суздаль).

Из художественных промыслов развиты вышивка, ювелирное дело, лаковая миниатюра (посёлок Мстёра).

Во Владимирской области имеются спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения, основные из которых Профессиональные футбольные клубы: «Торпедо-Владимир» и «Муром», хоккейный клуб «Владимир», футбольные клубы «Альфа», «Матадор».

Система здравоохранения Владимирской области включает в себя - 44 поликлиники и поликлинических отделений, 70 больниц.

По Владимирской области проходят все маршруты «Золотого кольца России». В то время власти рапортовали, что ежегодный рост турпотока составляет 5 %, гостиничный фонд насчитывает 8600 мест.

Во Владимире и Киржаче развиты лыжные гонки; в этих городах каждый год проводятся лыжные марафоны, на которые съезжается большое количество спортсменов из других регионов.

Инов. № подл.	Подп. и дата					Взаи. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

### 6.1 Основные виды воздействия

В результате реализации проекта: «Устройство пунктов весового и габаритного контроля транспортных средств (в рамках капитального ремонта автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения): км 23+800 автомобильной дороги общего пользования регионального значения Сенинские Дворики-Ковров-Шуя-Кинешма в Ковровском районе Владимирской области» основное влияние на окружающую среду окажут технологические процессы, выполняемые при капитальном ремонте. Основное воздействие на указанные компоненты окружающей среды будет оказываться в период капитального ремонта, в период эксплуатации объекта – воздействие минимально.

Так, к основным видам воздействия при реализации данного проекта на этапе капитального ремонта следует отнести:

1. Возможное загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ в результате поступления в него:

- выхлопных газов ДВС автомобильного транспорта и строительной техники;
- взвешенных веществ с площадок ремонта при выполнении погрузки, разгрузки строительных материалов.

2. Возникновение шумовых, вибрационных, световых видов воздействий при капитальном ремонте и эксплуатации объектов.

3. Нарушение почвенного покрова и его загрязнение.

4. Сведение существующего на территории растительного покрова.

5. Образование, накопление и временное хранение строительных и коммунальных отходов.

Указанные виды воздействий будут оказывать негативное воздействие на следующие компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- почвенный покров;
- растительный покров.

### 6.2 Основные загрязняющие вещества

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

**для грунтов:** нефтепродукты, бенз(а)пирен, тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть.

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

## 7. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ

### 7.1 Возможные неблагоприятные изменения природной и техногенной среды

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

1. Поверхность участка работ техногенно нарушена в результате строительного освоения и благоустройства территории с наличием твердых искусственных покрытий, занимающих значительную ее часть.

Техногенная нагрузка на участок работ и прилегающей к ней территории, определяется в основном наличием автомобильной дороги.

Из инженерных сетей, коммуникаций и сооружений имеются:

- газопровод.

2. Особо охраняемые природные территории, территории с охранным и защитным статусом в зону влияния площадки изысканий не попадают.
3. Пути миграции животных не нарушаются.
4. Краснокнижным видам растений и животным ущерб в результате капитального ремонта и эксплуатации объекта оказан не будет.

### 7.2 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды

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

1. Поддержание в работоспособном состоянии инженерной защиты территории площадки изысканий.

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

### 7.3 Анализ возможных непрогнозируемых последствий капитального ремонта и эксплуатации объекта

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

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

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

## 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Заказчику после окончания ремонта объекта 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:

– контроль химического загрязнения грунтов.

Предлагается включить в программу мониторинга в минимально необходимом объеме работы приведенные в табл. 8.1.

Таблица 8.1

№	Виды работ	Ед.из м.	Глубина исследования	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5	6
1. Полевые работы					
1	Дешифрирование космических снимков	Дм <sup>2</sup>	-	1000	-
2	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	га	-	0,864	-
3	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты М 1 : 1000	га	-	0,864	-
4	Описание точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты М 1 : 1000	точка	-	1	-
5	Отбор проб почво-грунтов на геоэкологический анализ	проба	0,0-0,2 0,2-1,0 1,0-2,0 2,0-3,0	4	-
2. Лабораторные исследования					
1	Исследования почво-грунтов на химическое загрязнение	проба	0,0-0,2 0,2-1,0 1,0-2,0 2,0-3,0	4	-

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

## 9. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ

Контроль качества работ обеспечивается на трех уровнях.

Первый уровень контроля качества выполнения полевых работ, отбора, упаковки, транспортирования и хранения проб, и ведения полевой документации осуществляется начальником отдела инженерных изысканий. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации начальник отдела или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении дополнительных или повторных видов работ на контролируемом участке, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей. Контроль качества лабораторных исследований грунтов и подземных вод осуществляется руководителем лаборатории, а также ответственным исполнителем работ. По результатам приемки первичных полевых материалов составляются акты сдачи/приемки полевых материалов.

Второй уровень контроля заключается в контроле качества первичных полевых материалов при проведении текущей камеральной обработки материалов изысканий профильными специалистами.

Третий уровень контроля качества заключается в оценке полноты и качества отчетных материалов. Третий уровень контроля осуществляется ответственным исполнителем работ и руководителями профильных структурных подразделений.

Изн. № подл.						Подп. и дата						Взаи. инв. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата											Лист	

## 10. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Результаты инженерно-экологических изысканий по объекту: «Устройство пунктов весового и габаритного контроля транспортных средств (в рамках капитального ремонта автомобильных дорог регионального или межуниципального значения): км 23+800 автомобильной дороги общего пользования регионального значения Сенинские Дворики-Ковров-Шуя-Кинешма в Ковровском районе Владимирской области», соответствуют выданному Заказчиком техническому заданию (приложение А) и разработанной Исполнителем и согласованной Заказчиком программе производства инженерно-экологических изысканий (приложение Г).

Опробованию на содержание химических загрязнений подвергались грунты. В пределах площадки изысканий было проведено радиологическое обследование территории, измерения уровней шума и электромагнитного излучения.

### 10.1.1 Грунты

Анализ полученных данных показывает, что содержание нефтепродуктов на всех глубинах <1000 мг/кг, что позволяет оценить уровень загрязнения почв нефтепродуктами как допустимый.

Согласно проведенным лабораторным исследованиям концентрация бензапирена на всех глубинах не превышает ПДК, следовательно, в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 табл. 4.5, категория загрязнения грунтов площадки изысканий устанавливается как чистая, так как 1 класс опасности критерий от фона до ПДК (органическое соединение).

Анализ проведенных исследований по тяжелым металлам согласно СанПин 1.2.3685-21 на всех глубинах позволяет сделать вывод об отсутствии превышений ПДК/ОДК по всем показателям, кроме мышьяка на глубинах 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м.

Анализ полученных данных показывает, что суммарный показатель химического загрязнения грунтов на всех глубинах <16, что позволяет оценить категорию загрязнения грунтов площадки изысканий как допустимая, в соответствии СанПиН 1.2.3685-21 табл. 4.5.

Рекомендации по использованию грунтов: Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции, согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21.

В соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 – почвы на участке производства работ на всех глубинах относятся к допустимой категории химического загрязнения.

Рекомендации по использованию грунтов: использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции, согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21

Изнв. № подл.	Взаи. инв. №
	Подп. и дата

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

В соответствии СанПиН 1.2.3685-21 табл. 4.6, в результате микробиологических исследований почв установлено, что по всем показателям участок относится к чистой категории загрязнения.

#### 10.1.2 Радиационное состояние территории

Измеренные значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения не превышают допустимого уровня 0,3 мкЗв/ч для зданий жилищного и общественного назначения, согласно СП 2.6.1.2612-10, п. 5.1.6.

Исследуемый участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничений.

#### 10.1.3 Шумовое воздействие

Максимально измеренные значение уровня звука на площадке изысканий не превышают предельно допустимые уровни для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям жилых домов, согласно СанПиН 1.2.3685-21 табл. 5.35.

#### 10.1.4 Электромагнитное излучение

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 табл. 5.41 уровень напряженности электрического поля и напряженность магнитного поля с учетом неопределенности в исследуемой точке не превышает пределы нормативных значений.

#### 10.1.5 Растительный и животный мир

На участке изысканий не выявлено видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Владимирской области. Территория проводимых инженерных изысканий, не входит в состав охотничьих угодий, учёт охотничьих ресурсов на данной территории не ведётся. Миграция животных в данной местности представляют собой их суточные перемещения и могут происходить в районе размещения объекта при наличии необходимых благоприятных условий среды для отдыха и размножения животных.

#### 10.1.6 Атмосфера

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе участка изыскания, не превышают предельно допустимых значений (ПДК) в соответствии СанПиН 1.2.3685-21.

#### 10.1.7 Сведения о границах зон с особым режимом

- Проектируемый объект не входит в границы действующих и планируемых к созданию ООПТ федерального значения.
- На участке изысканий ООПТ местного и регионального значения отсутствуют.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- С северной стороны от участка изысканий на расстоянии 3,02 км находится Государственный природный заказник федерального значения "Клязьминский"
- На участке изысканий и прилегающей территории в радиусе 1000 м от проектируемого объекта сибиреязвенные скотомогильники а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют, зарегистрированных в государственной ветеринарной службе Владимирской области иных скотомогильников не имеется.
- В границах земельного участка, месторождения полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участки недр, предоставленные в пользование в виде горного отвода отсутствуют.
- На участке изысканий отсутствуют объекты размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов.
- Участок изысканий попадает в Третий пояс зоны санитарной охраны водозаборов «Северный» скважины №№4/58, 6872, 10147, 15888, 27917, № 23744, «Юго-Западный» скважины №№39501, 39052, 39053, 39054, 39055, 43153, 43154, 43155, 43156, 43157, 43158, «Южный» скважины №№1/57, 2/58, 3/58, 10077, 15805, 15806, 15883, 10138, 27901 ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева»
- На участке изысканий приаэродромные территории и СЗЗ отсутствуют.
- На участке изысканий отсутствуют санитарно-защитные зоны предприятий и иных объектов (в том числе кладбищ) и санитарные разрывы.
- Объекты культурного наследия федерального и регионального значения отсутствуют.
- Объекты, культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.
- Земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.
- Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.
- Земли лесного фонда, защитные леса и особо защитные участки леса, а также леса, расположенные на землях населенных пунктов отсутствуют.
- Лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.
- Санаториев и лечебниц, использующих природные лечебные ресурсы, среди подведомственных Министерству здравоохранения государственных учреждений здравоохранения Владимирской области не имеется.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	





**11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
2. СП 47.13330-2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
3. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб.
4. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
5. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
6. ГОСТ р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»;
6. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;
7. ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».
8. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»;
9. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;
10. МР 2.6.1.0361-24 «Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общего и производственного назначения, а также прилегающей к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования».
11. МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
12. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
13. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
14. ГОСТ 31296.2-2006 «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности».
15. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПин 2.6.1.2523-09 «Ионизирующее излучение. Радиационная безопасность».

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

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

- 16. ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
- 17. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
- 18. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*.
- 19. Водный кодекс Российской Федерации, Кодекс РФ N 74-ФЗ от 03.06.2006.

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

### ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

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

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ А (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)****ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ СРО**

Инов. № подл.	Подп. и дата					Взаи. инв. №
						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

**ПРИЛОЖЕНИЕ В (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)**

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИИ**

Инов. № подл.	Подп. и дата					Взаи. инв. №
						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0001608

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21YA04 выдан 30 апреля 2015 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя ИНН:7450076732  
454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 118  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательный лабораторный центр ООО «УралСтройЛаб» наименование  
454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 109, 114, 115, 116, 117, 118  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009  
 аккредитован(о) 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 05 марта 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
 Федеральной службы по аккредитации

подпись

М.А. Якутова  
инициалы, фамилия



**ПРИЛОЖЕНИЕ Г (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА  
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

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



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГЕОЛОГ»

ПРОГРАММА РАБОТ

на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту  
**«Устройство пунктов весового и габаритного контроля транспортных  
средств (в рамках капитального ремонта автомобильных дорог  
регионального или межмуниципального значения): км 23+800  
автомобильной дороги общего пользования регионального значения  
Сенинские Дворики-Ковров-Шуя-Кинешма в Ковровском районе  
Владимирской области»**

г. Москва  
2025 г

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Объект изысканий

**Объект изысканий:** «Устройство пунктов весового и габаритного контроля транспортных средств (в рамках капитального ремонта автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения): км 23+800 автомобильной дороги общего пользования регионального значения Сенинские Дворики-Ковров-Шуя-Кинешма в Ковровском районе Владимирской области»

**Местоположение объекта:** РФ, Владимирская область, Ковровский район, региональная дорога общего пользования а/д «Сенинские Дворики - Ковров - Шуя – Кинешма» км 23+800 (с км 23+600 по км 24+000) (Рисунок 1.1).

**Вид градостроительной деятельности:** Капитальный ремонт

**Период проведения изысканий** – март – апрель 2025 г.

**Заказчик изысканий:**

**Исполнитель изысканий:** ООО «ГЕОЛОГ»

Юридический адрес: 129344, г. Москва, ул. Искры, д. 31, корп. 1, эт. 6, пом. 3, к.6, оф. 22

ОГРН 1207700096713

ИНН 7716945694

КПП 771601001

Исполнитель выполняет изыскания на основании Договора № 28 от 04 марта 2025 г. и в соответствии с Техническим заданием на выполнение инженерных изысканий, утвержденным Заказчиком. Квалификация Исполнителя подтверждена «Свидетельством о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства». Изыскательские работы выполнялись на основании выписки из реестра членов саморегулируемой организации № -038-007716945694-0926 от 24.03.2020 г., выданной Ассоциацией саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ", саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, регистрационный номер в государственном реестре СРО-И-038-25122012 (Приложение Б).

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

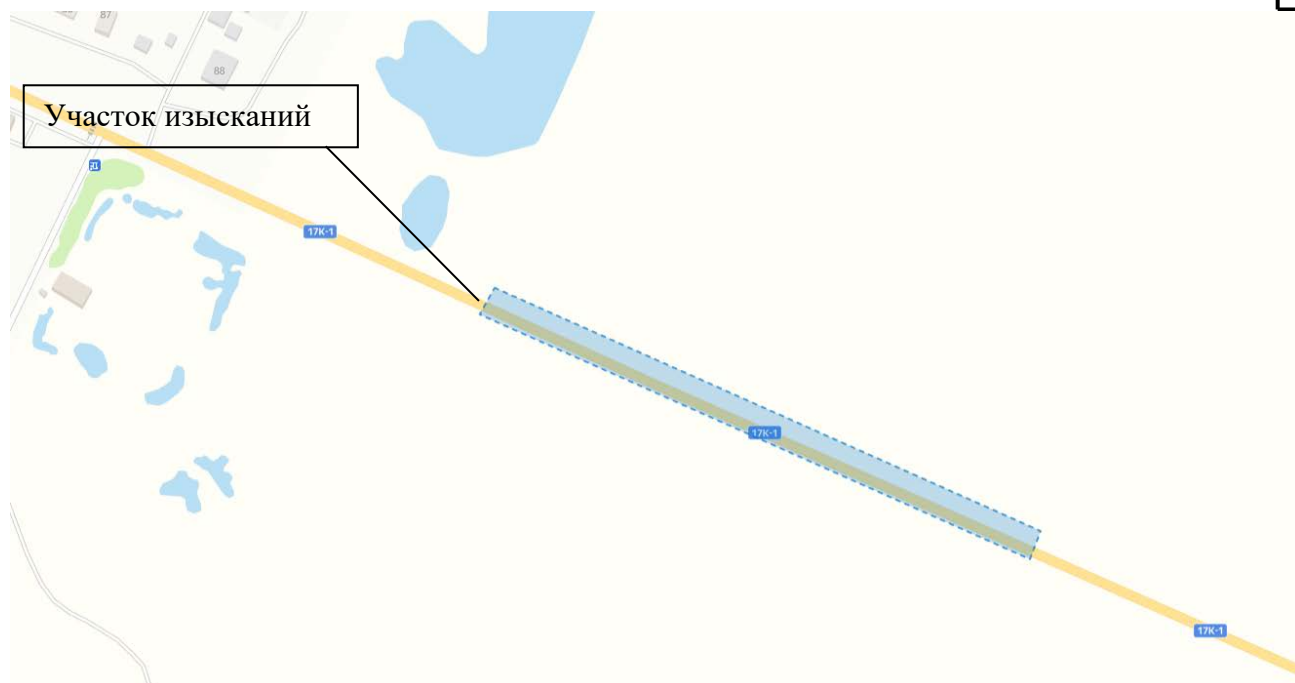


Рисунок 1.1 – Местоположение объекта изысканий

## 1.2 Цели и задачи инженерно-экологических изысканий

Основная цель инженерно-экологических изысканий – дать оценку современного состояния окружающей среды и спрогнозировать возможные изменения окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки для экологического обоснования капитального ремонта и иной хозяйственной деятельности для обеспечения благоприятных условий жизни населения, обеспечения безопасности зданий, сооружений, территории и предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду. Уточнить границы влияния капитального ремонта объекта и выявить возможные источники загрязнения окружающей природной среды с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения (СП 47.13330.2016).

Основные задачи инженерно-экологических изысканий:

- сбор (полевым и камеральным путем) данных по состоянию компонентов природной среды; изучение современного состояния почвенного покрова, ландшафтов, поверхностных и подземных вод, растительного и животного мира участка работ;
- выявление возможных источников и характера загрязнения природных компонентов, на основе нормированных качественных и количественных показателей, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории;
- разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий, экологического мониторинга на этапе капитального ремонта;

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

- подготовка исходных данных для разработки раздела проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды» и оценки воздействия на окружающую среду.

- получение исходных материалов, определяющих особенности природной обстановки, характер существующих и планируемых антропогенных воздействий для целей разработки материалов оценки воздействия на окружающую среду – ОВОС.

### 1.3 Идентификационные сведения:

Назначение – Устройство пунктов весового и габаритного контроля транспортных средств;

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность – принадлежит;

Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой осуществляться строительство объекта – выявляется в процессе изысканий;

Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит;

Пожарная и взрывопожарная опасность объекта – согласно статье 25 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ по пожарной и взрывопожарной опасности относятся к категории – пониженная пожароопасность (Д);

Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный;

Класс зданий и сооружений. Классификация по ОКОФ (ОК 013-2014 «Общероссийский классификатор основных фондов») – 04.01.001.004. Сооружение пункта весового и габаритного контроля.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет.

### 1.4 Краткая характеристика проектируемого объекта:

Протяженность участка – 400 м

Глубина ведения работ до 3м

Площадь участка изысканий - 0,864 га

### 1.5 Общие сведения о категории земель и виде разрешенного использования:

Согласно публичной кадастровой карте Росреестра, участок изысканий находится в границах кадастрового участка:

33:07:000112:727 - категория земель - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование - размещение автомобильной дороги

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

## 2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Геологическая изученность рассматриваемого района удовлетворительная.

Для оценки развития экзогенных процессов на участке изысканий было выполнено обобщение ранее выпущенных картографических материалов геологического содержания, отражающих экзогенные процессы:

- карта инженерно-геологического районирования масштаба 1:1000000, 1967 года.

Министерство геологии СССР;

- карта неблагоприятных экзогенных процессов масштаба 1:3000000, 1978 года, Москва, увеличенная до масштаба 1:1000000.

Для оценки геологического строения территории, описания инженерно-геологических условий, генезиса и литологического расчленения инженерно-геологического разреза было выполнено обобщение геологических карт четвертичных отложений (1966 год, масштаб 1:200000) и дочетвертичных образований (1998 год, масштаб 1:500000) – Владимирская область.

Материалы ранее выполненных инженерно-геологических изысканий не предоставлены.

Данные представленные заказчиком:

- справка УГМС
- топографическая съемка

Инв. № подл.						Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	
Подл. и дата						
Взам. инв. №						

### 3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Участок изысканий расположен: РФ, Владимирская область, Судогодский район, региональная дорога общего пользования а/д «Сенинские Дворики - Ковров - Шуя – Кинешма» км 23+800 (с км 23+600 по км 24+000)

Площадь участка: 0,864 га

#### **3.1 Физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, почвы, растительность, животный мир, климатические условия)**

##### Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении район работ приурочен ко пойме реки Клязьма.

В системе почвенно-географического районирования территория Владимирской области относится к среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв. В регионе наравне встречаются плодородные темноцветные карбонатные и серые лесные, дерновые аллювиальные (пойменные) почвы по берегам Оки и Клязьмы, дерново-подзолистые почвы, сформировавшиеся под хвойными и смешанными лесами, подзолисто-болотные и болотные в пределах мешерской низменности и гороховецких болот.

Абсолютные отметки территории по устьям скважин варьируют от 87,71 до 88,16 м.

##### Гидрография

На западе от участка изысканий на расстоянии около 55 м находится озеро без названия, предположительно находящиеся в болоте. Водный объект располагается рядом с озером Потанино

Согласно ст. 65, п. 6 Водного кодекса – Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока. Водоохранная зона у озера без названия отсутствует.

Прибрежная защитная полоса составляет 50 м.

Таким образом, участок производства работ не расположен в прибрежной защитной полосе водного объекта, поэтому не производился отбор проб воды для проведения лабораторных исследований.

##### Почвы:

В районе производства работ распространены дерново-подзолистые иллювиально-железистые почвы.

##### Растительность:

Растительный мир на момент проведения инженерно-экологических изысканий на площадке проведения работ предположительно представлен травянистой растительностью. В

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

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





XI	9	3	5	12	31	17	13	10	10
XII	8	4	4	14	33	17	11	9	11
Год	12	5	6	13	22	15	13	14	18

Таблица 3.1.6 – расчетные скорости ветра по направлениям (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,2	1,5	1,4	1,9	2,8	2,5	3,0	2,8
Июль	1,7	1,5	1,4	1,6	1,8	1,9	2,2	2,0

Скорость ветра 5 % обеспеченности – 7 м/с

Поправка на рельеф местности – 1

Коэффициент стратификации – 140

Многолетние данные

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Вязники



### 3.2 Характеристика природных условий района работ и техногенных факторов

В геологическом строении исследуемого участка изысканий принимают участие отложения четвертичной (Q) системы, представленные техногенными отложениями (tQIV), аллювиальными (aQIV) отложениями.

Литолого-стратиграфический разрез до глубины 12,0 м.

Четвертичная система (Q).

Современные четвертичные отложения (QIV).

Техногенные отложения (tQIV).

Слой 1 Техногенно-перемещенный – песок мелкий серый, малой степени водонасыщения.

Выделен как неотъемлемая часть разреза, но не грунт способный быть основанием фундамента сооружения. На основании этого физико-механические характеристики данного грунта не изучались и в таблице нормативных и расчетных значений не приводятся.

Слой 2 Щебень

Слой 3 Техногенно-перемещенный – дисперсный связный минеральный глинистый грунт – супесь коричневая, твердая, с включением щебня.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Слой 4 Техногенно-перемещенный – дисперсный несвязный минеральный песчаный грунт - песок мелкий коричневый, средней плотности, малой степени водонасыщения.

Аллювиальные отложения (aQIV).

ИГЭ 1 Дисперсный несвязный минеральный песчаный грунт – песок мелкий серовато-зеленый, средней плотности, водонасыщенный, глинистый.

Поверхность участка работ техногенно нарушена в результате строительного освоения и благоустройства территории с наличием твердых искусственных покрытий, занимающих значительную ее часть.

Поверхность участка работ техногенно нарушена в результате строительного освоения и благоустройства территории с наличием твердых искусственных покрытий, занимающих значительную ее часть.

Техногенная нагрузка на участок работ и прилегающей к ней территорий, определяется в основном наличием автомобильной дороги.

Из инженерных сетей, коммуникаций и сооружений имеются:

- газопровод.

Проезд автотранспорта возможен по Ивановскому шоссе. Участок изысканий находится на расстоянии 3,915 км на западе от ж/д станции Федулово. Ближайший аэропорт Иваново расположен на севере на расстоянии 64,265 км от участка изысканий.

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

## 4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

### 4.1 Состав работ

Состав работ в рамках инженерно-экологических изысканий назначается в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021) и согласно техническому заданию.

Проведение работ по инженерно-экологическим изысканиям осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов и включает следующие виды работ:

- Подготовительные работы;
- Полевые работы;
- Лабораторные работы;
- Камеральные работы.

### Сбор фондовых материалов и сведений

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

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

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

### Полевые работы

Выезд на место проведения изысканий, маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов, состояния экосистем, источников и признаков загрязнения, отбор проб компонентов природной среды для лабораторного исследования.

### Лабораторные исследования

1. Проведение исследования грунтов: провести опробование грунтов в границах участка изысканий. Отбор проб производить в соответствии с действующими ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» и ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» на пробных площадках из поверхностного (0,0-0,2 м) и глубинного (0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м) слоев почвы.

В отобранных пробах определить следующие показатели:

- санитарно-химические (водородный показатель, содержание нефтепродуктов, свинца, кадмия, меди, никеля, цинка, мышьяка, ртути, 3,4-бенз(а)пирена);
- микробиологические и паразитологические показатели: БГКП/обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli; энтерококки (фекальные); патогенные бактерии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

## 2. Проведение радиологических исследований:

Радиационный контроль осуществляется в соответствии с Федеральным законом №3-ФЗ от 9.01.1996 г., НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09) с целью получения информации обо регламентируемых величинах, характеризующих радиационную обстановку. На площадке изысканий в соответствии с МР 2.6.1.0361-24 произвести:

- пешеходную гамма-съемку в масштабе 1: 1000 по пешеходным профилям:
- измерение мощности дозы гамма-излучения на участке изысканий в 10 точках.

3. Проведение исследований фонового шума: провести исследование фонового шума в следующих точках:

- в 3 точках на территории участка изысканий.

Исследования уровня шума производятся лабораториями, имеющими государственную аккредитацию.

4.Проведение измерений электромагнитного излучения: провести измерения электрического поля промышленной частоты в 1 точке на площадке изысканий.

### **Камеральные работы**

Контроль за соблюдением требований нормативных правовых документов РФ при проведении аналитических исследований компонентов природной среды.

Обработка и обобщение результатов выполненных исследований и наблюдений, собранных фондовых материалов, оформление технического отчета об инженерно-экологических изысканиях.

### **4.2 Объем работ**

Объем работ в рамках инженерно-экологических изысканий устанавливается в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021 - и отвечает требованиям к объему информации, необходимой для разработки проектной документации.

Планируемые виды и объемы работ в рамках инженерно-экологических изысканий представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Планируемые виды и объемы работ в рамках инженерно-экологических изысканий

№	Виды работ	Ед.изм.	Глубина исследования	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5	6
1. Полевые работы					
1	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	га	-	0,864	-

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

№	Виды работ	Ед.изм.	Глубина исследования	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5	6
2	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты М 1 : 1000	га	-	0,864	-
3	Описание точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты М 1 : 1000	точка	-	1	-
4	Отбор проб почво-грунтов на геоэкологический анализ	проба	0,0-0,2 0,2-1,0 1,0-2,0 2,0-3,0	4	-
5	Отбор проб почво-грунтов на биологический анализ	проба	0,0-0,2	1	-
6	Определение мощности дозы гамма-излучения	контрольная точка	поверхность грунта	10	-
7	Пешеходная гамма-съемка	га	поверхность грунта	2,5x2,5	-
8	Измерение уровня звукового давления	точка	2,0 м от поверхности земли	3	-
9	Измерение уровня электромагнитного поля	точка	0,5-1,8 м от поверхности земли	1	-

### 2. Лабораторные исследования

1	Исследования почво-грунтов на химическое загрязнение	проба	0,0-0,2 0,2-1,0 1,0-2,0 2,0-3,0	4	-
2	Исследования почво-грунтов по микробиологическим и паразитологическим показателям	проба	0,0-0,2	1	-

### 3. Камеральные работы

1	Составление программы работ	программа	-	1	-
2	Составление технического отчета	отчет	-	1	-

Сроки проведения работ устанавливаются договором. Срок проведения полевых работ на участке изыскания обусловлен благоприятными погодными условиями и может быть увеличен.

Виды и объемы инженерно-экологических работ могут быть изменены в соответствии с конкретными условиями в пределах сметной стоимости объекта.

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

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

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

Работу выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для реконструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и «Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства», утв. постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 г. N 20.

Отбор проб выполнить в соответствии:

- почвы и грунты – ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595-2019;
- поверхностные и подземные воды – ГОСТ р 70282-2022, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ Р 59024-2020;
- радиометрические поиски – МР 2.6.1.0361-24;
- прочие параметрические исследования неионизирующих излучений, в соответствии с п.8.1.4 СП 47.13330.2016, п 5.2 СП 502.1325800.2021, СП 11-102-97;

Инженерно-экологические изыскания должны обеспечивать:

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования и социальной сферы;
- оценку современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- разработку прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта;
- оценку экологической опасности и риска;
- разработку рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки;
- разработку рекомендаций и (или) программы организации и проведения локального экологического мониторинга.

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

Приборы и оборудование, используемые при выполнении работ должны быть проверены и иметь свидетельства о поверках. Метрологическое обеспечение средств измерений выполняется сертифицированными центрами стандартизации, метрологии и сертификации.

#### **4.5 Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ**

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

Для перевозки людей, имущества, снабжения продуктами питания, ГСМ подготовить к эксплуатации колесную технику в количестве и по маркам в зависимости от местных условий производства работ.

Для выезда на полевые работы подготовить приборы (поверки и т.д.), обеспечить всех сотрудников спецобувью, одеждой, защитными средствами, спальными, хозяйственно-бытовыми принадлежностями, инструментом, оборудованием для работы и проживания в зимних условиях.

На время полевых работ организовать устойчивую телефонную связь между исполнителем и заказчиком, для этого использовать мобильные телефоны.

Доставка людей, техники из Владимирской области к месту работ произвести автомобильным транспортом.

При обустройстве предусматривать создание соответствующих условий для проживания, складирования и хранения инструмента, оборудования, продуктов и т.д., оснастить рабочие места на участках противопожарными средствами.

#### **4.6. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охраны окружающей среды**

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

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

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

При выполнении камеральных работ запрещается пользоваться неисправными выключателями и электрифицированными приборами. Чертежными инструментами, ножницами, скальпелями, ножами 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 специальными лестницами-стремянками.

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах».

Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
Взам. инв. №							
Подп. и дата							

Эколог-исполнитель до начала проведения полевых работ проверяет прохождение работниками инструктажа по технике безопасности, в соответствии с действующими нормативными документами. Ответственным за соблюдение техники безопасности при проведении работ назначается руководитель группы.

Экологу-исполнителю в целях обеспечения охраны труда необходимо до выезда на объект изысканий:

- детально изучить техническое задание заказчика, ГИПа и программу работ;
- составить заявки на поставку оборудования, материалов, средств пожаротушения и защиты, проверить полноту их комплектности и исправность, организовать перевозку на объект оборудования, материалов и работников.

По прибытии на объект изысканий зарегистрировать прибытие полевой изыскательской организации в местных органах власти;

При проведении полевых изыскательских работ:

- убедиться, что проводимые работы не создают опасности для окружающих, вынесенные на натуру точки находятся за пределами зон ЛЭП и ЛЭС (воздушных и подземных);
- в целях избегания несчастных случаев и возможных аварий, до начала работ необходимо согласовать в соответствующих городских или районных организациях местоположение выработок на предмет выявления подземных коммуникаций и кабелей;
- особое внимание следует уделять обеспечению безопасности работающих и посторонних лиц;
- при несчастном случае или аварии принять экстренные меры по оказанию помощи пострадавшему, вызвать скорую, сообщить о произошедшем случае руководителям, сохранить до расследования обстановку и состояние оборудования на рабочем месте такими, какими они были в момент происшествия (если это не угрожает жизни окружающих и не вызовет аварии);

Контроль безопасного проведения инженерно-экологических изысканий возлагается на эколога-исполнителя.

При инженерных изысканиях на залесенной территории выполнять требования «Правил пожарной безопасности в лесах Российской Федерации».

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



### 5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль качества работ обеспечивается на трех уровнях.

Первый уровень контроля качества выполнения полевых работ, отбора, упаковки, транспортирования и хранения проб, и ведения полевой документации осуществляется начальником отдела инженерных изысканий. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации начальник отдела или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении дополнительных или повторных видов работ на контролируемом участке, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей. Контроль качества лабораторных исследований грунтов и подземных вод осуществляется руководителем лаборатории, а также ответственным исполнителем работ. По результатам приемки первичных полевых материалов составляются акты сдачи/приемки полевых материалов.

Второй уровень контроля заключается в контроле качества первичных полевых материалов при проведении текущей камеральной обработки материалов изысканий профильными специалистами.

Третий уровень контроля качества заключается в оценке полноты и качества отчетных материалов. Третий уровень контроля осуществляется ответственным исполнителем работ и руководителями профильных структурных подразделений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

### 6 ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

Технический отчет по результатам изысканий передается Заказчику:

- в электронном носителе в формате \*pdf с подписями в едином файле и в редактируемом формате: .doc, .dwg – 1 экз.

Электронная версия документа будет соответствовать формату Приказа Минстроя России от 12 мая 2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, предоставляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости».

Срок представления отчетных материалов устанавливается Договором.

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

## 7 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
2. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
3. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
4. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
5. ГОСТ р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»;
6. ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
7. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;
8. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
9. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
10. МР 2.6.1.0361-24 «Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общего и производственного назначения, а также прилегающей к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования».
11. МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».
12. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
13. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве.
14. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	

## ПРОТОКОЛ САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ И ГРУНТОВ

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## РАСЧЕТ СУММАРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ И ГРУНТОВ

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## Расчет суммарных показателей химического загрязнения почв

### Расчет суммарных показателей химического загрязнения почв (ТО-1)

Место отбора	Концентрация С, мг/кг							Коэффициент концентрации Кс=С/Сфон							Максимальное среднее	Суммарный показатель химического загрязнения Zc	Категория загрязнения почв и грунтов по СанПиН 2.1.3685-21/СанПиН 2.1.3684-21
	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg			
ТО-1, 0,0-0,2 м	9,20	0,14	4,70	7,60	7,00	2,00	0,030	0,33	2,80	0,78	0,95	1,17	1,33	0,60	<b>2,80</b>	3,30	допустимая
максимальное среднее																	
среднее	9,20	0,14	4,70	7,60	7,00	2,00	0,0300	0,33	2,80	0,78	0,95	1,17	1,33	0,60	<b>2,80</b>	3,30	допустимая

Сфон по СП 11-102-97      28      0,05      6      8      6      1,5      0,05

### Расчет суммарных показателей химического загрязнения почв (ТО-1)

Место отбора	Концентрация С, мг/кг							Коэффициент концентрации Кс=С/Сфон							Максимальное среднее	Суммарный показатель химического загрязнения Zc	Категория загрязнения почв и грунтов по СанПиН 2.1.3685-21/СанПиН 2.1.3684-21
	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg			
ТО-1, 0,2-1,0 м	9,20	0,17	4,10	7,50	6,80	2,30	0,017	0,33	3,40	0,68	0,94	1,13	1,53	0,34	<b>3,40</b>	4,07	допустимая
максимальное среднее																	
среднее	9,20	0,17	4,10	7,50	6,80	2,30	0,0170	0,33	3,40	0,68	0,94	1,13	1,53	0,34	<b>3,40</b>	4,07	допустимая

Сфон по СП 11-102-97      28      0,05      6      8      6      1,5      0,05

### Расчет суммарных показателей химического загрязнения почв (ТО-1)

Место отбора	Концентрация С, мг/кг							Коэффициент концентрации Кс=С/Сфон							Максимальное среднее	Суммарный показатель химического загрязнения Zc	Категория загрязнения почв и грунтов по СанПиН 2.1.3685-21/СанПиН 2.1.3684-21
	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg			
ТО-1, 1,0-2,0 м	9,00	0,12	4,30	7,10	7,00	2,50	0,014	0,32	2,40	0,72	0,89	1,17	1,67	0,28	<b>2,40</b>	3,23	допустимая
максимальное среднее																	
среднее	9,00	0,12	4,30	7,10	7,00	2,50	0,0140	0,32	2,40	0,72	0,89	1,17	1,67	0,28	<b>2,40</b>	3,23	допустимая

Сфон по СП 11-102-97      28      0,05      6      8      6      1,5      0,05

Расчет суммарных показателей химического загрязнения почв (ТО-1)

Место отбора	Концентрация С, мг/кг							Коэффициент концентрации Кс=С/Сфон							Максимальное среднее	Суммарный показатель химического загрязнения Zс	Категория загрязнения почв и грунтов по СанПин 2.1.3685-21/СанПин 2.1.3684-21
	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg			
ТО-1, 2,0-3,0 м	9,50	0,11	4,80	7,70	7,10	2,70	0,009	0,34	2,20	0,80	0,96	1,18	1,80	0,18	<b>2,20</b>	3,18	допустимая
максимальное среднее																	
среднее	9,50	0,11	4,80	7,70	7,10	2,70	0,0090	0,34	2,20	0,80	0,96	1,18	1,80	0,18	<b>2,20</b>	3,18	допустимая

Сфон по СП 11-102-97      28      0,05      6      8      6      1,5      0,05

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ ШУМОВОГО  
ДАВЛЕНИЯ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И  
РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Инва. № подл.	Подп. и дата					Взаи. инв. №
						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



## СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

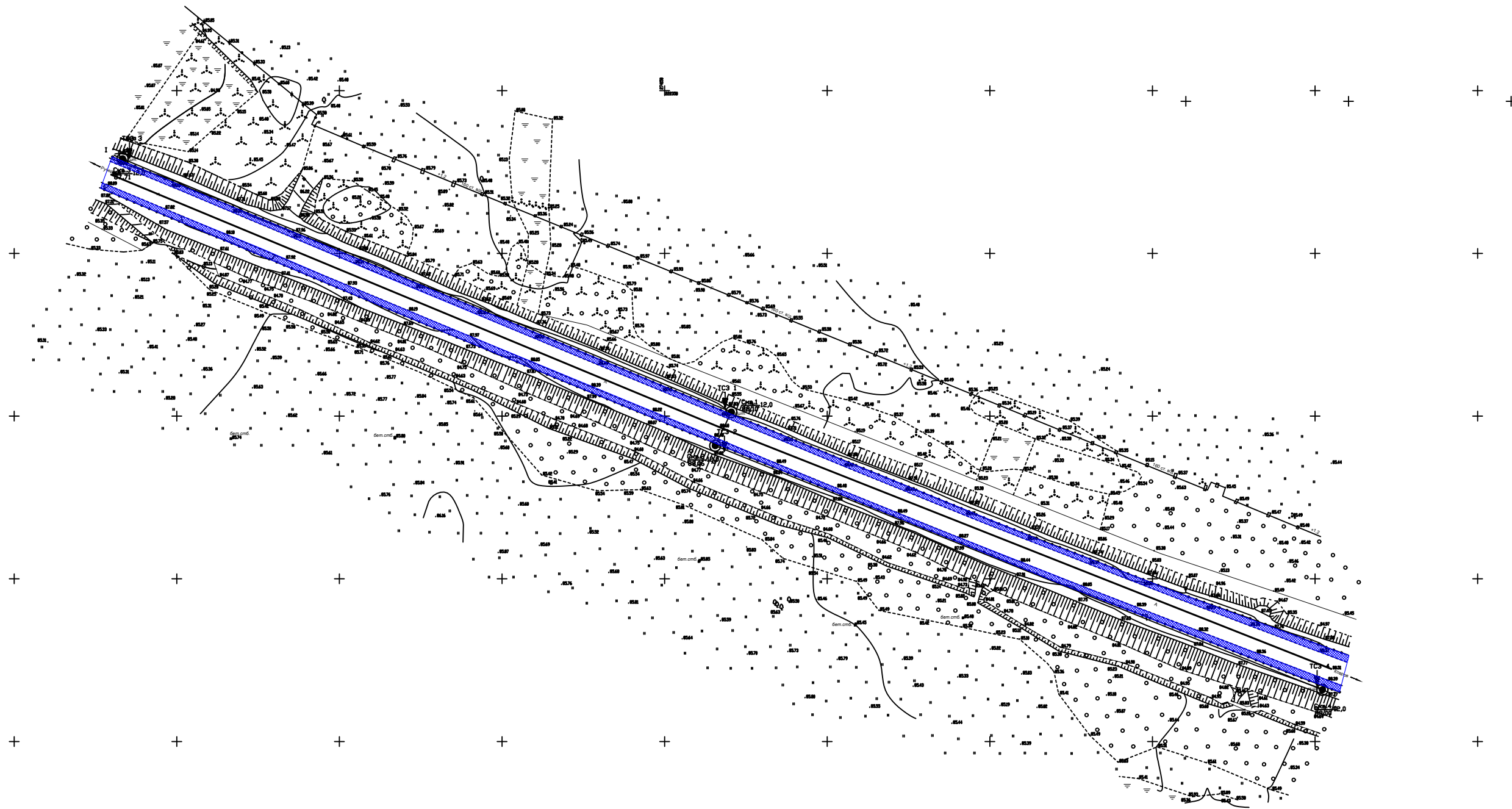
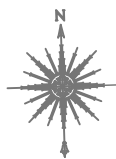
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

# ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

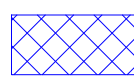




Условные обозначения

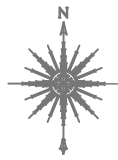
— Граница кадастрового участка

Современное состояние окружающей среды

 категория загрязнения грунтов на всех глубинах "допустимая" по СанПин 1.2.3685-21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Устройство пунктов весового и габаритного контроля транспортных средств (в рамках капитального ремонта автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения): км 23+800 автомобильной дороги общего пользования регионального значения Сенинские Дворики-Ковров-Шуя-Кинешма в Ковровском районе Владимирской области			
Разраб.					01.04.2025	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проб.					01.04.2025		И	2	3
Н.контр.					01.04.2025	План-схема фактического материала М 1 : 1000	000 «ГЕОЛОГ»		
ГИП									

Согласовано  
 Взамен ифв. М  
 Подпись и дата  
 Ифв. М подп.



Условные обозначения

- Граница участка изысканий
- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p><b>Иные ЗОУИТ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Зоны с особыми условиями использования территории</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ffcc99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Охранная зона</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ff9999; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Район падения отделяющихся частей ракет</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccccff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Прочие зоны с особыми условиями использования территории</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ffccff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Зона публичного сервитута</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Зона резервирования земель</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ffff99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Особая экономическая зона</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccccff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Иные зоны с особыми условиями использования территории</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccccff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Иная зона с особыми условиями использования территории</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccccff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Иная зона</li> </ul> | <p><b>ЗОУИТ природных территорий</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #99ff99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Зоны охраны природных объектов</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #99ffff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Водоохранная зона</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ffcc99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Прибрежная защитная полоса</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccccff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ffccff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Особо ценные земли</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ff9999; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Загрязненные земли</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ff9999; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Охранная зона загрязненных земель</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ff9999; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Горный отвод</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #99ff99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Зеленая зона</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #99ff99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Территория традиционного природопользования</li> </ul> | <p><b>ЗОУИТ охраняемых объектов и безопасности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Зоны охраны искусственных объектов</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ff9999; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Запретная зона при военном складе</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ff9999; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Запретный район при военном складе</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccccff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccccff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ffcc99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Пригородная зона</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ffff99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Пограничная зона</li> </ul> | <p><b>ЗОУИТ объектов культурного наследия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #99ff99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Территория особо охраняемого природного объекта</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #99ff99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Охранная зона особо охраняемого природного объекта</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #99ff99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Территория объекта культурного наследия</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ffcc99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Зона охраняемого природного ландшафта</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccccff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Зона охраны объекта культурного наследия</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccccff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности</li> </ul> |
|---|---|--|--|

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Устройство пунктов бесогового и габаритного контроля транспортных средств (в рамках капитального ремонта автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения): км 23+800 автомобильной дороги общего пользования регионального значения Сенские Дворики-Ковров-Щя-Кинешма в Ковровском районе Владимирской области	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					01.04.2025		И	3	3
Проб.					01.04.2025				
Н.контр.					01.04.2025				
ГИП						Карта-схема экологических ограничений природопользования, М 1 : 20000	000 «ГЕОЛОГ»		

Согласовано  
 Взямен инж. И.  
 Подпись и дата  
 Инж. И. Подп.