

Индивидуальный предприниматель  
Татаринов Артем Андреевич

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТ  
МЕЖЕВАНИЯ В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ)**

**«Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги  
общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры»  
Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке  
км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым  
номером 76:11:131902:309 на территории городского округа  
город Переславль-Залесский Ярославской области»**

Заказчик: ООО «Главная дорога»

Ярославль  
2022

Индивидуальный предприниматель

Татаринов Артем Андреевич

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТ  
МЕЖЕВАНИЯ В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ)**

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**«Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги  
общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры»  
Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке  
км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым  
номером 76:11:131902:309 на территории городского округа  
город Переславль-Залесский Ярославской области»**

Заказчик: ООО «Главная дорога»

Индивидуальный предприниматель

\_\_\_\_\_ Татаринов А.А.

Ярославль

2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### **Проект планировки территории**

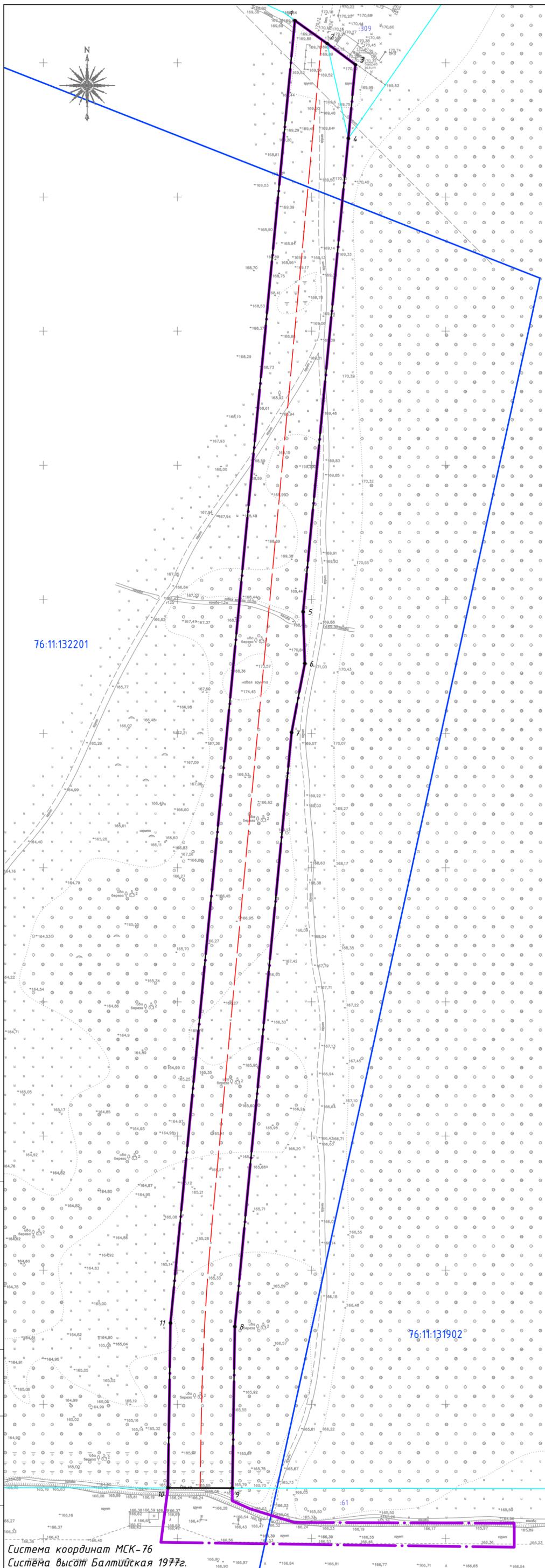
- 1. Проект планировки территории. Графическая часть.**
  - 1.1. Чертеж планировки территории с отображением красных линий
  - 1.2. Чертеж планировки территории с отображением зоны планируемого размещения линейного объекта
  
- 2. Положения о размещении линейного объекта.**
  - 2.1. Исходно-разрешительная документация
  - 2.2. Цель и задачи разработки градостроительной документации
  - 2.3. Краткая характеристика района строительства объекта
  - 2.4. Сведения об объекте и его краткая характеристика
  - 2.5. Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории
  - 2.6. Каталог координат зоны планируемого размещения линейного объекта
  - 2.7. Мероприятия по охране окружающей среды
  - 2.8. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

### **Проект межевания территории**

#### **Основная часть проекта межевания территории**

- 1.1. Пояснительная записка
- 1.2. Чертеж межевания территории
- 1.3. Перечень образуемых земельных участков (частей) и сведения о них
- 1.4. Каталог координат характерных точек границ территории, в отношении которой утвержден проект межевания

# **Проект планировки территории**



Каталог координат устанавливаемых красных линий		
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	291415.77	1279593.81
2	291407.24	1279605.79
3	291399.33	1279616.35
4	291371.84	1279613.72
5	291195.38	1279596.86
6	291176.15	1279597.47
7	291150.40	1279592.56
8	290928.96	1279571.41
9	290868.78	1279570.46
10	290868.83	1279546.46
11	290930.29	1279547.42
1	291415.77	1279593.81

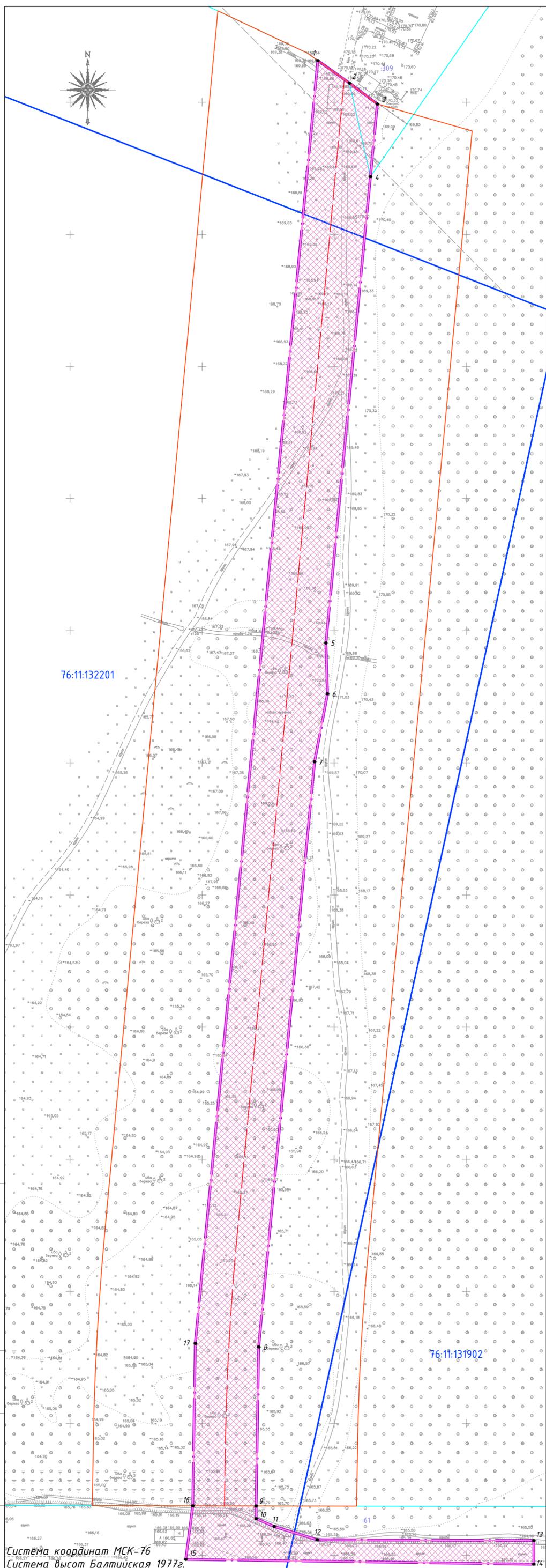
Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Устанавливаемые красные линии
- 1,2...n  
Номера характерных точек красных линий
- Проектная ось дороги
- Граница кадастрового квартала
- Земельные участки из ЕГРН

Имя, № подл. Подпись и дата. Владелец №

Система координат МСК-76  
Система высот Балтийская 1977г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области			
Разраб.	Татаринов				07.22	Проект планировки территории (проект межевания в составе проекта планировки)	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Татаринов				07.22		П	1	1
						Чертеж планировки территории с отображением красных линий М 1:1000	Кадастровый Центр ИП Татаринов А.А.		



Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1,2...n ● Номера характерных точек граници зоны планируемого размещения линейного объекта
- - - Проектная ось дороги
- — — Придорожная полоса автомобильной дороги
- — — Граница кадастрового квартала
- — — Земельные участки из ЕГРН

Ивл.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Система координат МСК-76  
Система высот Балтийская 1977г.

Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Колотгоры» Москва - Ярославль - Вологда - Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Татаринов			07.22	
Пров.		Татаринов			07.22	
Проект планировки территории (проект межевания в составе проекта планировки)				Стадия	Лист	Листов
				П	1	1
Чертеж планировки территории с отображением зоны планируемого размещения линейного объекта М 1:1000				Кадастровый Center ИП Татаринов А.А.		

## 2. Положения о размещении линейного объекта

### 2.1. Исходно-разрешительная документация

Основанием для разработки проекта планировки территории объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области» является:

- Постановление Администрации города Переславля-Залесского от 22.04.2022 № ПОС.03-0810/22 «О подготовке документации по планировке территории линейного объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области».

Исходными данными для изготовления проектной документации послужили:

- Инженерно-геодезические изыскания, исполнитель ООО «ВЫСОТА», 2022 г.;
- Инженерно-геологические изыскания, исполнитель ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ», 2022 г.;
- Инженерно-экологические изыскания, исполнитель ООО «Антонов», 2022 г.;
- Техническое задание на выполнение работ по разработке документации по планировке территории линейного объекта «О подготовке документации по планировке территории линейного объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва –

Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области»;

- Технические требования и условия ФКУ УПРДОР «ХОЛМОГОРЫ» ОТ 21.03.2022 № 55;
- Сведения единого государственного кадастра недвижимости в виде кадастровых планов территории кадастровых кварталов 76:11:000000, 76:11:132201, 76:11:131902;
- Сведения единого государственного кадастра недвижимости в виде Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости на земельный участок с кадастровым номером 76:11:131902:309, 76:11:270101:61.

Нормативно-правовой базой разработки проектной документации является:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30 декабря 2015 года № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 29 июля 2013 г. N 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 года № 564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких

- линейных объектов»;
- Приказ Минстроя России от 25 апреля 2017 года № 742/пр "О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов"
  - Закон Ярославской области от 11 октября 2006 года № 66-з «О градостроительной деятельности на территории Ярославской области»;
  - Закон Ярославской области от 05 октября 2011 года № 33-з «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в Ярославской области»;
  - Закон Ярославской области от 30 июня 2014 года № 36-з «О вопросах местного значения сельских поселений на территории Ярославской области»;
  - Постановление Правительства Ярославской области от 11 декабря 2015 года № 1340-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Ярославской области и признании утратившими силу и частично утратившими силу отдельных нормативных правовых актов»;
  - Свод правил СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
  - СНиП 11-04-2013 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу РФ);
  - СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12.11.2014 № 705/пр;
  - СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований».

## 2.2. Цель и задачи разработки градостроительной документации

Цель разработки Проекта планировки территории – обеспечение устойчивого развития территорий, установление красных линий, предназначенных для строительства **объекта местного значения** «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области».

Проект планировки территории выполняет следующие задачи:

- Определение зоны планируемого размещения линейного объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области».
- Установление «красных линий», обозначающих границу территории, предназначенную для размещения линейного объекта.
- Установление придорожной полосы автомобильной дороги с целью обеспечения правовых оснований ограничения использования ранее образованных и образуемых земельных участков.
- Обеспечение устойчивого развития территорий, установление границ зоны, предназначенной для строительства объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области».
- Обеспечение публичности и открытости градостроительных решений.

### 2.3. Краткая характеристика района строительства объекта

Объект «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области».

Описание местоположения границ территории, в отношении которой утвержден проект планировки территории – установленные «красные линии» для строительства Объекта, представлен на чертеже планировки территории с отображением красных линий (п.1.1 Проекта планировки территории).

Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет 14527 кв.м.

Переславский район - административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в составе Ярославской области Российской Федерации. Район расположен в южной части Ярославской области, граничит с Угличским и Борисоглебским районами на севере, с Ростовским районом на северо-востоке, а также с областями - Владимирской на юге, Московской на юго-западе и Тверской на западе.

В геоморфологическом отношении исследуемый участок расположен в пределах полого-холмистой моренной равнины. Участок изысканий приурочен к автодороге М-8, проходящей недалеко от жилой застройки. Вдоль дороги распространена сеть подземных коммуникаций. Абсолютные отметки по устьям выработок составляют 166,0-169,4 м.

Участок, на котором планируется размещение линейного объекта, расположен на не застроенной территории в Ярославской области, Переславль-Залесском МР, в районе поселка Ивановское на км160 + 320. Рельеф на участке равнинный.

Климат Переславского района умеренно-континентальный, с умеренно-холодной зимой и умеренно-тёплым летом. Переславский район расположен в зоне достаточного увлажнения. Количество выпадающих атмосферных осадков составляет в среднем около 550 мм в год, больше всего их приходится на летние месяцы. Устойчивый снежный покров устанавливается во второй-третьей декадах

ноября и достигает максимальной своей толщины в первой-второй декадах марта. По схематической карте климатического районирования территории для строительства площадка расположена в подрайоне II В второго климатического района.

Характерные температуры воздуха по месяцам и среднегодовая температура приведены в таблице 1:

Таблица 1. Средняя месячная и годовая температура воздуха ( $^{\circ}\text{C}$ )

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура	-8,8	-9,5	-3,2	5,3	13,7	16,8	19,6	17,4	11,4	5,0	0,3	5,0	5,3

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца  $+26^{\circ}\text{C}$ .

Средняя минимальная температура наиболее холодного периода  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Средняя скорость ветра по месяцам приведена в таблице 2:

Таблица 2. Средняя скорость ветра (м/с) по месяцам и за год

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость ветра	2,2	2,0	2,2	2,0	1,8	1,7	1,3	1,4	1,6	2,1	2,5	2,5	1,9

Расчетные скорости ветра по направлениям (м/с) приведены в таблице 3:

Таблица 3. Расчетные скорости ветра по направлениям (м/с)

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

Скорость ветра 5% обеспеченности – 5 м/с.

Поправка рельефа на местность – 1.

Коэффициент стратификации – 160.

Максимальная высота снежного покрова – 85 см.

Максимальная глубина промерзания почвы – 124 см.

Техногенные процессы на территории изысканий связаны с хозяйственной деятельностью человека и проявляются чаще в виде перепланировки рельефа.

## 2.4. Сведения об объекте и его краткая характеристика

1. Вид планируемого к размещению линейного объекта – «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области».

2. Категория дороги – IVБ-п (подъезд).

3. Расчетная скорость – 50 км/ч.

4. Количество полос – 2 шт.

5. Ширина проезжей части – 6,0 м.

6. Тип покрытия – капитальный.

7. Интенсивность движения – <100 авт./сут.

8. Протяженность – 0,542 км.

9. Ширина земляного полотна – 9,0 м.

10. Движение – не регулируемое.

11. Пересечения и примыкания – в одном уровне.

12. Водоотвод – обеспечить открытой системой по всей территории трассы.

13. Площадь полосы отвода, выделенной под строительство – 14527 кв.м.

14. Срок эксплуатации проектируемого объекта: не менее срока, в соответствии с требованиями действующих нормативных и административных регламентов.

Основные и более подробные характеристики Объекта представлены в Рабочей документации.

## 2.5. Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории

Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет 14527 кв.м.

Описание местоположения границ территории, в отношении которой утвержден проект планировки территории, представлен на чертеже планировки территории с отображением зоны планируемого размещения линейного объекта (п.1.2. Проекта планировки территории). Участок расположен вблизи поселка Ивановское Переславль-Залесского МР Ярославской области.

Все земельные участки (части земельных участков) сформированы с учетом потребностей в земельных ресурсах для строительства автомобильной дороги с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта.

Складывание материалов и изделий предусмотрено на базе подрядчика, в связи с этим отвод земель для складирования материалов не предусматривается.

Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам и существующим съездам с автомобильных дорог.

Изъятия земельных участков для муниципальных нужд проектом планировки и межевания территории не предусмотрено.

На основном чертеже планировки территории, выполненном в масштабе 1:1000, показаны:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- Устанавливаемые красные линии;
- Номера характерных точек красных линий;
- Ось проектируемой автодороги;
- Сведения из ЕГРН.

**2.6. Каталог координат зоны планируемого размещения линейного  
объекта**

<b>Обозначение характерных точек границы</b>	<b>Координаты, м</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	291415.77	1279593.81
2	291407.24	1279605.79
3	291399.33	1279616.35
4	291371.84	1279613.72
5	291195.38	1279596.86
6	291176.15	1279597.47
7	291150.40	1279592.56
8	290928.96	1279571.41
9	290868.78	1279570.48
10	290868.83	1279546.46
11	290930.29	1279547.42
12	290855.98	1279593.61
13	290855.66	1279675.57
14	290846.72	1279675.56
15	290848.56	1279543.83
16	290868.83	1279546.46
17	290930.29	1279547.42
1	291415.77	1279593.81

## 2.7. Мероприятия по охране окружающей среды

При проведении работ по строительству автомобильной дороги негативное влияние на окружающую среду может быть:

- нарушение водного режима прилегающей территории;
- локальное кратковременное загрязнение атмосферы, почвенного покрова при работе строительной и дорожной техники;
- складирование отходов, образующихся при производстве работ;
- воздействие на почвенно-растительный слой (нагрузка на грунты в связи с размещением строительных механизмов, снятие грунта и его складирование);
- воздействие на флору и фауну;
- шумовое воздействие (создание кратковременных зон акустического дискомфорта на прилегающих участках от работающей строительной техники).

Нарушения водного режима прилегающей территории нет.

Загрязнение воздушного бассейна территории в процессе проведения строительных работ носит временный характер и ограничено сроками строительства. Согласно проведенным расчетам является незначительным и не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух территории и ближайших жилых домов.

Складирование отходов, образующихся при производстве работ, осуществляется на территории строительной площадки. Вывоз отходов осуществляется регулярно, с учетом объема их образования и накопления.

Проведение работ по сохранению почвенно-растительного слоя рекультивации способствуют сохранению земельных ресурсов территории.

Строительство и эксплуатация объекта не окажет неблагоприятного воздействия на сложившийся состав флоры и фауны.

Шумовое воздействие в период проведения строительных работ и в период эксплуатации является допустимым.

Таким образом, уровень воздействия на элементы окружающей природной среды и благополучие населения при реализации данного проекта можно считать допустимым.

Мероприятия, направленные на снижение концентрации выбросов в атмосфере при строительстве носят рекомендательный характер:

1. соблюдение технологии проведения работ строительства;
2. соблюдение границ территории, отведенной под проведение строительных работ;
3. контроль технического состояния транспорта;
4. обеспечение качественной и своевременной регулировки и ремонта двигателей и топливной аппаратуры;
5. обеспыливание грунта орошением при проведении перевалочно-погрузочных работ.

При проведении строительных работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу имеют место от следующих источников выброса:

1. работа строительной техники, автотранспорта, автопогрузчика;
2. сварочные работы;
3. перевалка грунта, щебня и песка;
4. работа дизельной электростанции.

Для минимизации негативного воздействия процессов обращения с отходами в процессе строительных работ выполняются мероприятия:

1. соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
2. применение при сооружении объекта нетоксичных материалов;
3. оснащение рабочих мест и времянок контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
4. мойка машин допускается только в специально предусмотренных и оборудованных для этой цели местах;
5. заключение договора на вывоз мусора перед началом производства работ;
6. соблюдение санитарных норм обслуживания биотуалета.

Для ликвидации последствий негативного воздействия на поверхностные и подземные водные объекты предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

1. До начала работ рабочие и инженерно-технический персонал проходят инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды;
2. Соблюдение технологии производства работ;
3. Учет и ликвидация всех фактических источников загрязнения в районе намечаемой хозяйственной деятельности и на примыкающей территории;

4. Тщательный контроль периодичности опорожнения биотуалета;

5. Своевременная регулировка топливной аппаратуры и двигателей с целью недопущения утечек топлива и масел автотранспорта и строительных механизмов на участке производства работ;

6. Запрет на мойку машин и механизмов на участке производства работ.

После окончания строительных работ, нарушенные земли рекультивируются. Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв и растительности является проведение технической и биологической рекультивации.

В целях предотвращения истощения земельных ресурсов при производстве строительного-монтажных работ, проектом предусмотрены мероприятия:

1. Производство всех видов работ только в пределах строительной площадки;

2. Для приема и складирования нормативного запаса материалов следует организовать подачу материалов в места укладки непосредственно с автотранспорта;

3. Заправку автотранспорта производить на специализированных АЗС, за пределами стройплощадки;

4. Проезд транспорта предусмотреть только по предусмотренным дорогам;

5. Обеспечить укрытие кузовов автосамосвалов при перевозке грунта брезентом;

6. Организовать вывоз снега с территории, что снизит проникновение талых вод в грунт и загрязнение подземных вод.

При условии безаварийной эксплуатации негативное воздействие на почву отсутствует.

В целом строительство и дальнейшая эксплуатация объекта не внесут изменений в состояние растительного и животного мира района тяготения работ.

Локальный экологический мониторинг предусмотрен с целью обеспечения экологической безопасности при строительстве линейного объекта.

Основные цели экологического мониторинга в период производства работ по строительству и эксплуатации заключаются:

– в выявлении изменений в окружающей среде вследствие строительства и выработке рекомендаций по предотвращению или сокращению их негативных последствий;

– в контроле соблюдения установленных экологических требований и ограничений воздействий на окружающую среду производственными организациями.

Задачи локального экологического мониторинга сводятся к следующему:

– контроль полноты и качества выполнения, принятых в проекте, технических решений, определяющих уровень воздействий на окружающую среду;

– проверка соответствия реальной ситуации исходных параметров, принятых в проекте по данным изысканий и служащих базой расчетных прогнозов;

– проверка соответствия уровня контролируемых воздействий на окружающую среду проектным расчетам;

– выработка предложений по обеспечению экологической безопасности объекта в случае обнаружения отклонений результатов наблюдений от проектных расчетов.

Необходимость и перечень мероприятий по охране окружающей среды подлежат уточнению на последующих стадиях подготовки проектной и рабочей документации.

## **2.8. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

Чрезвычайные ситуации – обстановка на определённой территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Гражданская оборона – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при проведении военных действий или вследствие этих действий.

В соответствии с частью 14 статьи 48 Градостроительного кодекса РФ в отношении планируемого к размещению линейного объекта не требуется разработка мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по противодействию терроризму.

Планируемый к размещению линейный объект не относится к объектам использования атомной энергии, опасным производственным объектам, особо опасным, технически сложным, уникальным объектам, объектам обороны и безопасности.

Возникновение чрезвычайных ситуаций при проведении строительных работ маловероятно.

Пожарная безопасность планируемого к размещению объекта обеспечивается соблюдением правил противопожарной безопасности при его строительстве и эксплуатации.

# **Проект межевания территории**

## 1.1. Пояснительная записка

Проект межевания территории выполнен в составе проекта планировки территории на основании следующих документов:

- Постановление Администрации города Переславля-Залесского от 22.04.2022 № ПОС.03-0810/22 «О подготовке документации по планировке территории линейного объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области».

Целью разработки настоящего проекта межевания является установление границ земельных участков на период строительства объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области».

Описание местоположения границ территории, в отношении которой утвержден проект межевания, представлено в виде каталога координат характерных точек границ территории, в отношении которой утвержден проект межевания (п.1.4 Проекта межевания территории). Площадь полосы отвода для строительства объекта составляет 14527 кв.м.

Полоса отвода сформирована с учетом потребностей в земельных ресурсах для строительства автомобильной дороги. Потребность в земельных ресурсах для строительства проектируемого объекта определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта.

Красные линии, обозначающие границы территорий, предназначенные для размещения линейного объекта, установлены по границе полосы отвода.

Перечень земельных участков, которые полностью или частично будут использоваться под строительство автомобильной дороги, приведен в перечне образуемых земельных участков (частей) и сведения о них (п.1.3 Проекта межевания территории).

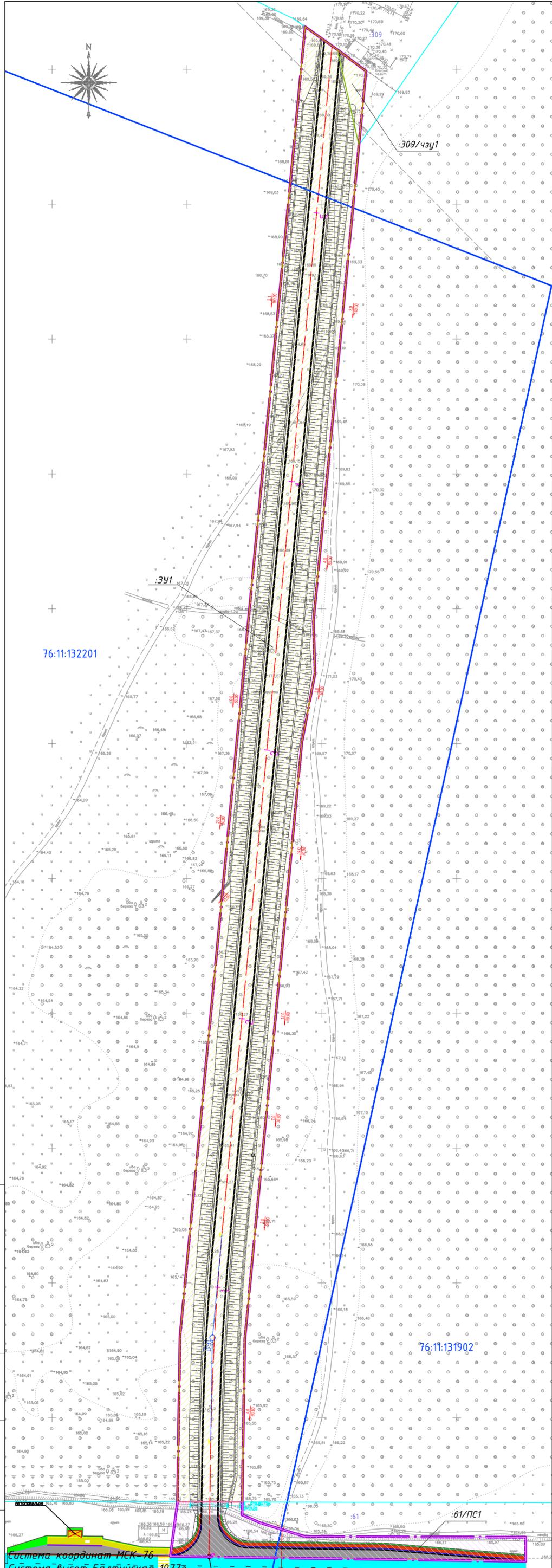
Территория, в отношении которой разработан проект межевания территории, расположен вблизи поселка Ивановское Переславль-Залесского МР Ярославской области. Вид разрешенного использования образуемого земельного участка 76:11:000000:ЗУ1 - размещение автомобильных дорог. Вид разрешенного использования земельного участка выбран на основании классификатора видов разрешенного использования земельных участков, являющимся приложением к приказу Росреестра от 10.11.2020 г. № П/0412. Данный вид разрешенного использования (п.7.2.1) предполагает размещение автомобильных дорог за пределами населенных пунктов и технически связанных с ними сооружений, придорожных стоянок (парковок) транспортных средств в границах городских улиц и дорог, за исключением предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 2.7.1, 4.9, 7.2.3, а также некапитальных сооружений, предназначенных для охраны транспортных средств; размещение объектов, предназначенных для размещения постов органов внутренних дел, ответственных за безопасность дорожного движения.

Изъятия земельных участков для муниципальных нужд проектом планировки и межевания территории не предусмотрено.

Все земельные участки, которые будут использоваться для строительства автомобильной дороги, поставлены на государственный кадастровый учет, либо будут поставлены сразу после утверждения настоящего Проекта межевания территории. На уже поставленные, на кадастровый учет земельные участки планируется заключение договоров безвозмездного пользования земельными участками на период строительства объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области».

На земельных участках, которые частично будут использоваться для строительства автомобильной дороги, выделены части земельных участков, в отношении которых также планируется заключение договоров безвозмездного пользования частями земельных участков на период строительства объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области».

В отношении земельного участка с кадастровым номером 76:11:270101:61 будет установлен публичный сервитут (:61/ПС1) в соответствии с главой V.7 Земельного кодекса РФ.



Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Устанавливаемые красные линии
- - - Проектная ось дороги
- Граница кадастрового квартала
- Земельные участки из ЕГРН
- Границы образуемых земельных участков (частей) постоянный отвод
- Границы публичного сервитута

Имя, № подл.  
Подпись и дата  
Взам.им.№

Система координат МСК-76  
Система высот Балтийская 1977г.

Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Татаринов				07.22
Пров.	Татаринов				07.22
				Проект планировки территории (проект межевания в составе проекта планировки)	Стадия П
				Чертеж межевания территории М 1:1000	Лист 1
				Кадастровый Center ИП Татаринов А.А.	Листов 1

### 1.3. Перечень образуемых земельных участков (частей) и сведения о них

Кадастровый номер	Правообладатель земельного участка	Вид права	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь земельного участка	Площадь части земельного участка	Площадь зоны действия публичного сервитута
76:11:000000	Государственная собственность не разграничена		Земли сельскохозяйственного назначения	Размещение автомобильных дорог (7.2.1)	12 885	-	-
76:11:131902:309	Общество с ограниченной ответственностью "Технопром"	Частная собственность	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	56 083	156	-
76:11:270101:61	Российская Федерация	Собственность	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Автомобильный транспорт	1324941	-	1486
	ФКУ УПРДОР "Холмогоры"	Постоянное бессрочное пользование					

**1.4. Каталог координат характерных точек границ территории, в отношении которой утвержден проект межевания**

<b>Обозначение характерных точек границы</b>	<b>Координаты, м</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	291415.77	1279593.81
2	291407.24	1279605.79
3	291399.33	1279616.35
4	291371.84	1279613.72
5	291195.38	1279596.86
6	291176.15	1279597.47
7	291150.40	1279592.56
8	290928.96	1279571.41
9	290868.78	1279570.48
10	290868.83	1279546.46
11	290930.29	1279547.42
12	290855.98	1279593.61
13	290855.66	1279675.57
14	290846.72	1279675.56
15	290848.56	1279543.83
16	290868.83	1279546.46
17	290930.29	1279547.42
1	291415.77	1279593.81

Индивидуальный предприниматель

Татаринов Артем Андреевич

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТ  
МЕЖЕВАНИЯ В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ)**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**«Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги  
общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры»  
Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке  
км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым  
номером 76:11:131902:309 на территории городского округа  
город Переславль-Залесский Ярославской области»**

Заказчик: ООО «Главная дорога»

Индивидуальный предприниматель

\_\_\_\_\_ Татаринов А.А.

Ярославль

2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### **Проект планировки территории**

#### **3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.**

##### **Графическая часть.**

- 3.1. Схема расположения элемента планировочной структуры
- 3.2. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории
- 3.3. Схема границ зон с особыми условиями использования территории
- 3.4. Схема конструктивных и планировочных решений
- 3.5. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории

#### **4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.**

##### **Пояснительная записка.**

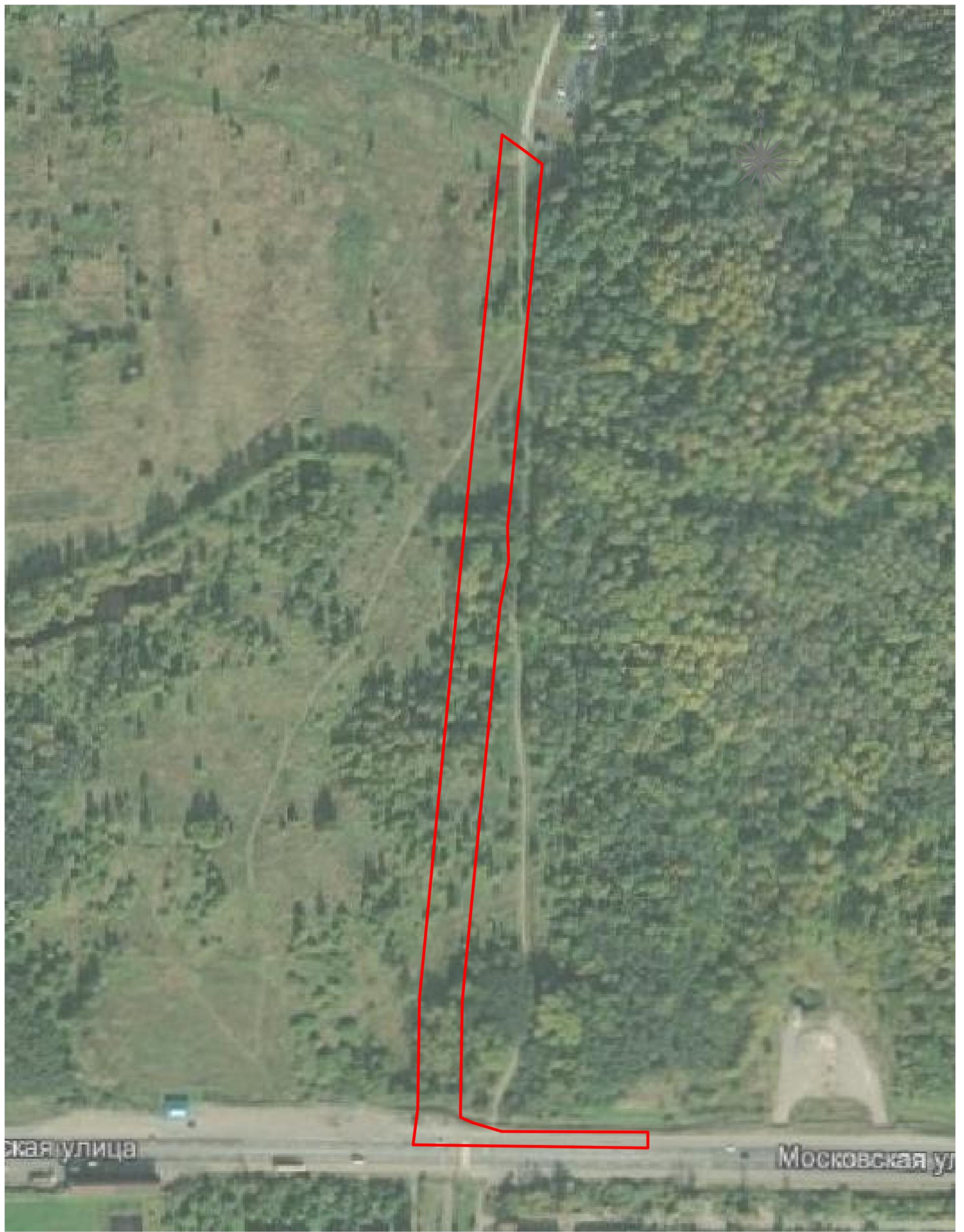
- 4.1. Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории
- 4.2. Обоснование формирования охранной зоны линейного объекта
- 4.3. Обоснование предложений для внесения изменений и дополнений в документы территориального планирования и в Правила землепользования и застройки
- 4.4. Основные мероприятия по технике безопасности

### **Проект межевания территории**

#### **Материалы по обоснованию проекта межевания территории**

- 2.1. Чертеж межевания территории
- 2.2. Чертеж образуемого земельного участка
- 2.3. Схема расположения границ публичного сервитута
- 2.4. Каталог координат характерных точек образуемых земельных участков

# **Проект планировки территории**



Условные обозначения:  
 Граница зоны планируемого размещения линейного объекта

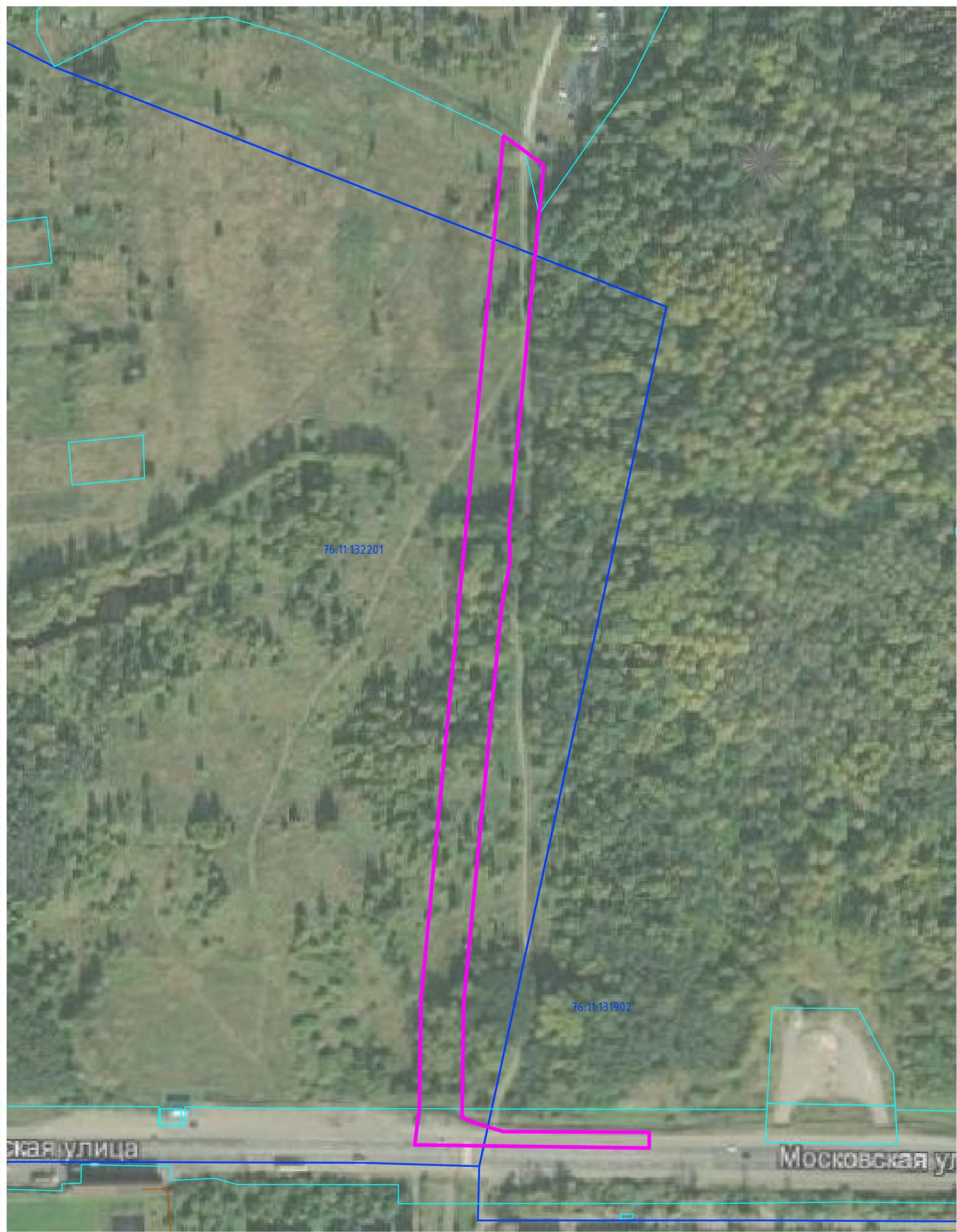
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Татаринов			07.22
Пров.		Татаринов			07.22

<p>Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области</p>			
Проект планировки территории (проект межевания в составе проекта планировки)	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1
Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:2000	Кадастровый Center ИП Татаринов А.А.		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



76:11:132201

76:11:131902

Улицы

Московская ул.

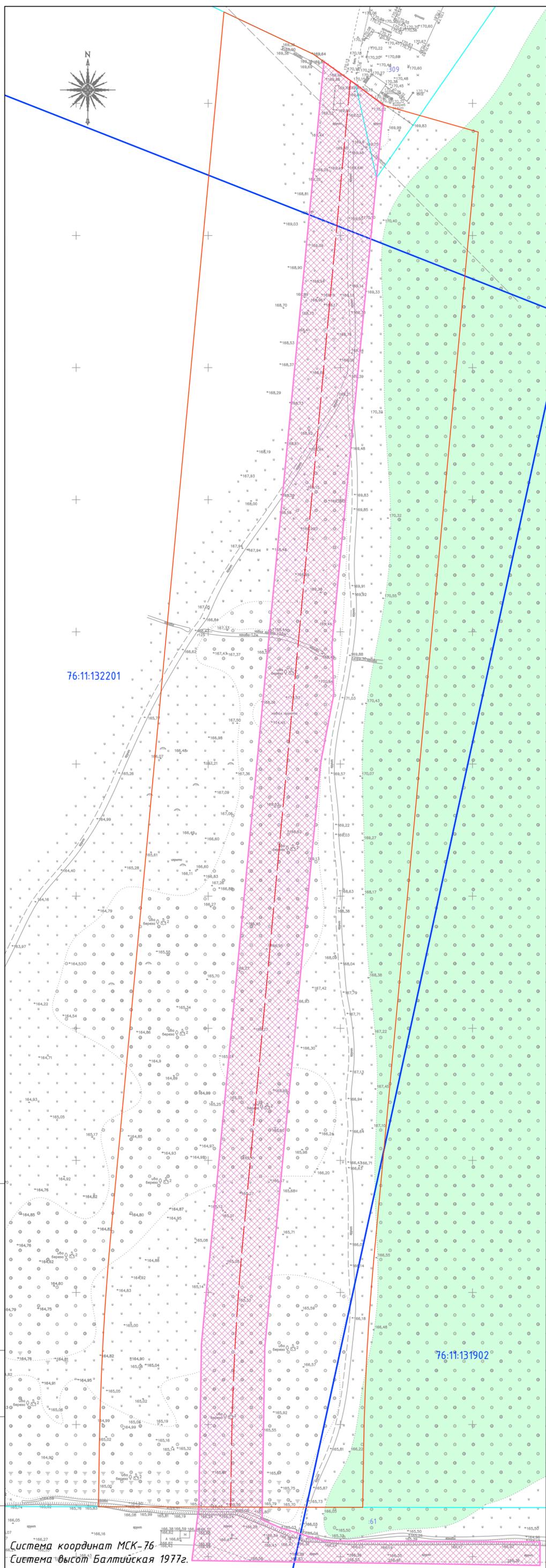
Условные обозначения:

- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта на землях населенных пунктов
- Границы земельных участков из ЕГРН
- Граница кадастрового квартала
- Объекты капитального строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Татаринов	07.22
Пров.				Татаринов	07.22

Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области			
Проект планировки территории (проект межевания в составе проекта планировки)	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:2000			Кадастровый Center ИП Татаринов А.А.

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



Условные обозначения:

-  Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
-  Границы лесной зоны
-  Проектная ось дороги
-  Придорожная полоса автомобильной дороги

76:11:132201

76:11:131902

Ивл.№ подл. 27  
Ивл.№ подл. 7  
Ивл.№ подл. 2

Подпись и дата

Взам.инв.№

Система координат МСК-76  
Система высот Балтийская 1977г.

						Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Колыбель» Москва - Ярославль - Вологда - Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902-309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (проект межевания в составе проекта планировки)		
Разраб.	Татаринов				07.22	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Татаринов				07.22	П	1	1
						Схема границ зон с особыми условиями использования территории		
						Кадастровый Center ИП Татаринов А.А.		
						М 1:1000		



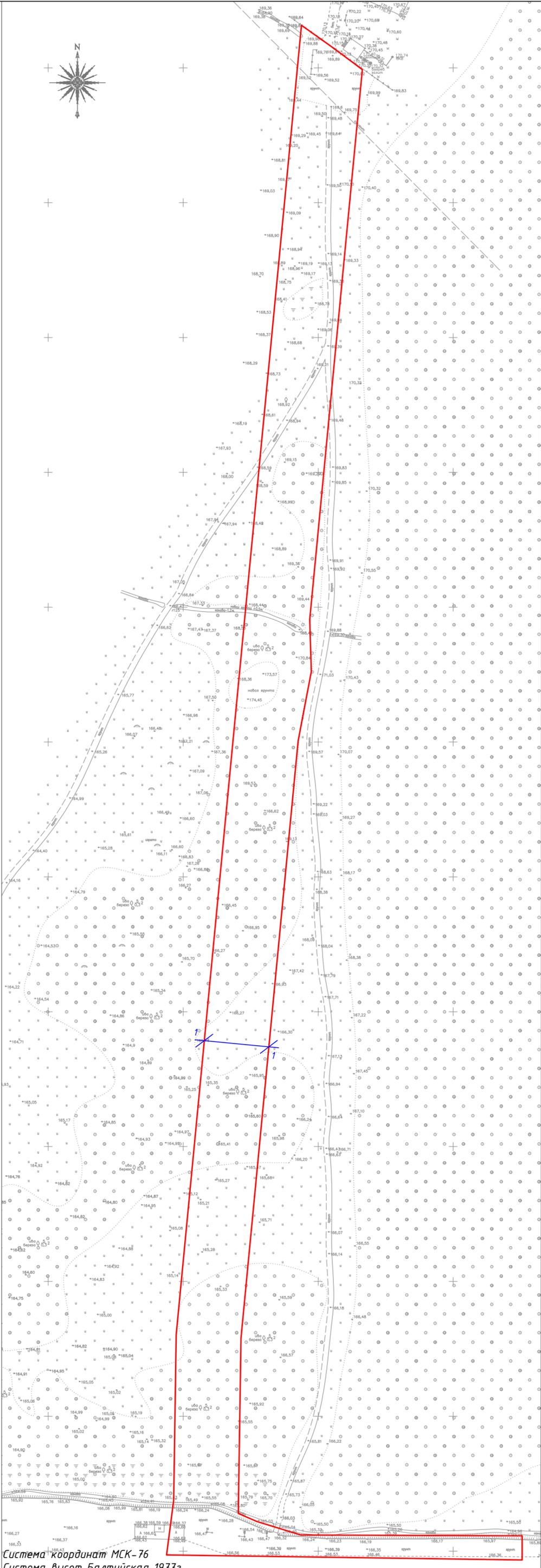
Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Проектная ось дороги

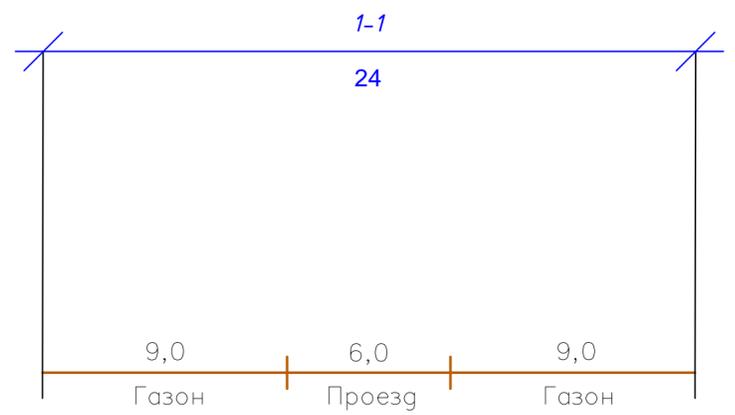
Ивл.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Система координат МСК-76  
Система высот Балтийская 1977г.

						Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (проект межевания в составе проекта планировки)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Татаринов				07.22		П	1	1
Пров.	Татаринов				07.22	Схема конструктивных и планировочных решений М 1:1000	Кадастровый Center ИП Татаринов А.А.		



Поперечный профиль автомобильной дороги



Условные обозначения:

Граница зона планируемого размещения линейного объекта

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

Система координат МСК-76  
Система высот Балтийская 1977г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области			
Разраб.	Татаринов				07.22	Проект планировки территории (проект межевания в составе проекта планировки)	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Татаринов				07.22		П	1	1
Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории М 1:1000							Кадастровый Центр ИП Татаринов А.А.		

## **4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.**

### **4.1. Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории**

Участок, на котором планируется размещение линейного объекта, расположен на не застроенной территории в Ярославской области, Переславль-Залесском МР, в районе поселка Ивановское на км160 + 320. Рельеф на участке равнинный.

В геоморфологическом отношении исследуемый участок расположен в пределах полого-холмистой моренной равнины. Участок изысканий приурочен к автодороге М-8, проходящей недалеко от жилой застройки. Вдоль дороги распространена сеть подземных коммуникаций. Абсолютные отметки по устьям выработок составляют 166,0-169,4 м.

Переславский район - административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в составе Ярославской области Российской Федерации. Район расположен в южной части Ярославской области, граничит с Угличским и Борисоглебским районами на севере, с Ростовским районом на северо-востоке, а также с областями - Владимирской на юге, Московской на юго-западе и Тверской на западе.

Климат Переславского района умеренно-континентальный, с умеренно-холодной зимой и умеренно-тёплым летом. Переславский район расположен в зоне достаточного увлажнения. Количество выпадающих атмосферных осадков составляет в среднем около 550 мм в год, больше всего их приходится на летние месяцы. Устойчивый снежный покров устанавливается во второй-третьей декадах ноября и достигает максимальной своей толщины в первой-второй декадах марта. По схематической карте климатического районирования территории для строительства площадка расположена в подрайоне II В второго климатического района.

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +26°С.

Средняя минимальная температура наиболее холодного периода - 10°С.

Максимальная высота снежного покрова – 85 см.

Максимальная глубина промерзания почвы – 124 см.

Техногенные процессы на территории изысканий связаны с хозяйственной деятельностью человека и проявляются чаще в виде перепланировки рельефа.

Проектируемый Объект не проходит по землям особо охраняемых природных территорий, поэтому обоснования необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях особо охраняемых природных территорий не требуется.

Подготовка документации по планировке территории выполнена на основании документов территориального планирования, а так же сведений единого государственного кадастра недвижимости.

Согласно п.2 статьи 41.1 Градостроительного Кодекса РФ при подготовке документации по планировке территории до установления границ зон с особыми условиями использования территории учитываются размеры этих зон и ограничения по использованию территории в границах таких зон, которые устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На Схеме границ зон с особыми условиями использования территории показаны зоны с особым режимом использования территории из единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН). Для проектируемого объекта: «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области», установлена придорожная полоса автомобильной дороги - по 50м от оси проектируемой автодороги.

Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации, программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории включены в Приложения к проекту планировки территории.

## 4.2. Обоснование формирования охранной зоны линейного объекта

Согласно Федеральному закону от 08 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы. Придорожная полоса – земли или поверхность искусственного сооружения, расположенная вдоль проезжей части дороги, на которой размещаются водоотводные каналы (кюветы), земли, предназначенные для развития дороги и размещения пешеходных и велосипедных дорожек и других сооружений дорожного комплекса и сервиса, в пределах 50 метров по обе стороны автодороги. На чертеже межевания территории изображены линии отступа до места допустимого размещения зданий, строений, сооружений.

Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей (далее в настоящей статье - технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению).

Лица, осуществляющие строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильных дорог объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей без разрешения на строительство (в случае, если для строительства или реконструкции указанных объектов требуется выдача разрешения на строительство), без предусмотренного согласия или с нарушением технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, по требованию

органа, уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора, и (или) владельцев автомобильных дорог обязаны прекратить осуществление строительства, реконструкции объектов капитального строительства, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей, осуществить снос незаконно возведенных объектов и сооружений и привести автомобильные дороги в первоначальное состояние. В случае отказа от исполнения таких требований владельцы автомобильных дорог выполняют работы по ликвидации возведенных объектов или сооружений с последующей компенсацией затрат на выполнение этих работ за счет лиц, виновных в незаконном возведении указанных объектов, сооружений, в соответствии с законодательством Российской Федерации. Порядок осуществления владельцем автомобильной дороги мониторинга соблюдения технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере дорожного хозяйства.

Уведомление о согласии на строительство, реконструкцию объекта в границах придорожной полосы автомобильной дороги с документацией по планировке территории, предусматривающей размещение объекта капитального строительства в границах придорожной полосы автомобильной дороги, или об отказе в согласовании строительства, реконструкции такого объекта, документации по планировке территории направляется владельцем автомобильной дороги лицу, обратившемуся с заявлением о предоставлении согласия на строительство, реконструкцию такого объекта в границах придорожной полосы автомобильной дороги или о согласовании документации по планировке территории, предусматривающей размещение объекта капитального строительства в границах придорожной полосы автомобильной дороги, в течение тридцати дней со дня поступления указанного заявления. В уведомлении об отказе в согласовании строительства, реконструкции такого объекта, документации по планировке территории должны быть указаны все причины такого отказа.

Отказ в согласовании строительства, реконструкции объекта в границах придорожных полос автомобильных дорог, документации по планировке территории, предусматривающей размещение объекта капитального строительства в границах придорожных полос автомобильных дорог, допускается по следующим основаниям:

1) строительство, реконструкция объекта приведут к ухудшению видимости на автомобильной дороге и других условий безопасности дорожного движения;

2) строительство, реконструкция объекта приведут к невозможности выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильной дороги и входящих в ее состав дорожных сооружений;

3) строительство, реконструкция объекта приведут к невозможности реконструкции автомобильной дороги в случае, если такая реконструкция предусмотрена утвержденными документами территориального планирования и (или) документацией по планировке территории.

### **4.3. Обоснование предложений для внесения изменений и дополнений в документы территориального планирования и в Правила землепользования и застройки**

Разработанный проект планировки территории необходимо учесть при внесении изменений в правила землепользования и застройки и генеральный план Переславль-Залесского муниципального района.

Формирование новых и изменение существующих территориальных зон проектом не предусмотрено.

#### 4.4. Основные мероприятия по технике безопасности

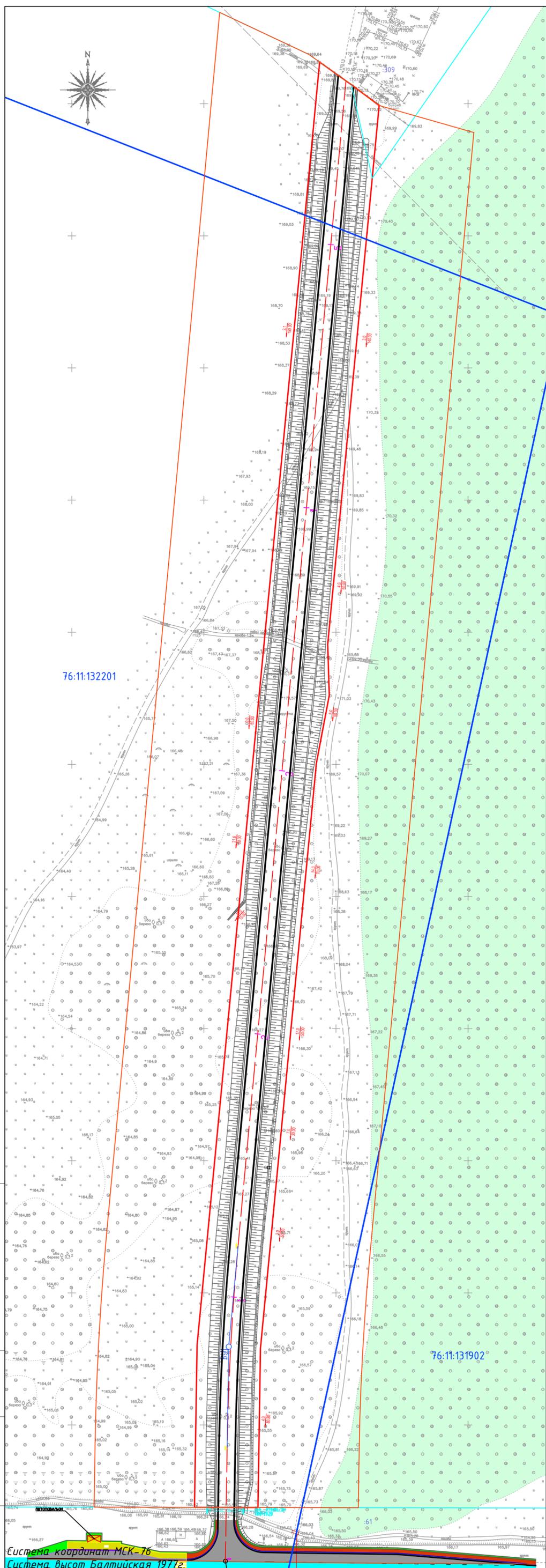
С целью обеспечения охраны труда предусматривается:

- Все сварные стыки контролировать радиографированием и ультразвуковым методом;
- Соблюдение технологических параметров режима работы Объекта;
- Соблюдение правил, норм, положений, руководящих материалов по безопасному выполнению работ;
- Разработка планов ликвидации возможных аварий, графиков оповещения необходимых лиц в свободное время и систематические тренировки по ним обслуживающего персонала;
- Знание обслуживающим персоналом технологической схемы Объекта, чтобы при необходимости (аварий, пожара) быстро и безошибочно произвести необходимые действия;

Пожарная безопасность планируемого к размещению объекта обеспечивается соблюдением правил противопожарной безопасности при его строительстве и эксплуатации.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности, изложенные в ГОСТ Р 12.3.048-2002 ССБТ «Строительство. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности». Весь персонал, занятый на строительстве Объекта, должен быть обучен безопасным методам работ, ознакомлен с инструкциями и правилами по технике безопасности. Обучение и проверка знаний работников по охране труда должны проводиться в соответствии с ГОСТ 12.0.004.90 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

# **Проект межевания территории**



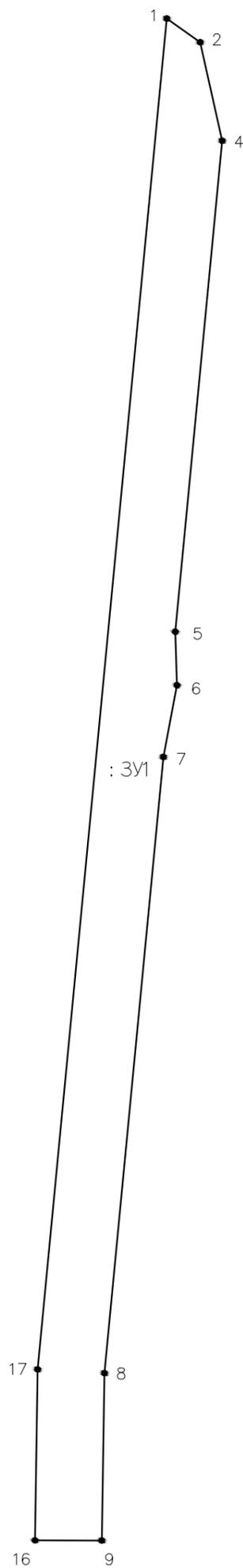
Условные обозначения:

- Устанавливаемые красные линии
- - - Проектная ось дороги
- Граница кадастрового квартала
- Земельные участки из ЕГРН
- Границы лесной зоны
- Придорожная полоса автомобильной дороги

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

Система координат МСК-76  
Система высот Балтийская 1977г.

Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Колотгоры» Москва - Ярославль - Вологда - Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Татаринов				07.22	
Пров.	Татаринов				07.22	
Проект планировки территории (проект межевания в составе проекта планировки)				Стадия	Лист	Листов
				П	1	1
Чертеж межевания территории М 1:1000				Кадастровый Center ИП Татаринов А.А.		



Условные обозначения:

- Границы земельного участка
- : ЗУ1 Обозначение земельного участка
- 1,2,...,n Характерные точки земельного участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Татаринов			07.22
Пров.		Татаринов			07.22

*Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области*

*Проект планировки территории (проект межевания в составе проекта планировки)*

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

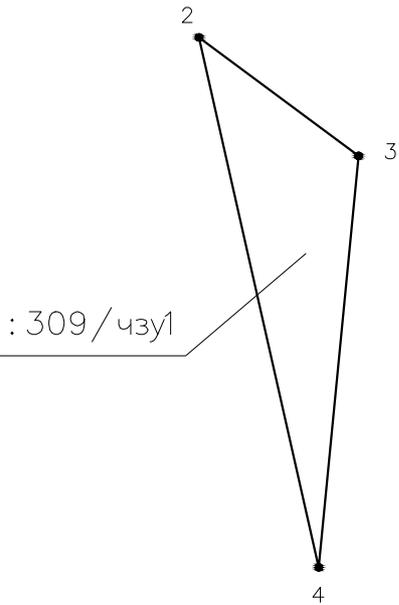
*Чертеж земельного участка  
М 1:1500*

*Кадастровый Center  
ИП Татаринов А.А.*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



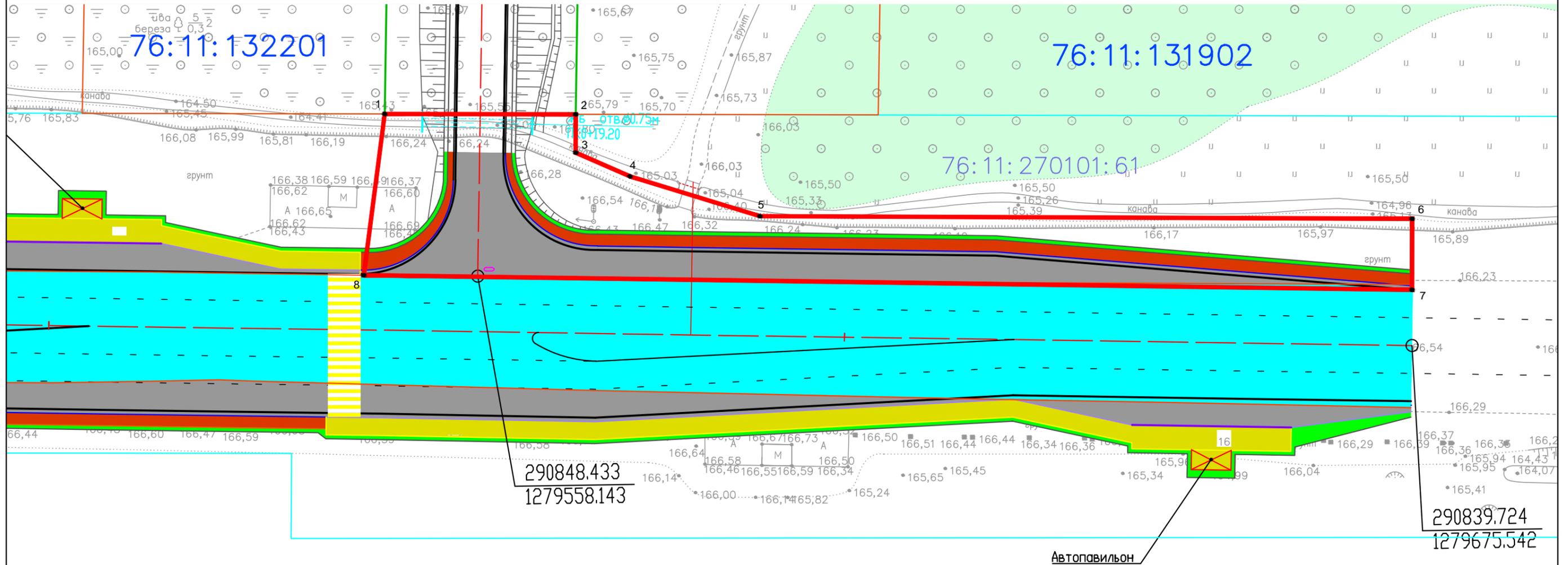
Условные обозначения:

- Границы части земельного участка
- : 309/чзу1 Обозначение части земельного участка
- 1,2,...,n Характерные точки земельного участка

Взам. инв. №	Условные обозначения:								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Границы части земельного участка</li> <li>: 309/чзу1 Обозначение части земельного участка</li> <li>●1,2,...,n Характерные точки земельного участка</li> </ul>								
Подпись и дата									
	<i>Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области</i>								
	<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			
Инв. № подл.	<i>Разраб.</i>	<i>Татаринов</i>			<i>07.22</i>	<i>Проект планировки территории (проект межевания в составе проекта планировки)</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
	<i>Пров.</i>	<i>Татаринов</i>			<i>07.22</i>		<i>П</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
						<i>Чертеж части земельного участка М 1:500</i>	<i>Кадастровый Центр ИП Татаринов А.А.</i>		

### СХЕМА

расположения границ публичного сервитута  
в границах земельного участка с кадастровым номером 76:11:270101:61



Масштаб 1:500

Условные обозначения:

- Граница кадастрового квартала
- Граница земельного участка, в отношении которого испрашивается публичный сервитут
- Граница публичного сервитута
- Придорожная полоса проектируемой автомобильной дороги
- Границы полосы отвода проектируемой автомобильной дороги
- 76:11:131902 Кадастровый номер квартала
- 76:11:270101:61 Кадастровый номер земельного участка
- 1 Характерная точка публичного сервитута

Описание границ публичного сервитута		
Система координат МСК-76		
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	290868.83	1279546.46
2	290868.78	1279570.46
3	290863.97	1279570.45
4	290860.98	1279577.28
5	290855.98	1279593.61
6	290855.66	1279675.57
7	290846.72	1279675.56
8	290848.56	1279543.83
1	290868.83	1279546.46
Площадь зоны действия публичного сервитута 1486 м <sup>2</sup>		

## 2.4. Каталог координат образуемых земельных участков (частей)

### Постоянный отвод

Условный номер земельного участка :ЗУ1		
Площадь земельного участка 12885 м <sup>2</sup>		
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	Х	У
1	2	3
1	291415.77	1279593.81
2	291407.24	1279605.79
4	291371.84	1279613.72
5	291195.38	1279596.86
6	291176.15	1279597.47
7	291150.40	1279592.56
8	290928.96	1279571.41
9	290868.78	1279570.46
16	290868.83	1279546.46
17	290930.29	1279547.42
1	291415.77	1279593.81

Условный номер части земельного участка :309/чзу1		
Площадь части земельного участка 156 м <sup>2</sup>		
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	Х	У
1	2	3
2	291407.24	1279605.79
3	291399.33	1279616.35
4	291371.84	1279613.72
2	291407.24	1279605.79

<b>Условный номер земельного участка действия публичного сервитута :61/ПС1</b>		
<b>Площадь зоны действия публичного сервитута 1486 м<sup>2</sup></b>		
<b>Обозначение характерных точек границы</b>	<b>Координаты, м</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
16	290868.83	1279546.46
9	290868.78	1279570.46
10	290863.97	1279570.45
11	290860.98	1279577.28
12	290855.98	1279593.61
13	290855.66	1279675.57
14	290846.72	1279675.56
15	290848.56	1279543.83
16	290868.83	1279546.46

Для служебного пользования

Инв.№009-2022-ИГДИ

Экз.№ 002

**НП СРО ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «СтройПартнер»**

**ООО "ВЫСОТА"**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**  
**по инженерно-геодезическим изысканиям**

**Объект: Строительство автомобильной дороги от автомобильной  
дороги общего пользования федерального назначения М-8  
«Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда- Архангельск на участке  
км 160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером  
76:11:131902:309 на территории городского округа г.Переславль-  
Залесский Ярославской области**

**Договор: 009-2022-ИГДИ**

Стадия проектирования:  
Проектная документация

**Заказчик: ООО «Технопром»**

**г. Ярославль 2022 г.**

ИП СРО ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «СтройПартнер»

ООО "ВЫСОТА"

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**  
по инженерно-геодезическим изысканиям

**Объект: Строительство автомобильной дороги от автомобильной  
дороги общего пользования федерального назначения М-8  
«Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда- Архангельск на участке  
км 160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером  
76:11:131902:309 на территории городского округа г.Переславль-  
Залесский Ярославской области**

Договор: 009-2022-ИГДИ

Стадия проектирования:  
Проектная документация

Заказчик: ООО «Технопром»

ДИРЕКТОР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



С.П. ШУМИЛИН

Т.А. АГЗАМОВА

г. Ярославль 2022 г.

Инва. №	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
		Инва. № подл.		Взам. инв. №

Экз. № \_\_\_\_\_

Отпечатано 4 экз.

Экз. №1 – архив ООО «ВЫСОТА»

Экз. №2,3 – заказчику

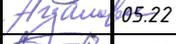
Экз. №4 Департамент строительства Ярославской обл.

## Содержание:

Наименование документа		Стр.
<b>1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b>		
1.1. Общие сведения		4
1.2. Физико-географическая изученность района изысканий		4
1.3. Топографическая изученность района		4
1.4. Методика и технология выполнения работ		5
1.5. Сведения о контроле качества и приемке работ		6
1.6. Заключение		6
1.7. Используемые документы и материал		7
<b>2. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ</b>		
Приложение 2.1	Выписка СРО	8
Приложение 2.2	Свидетельства о метрологической поверке приборов	10
Приложение 2.3.	Техническое задание	11
Приложение 2.4.	Программа на выполнение комплекса ИГДИ	14
Приложение 2.5.	Письмо о передаче дифференциальных геодезических станций на территории Ярославской области	17
Приложение 2.6.	Сведения о метрологической поверке базовой станции	19
Приложение 2.7.	Свидетельство об утверждении типа средств измерений	20
Приложение 2.8.	Сведения о базовой станции	21
Приложение 2.9.	Акт контроля и приёмки полевых топографо-геодезических работ	22
Приложение 2.10.	Выписка на пункты из Управления Росреестра по ЯО	23
Приложение 2.11	Каталог координат и высот пунктов	25
Приложение 2.12.	Ведомость согласований с эксплуатирующими организациями	26
<b>3. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ</b>		
Приложение 3.1.	Схема создания базовой станции PZAL	27
Приложение 3.2.	Схема съёмочного обоснования и картограмма выполненных работ	28
Приложение 3.3.	Топографический план М 1:500	29

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

009-2022-ИГДИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Содержание						
				Стадия	Лист	Листов
				ПД	1	1
				000 «ВЫСОТА» г. Ярославль 2022г.		

Директор	С.П.Шумилин		05.22
Гл. инженер	Т.А.Агзамова		05.22
Исполнит.	А.В.Пудовкина		05.22

# Пояснительная записка

## 1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания для строительства автомобильной дороги на объекте: «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального назначения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда- Архангельск на участке км 160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г.Переславль-Залесский Ярославской области», расположенном по адресу: Ярославская область, Переславль-Залесский МР, в районе поселка Ивановское на км160 + 320, выполнены с целью получения необходимых достоверных и целесообразных решений.

Основанием для выполнения геодезических работ является:

- Договор подряда №009-2021-ИГДИ от 04.04.2022г., заключенный с ООО «Технопром»;
- Техническое задание от 04.04.2022г. на выполнение комплекса инженерно-геодезических изысканий;
- Программа на выполнение комплекса инженерно-геодезических изысканий.

Компания ООО «ВЫСОТА» имеет свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства СРО-И-028-13052010 от 07.12.2012г., выданное АС «СтройПартнер».

Площадь участка работ для строительства автомобильной дороги составляет 7,33 га. Съемка выполнена в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

Система координат: МСК-76.

Система высот: Балтийская.

Полевые топографо-геодезические работы выполнены геодезистом Масловым К.В. в апреле-мае 2022г.

## 1.2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

г.Переславль-Залесский расположен в центральной части Восточно-Европейской равнины (в северо-восточной части Клинско-Дмитровской гряды), на юго-восточном берегу озера Плещеево. Для регионов этого географического положения характерен умеренно-континентальный климат, а это значит что лето умеренно теплое и короткое, а зима умеренно холодная и продолжительная. Зима продолжается около пяти месяцев, лето — три месяца. Средняя температура января – 9,6°С, июля +18°С. Годовое количество осадков — 629 мм.

Техногенные процессы на территории изысканий связаны с хозяйственной деятельностью человека и проявляются чаще в виде перепланировки рельефа.

Участок съёмки является не застроенной территорией. Рельеф на участке равнинный. Перепад высот составляет до 6 метров.

## 1.3 ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

Территория участка работ не обеспечена топографическими планами.

На данном участке были выполнены инженерные изыскания компанией ООО «ВЫСОТА» по договору №009-2022-ИГДИ от 04.04.2022г. в апреле-мае 2022г., результаты которых отражены в Техническом отчете №009-2022-ИГДИ. Границы изысканий отражены в Приложении 3.2.

Ярославская область обеспечена сетью референчных базовых станций компании ООО «ЕФТ СЕРВИС», зарегистрированных в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (Приложение 2.5). Для производства работ использовалась базовая станция в г.Переславль-Залесский – PZAL. В приложение 2.8 координаты базовой станции даны в системе координат WGS84.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Ив. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
Лит.	Изм.	№ докц.	Подп.	Дата	009-2022-ИГДИ

## 1.4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в три периода:

1 . Подготовительный 04.01.2022- 06.04.2022

2 . Полевой 06.04.2022 – 12.05.2022

Составлен акт полевого контроля 12.05.2022

3. Камеральный 13.05.2022 – 20.05.2022

Составлен технический отчет 20.05.2022

В состав *подготовительного* периода входит: принятие заявки, получение технического задания и заключение договора; получение ведомости, координат и отметок, определение местоположения и состояния исходных пунктов полигонометрии; сбор материалов на участок изысканий.

В *полевом* этапе была произведена:

- рекогносцировка участка работ
- проведены топографо-геодезические работы.

Относительные измерения выполнялись от базовой станции PZAL, которая была привязана к системе координат МСК-76 и системе высот Балтийской с помощью пунктов ГГС: Троицкое, Щелканк, Большевик, Нов. Львы (Приложение 2.10). Регистрационный номер базовой станции PZAL 61009-15 (Приложение 2.7). Поверка действительна до 24.03.2023 (Приложение 2.6).

Включение приемника, процедура измерения и выключение приемника производились в соответствии с «Руководством пользователя».

При съемке велся непрерывный контроль за работой оборудования. В момент срыва сеанса связи со спутниками запись сигнала приостанавливалась самим контроллером. После установки связи запись автоматически продолжалась. Высота антенны определялась визуальным методом с помощью рулетки. Точность измерения высоты 1мм.

Согласно п.3.1 ГКИНП (ОНТА) – 02-262-02 Съёмка ситуации и рельефа может быть проведена с применением спутниковой технологии.

Топографическая съемка проведена методом кинематики от базовой станции PZAL в режиме «Stop&Go». Запись точек осуществлялись в проекте локализации, переданной от компании ООО «ЕФТ СЕРВИС» в системе координат WGS84. Переход на систему координат МСК-76 проводился в контроллере приемника. Результат пересчета координат базовой станции PZAL из WGS84 в систему координат МСК-76 приведен в приложении 2.11. Данный приемник не имеет функциональной возможности выгрузки протокола калибровки, поэтому весь процесс съемки велся под визуальным контролем оператора. И точность достигалась временными интервалами съемки.

Таблица 1 – Характеристика точности измерений приемников

Допускаемое СКО измерений в режиме «Статика», не более:	EFT RS1
В плане	$(5+0,5*10^{-6}*D)$ мм
По высоте	$(10+0,5*10^{-6}*D)$ мм
Где D – измеряемое расстояние, мм	

Таблица 2 – Точность измерений во время сеанса

	Допускаемое	СКО
В плане	0,06м	0,05м
По высоте	0,11м	0,07м

На объекте отсутствовали помехи для приема сигналов GPS. К помехам относятся линии электропередач, активные радары аэропортов и военных объектов, промышленное электронное

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

			Шумилин	05.22
Лит.	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата

009-2022-ИГДИ

Лист

5

мощное оборудование. Под линиями электропередач не было необходимости отставать с прибором.

Во время сеанса в приемники вводились название пункта, высота антенны и другая информация, ввод которой предусмотрен «Руководством пользователя». Данные измерений записывались в память контроллера.

Для правильного построения цифровой модели местности и отображения рельефа горизонталями фиксировались все перегибы рельефа, превышающие 1/3 сечения рельефа. За время наблюдений значение PDOP не превышало 1.8 единиц, среднее число спутников при одновременных наблюдениях - 17. Точность определения съемочных пикетов в плане – ± 5 мм, по высоте – ± 10 мм. Все пикеты при выполнении съемки имеют фиксированное решение. При выполнении съемки велся абрисный полевой журнал, а также выполнялись обмерные работы по зданиям.

В процессе съемки выполнялось координирование характерных точек капитальных сооружений и инженерных коммуникаций (углов зданий и сооружений, центров люков колодцев подземных коммуникаций, опор эстакад и т.д.), имеющее целью обеспечить среднеквадратическую ошибку определения взаимного положения четких контуров не более 10 см на территории всей съемки.

Уточнение местоположения подземных коммуникаций проводилось при согласовании с эксплуатирующими организациями. Ведомость согласования подземных коммуникаций. (Приложение 2.12).

В камеральном периоде проведена обработка результатов измерений.

Топографический план масштаба 1:500 составлен в цифровом виде в программе "AutoCAD" в соответствии с "Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000 -1:500 (ГУГК СССР 1986)" и действителен по состоянию на 12.05.22 года. Топографический план с отчетом выдан заказчику в электронном виде, а также на бумажном носителе.

### 1.5 СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Контроль топографо-геодезических работ проводился систематически на протяжении всего периода работ и охватывал весь процесс полевых и камеральных работ.

Контроль полноты, качества и достоверности материалов работ осуществлялся согласно требованиям СП 11-104-97 и «Инструкцией о порядке контроля и приемки геодезических работ, топографических и картографических работ» ГКИНП (ГНТА)-17-004-99.

Полевой контроль работ заключался в предварительном просмотре материалов. Топографический план контролировался путем визуального сличения местности на участке работ. Проверка топографической съемки состояла в наборе контрольных пикетов GPS приемником 1 EFT RS1 на участках съемки, размеры линейных сооружений с помощью рулетки (металлической ленты). Точность инженерно-топографического плана оценивалась по величинам средних расхождений предметов и контуров в плане и по высоте. Окончательную приемку топографо-геодезических работ произвел главный инженер Агзамова Т.А. По результатам проверки составлен акт полевого контроля и приемки работ. Приложение 2.9

### 1.6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По техническим характеристикам и результатам приемки топографо-геодезические работы на объекте выполнены в соответствии с программой на производство работ и требованиями действующих нормативных инструкций.

По результатам полевых и камеральных работ был создан технический отчет, включающий текстовые и графические приложения, создан цифровой топографический план в масштабе М 1:500 в двухмерном изображении в формате DWG.

Один экземпляр отчета хранится в техническом архиве ООО «ВЫСОТА». Электронная версия отчета хранится на сервере отдела работ и выдается заказчику.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
Лит.	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата	009-2022-ИГДИ

На основании проведенного технического контроля и приемки работ, данных приведенных в настоящем отчете следует, что полевые топографо-геодезические работы выполнены согласно техническому заданию заказчика и отвечают действующим нормативам СНиП.

Представленные в отчете материалы инженерно-геодезических работ по своему содержанию, составу и полноте соответствуют требованиям действующих инструкций, техническому заданию и целевому назначению, а также достаточны для проектирования на стадии разработки проектной и рабочей документации и могут быть использованы, как исходный материал, при производстве последующих инженерно-изыскательских работ в данном районе.

### 1.7 ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой)»
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Часть I и Часть II».
3. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».
4. СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
5. ГКИНП-02-033-082. «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1: 5000, 1: 2000, 1: 1000, 1: 500».
6. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. «Инструкция о порядке контроля и приёмки топографо-геодезических и картографических работ».
7. ГКИНП (ОНТА) – 02-262-02 «Инструкции по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS».
8. Условные знаки для топографических планов масштабов 1: 5000, 1: 2000, 1: 1000, 1: 500.
9. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
10. Инструкция по полевому контролю и оценке качества топографических работ инженерно-строительных изысканий (Госстрой 1981 г)
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2016 № 1037 "Об утверждении Правил установления охранных зон пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 7 октября 1996 г. № 1170

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
Лит.	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата	

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому и  
атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ**

04 мая 2022г.

№ 4

(дата)

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер»  
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)  
Саморегулируемая организация: АС «СтройПартнер»  
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,

ул. Генерала Кныша, д. 8а,

www.partnersro.ru

bestsro29@mail.ru

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

СРО-И-028-13052010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЫСОТА»

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

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЫСОТА» (ООО «ВЫСОТА»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7604183938
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1107604010106
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	150019, Ярославская обл., Ярославль, Первомайская, дом № 13, корпус А, кв.4
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 280411/892
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 28.04.2011
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 28.04.2011
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 28.04.2011
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	

Ивл. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ивл. № подл.	Подп. и дата	Ивл. № подл.

Лит.	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

009-2022-ИГДИ

Наименование	Сведения	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
28.04.2011	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

\* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор  
АС «СтройПартнер»  
(должность  
уполномоченного лица)



(подпись)

Погодин В.С.  
(инициалы, фамилия)

М.П.

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

Лит.	Изм.	№ докц.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

009-2022-ИГДИ

Свидетельства о поверке



Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">76892-19</a>
Тип СИ	EFT M1 Plus
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	PJ11642890
Модификация СИ	Нет модификации

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	07.04.2022
Поверка действительна до	06.04.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 24-19
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/07-04-2022/146796224
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[82995.21.1P.00475964](#); [82995-21](#); Тахеометр электронный; [Leica TS30](#); Нет модификации; [364046](#); [2012](#); [1P](#); [Эталон 1-го разряда](#); [Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений](#). [Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата

Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата

Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата

Техническое задание

Приложение 1  
к договору № 009-2022-ИГДИ от 04 апреля 2022г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «ВЫСОТА»  
(должность, название организации)  
Шумилин С.П.  
Ф.И.О.  
« 04 » апреля 2022 год  
М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ООО «Технопром»  
(должность, название организации «Заказчика»)  
Архипова Л.В.  
Ф.И.О.  
« 04 » апреля 2022 год  
М.П.

Техническое задание

на проведение комплексных инженерно-геодезических изысканий

По объекту: «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального назначения М-8 «Холмогорь» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км 160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г.Переславль-Залесский Ярославской области»

1. Предмет договора  
Выполнение комплекса инженерно-геодезических изысканий.
2. Место выполнения работ.  
Ярославская область, Переславль-Залесский МР, в районе поселка Ивановское на км160 + 320.
3. Необходимость для выполнения инженерно-геодезических работ.  
Получение материалов и данных, позволяющих комплексно оценить природные и техногенные условия территории для разработки рабочей документации в соответствии с требованиями нормативных документов и настоящим Техническим заданием.
4. Срок выполнения работ.  
Срок выполнения работ апрель-июнь 2022 г.
5. Требования к выполнению инженерно-геодезических работ.
  - Система координат – МСК-76 (для территории Ярославской области);
  - Система высот – Балтийская;
  - масштаб топографической съемки – М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м;
  - площадь топографической съемки 7,33 га;
  - получить в установленном порядке необходимые выписки координат и высот пунктов геодезической сети;
  - выполнить топографический план местности для проектируемого объекта;
  - выполнить топографическую съемку наземных и надземных коммуникаций в границах инженерно-геодезических работ. Согласовать полноту и достоверность нанесения коммуникаций на материалы изысканий со всеми организациями, эксплуатирующими подземные, наземные и надземные инженерные коммуникации и сооружения, расположенные в границах работ.

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

Лит.	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

009-2022-ИГДИ

6. Перечень нормативных документов. Технические регламенты и иные требования, связанные с определением соответствия выполненных работ потребностям Заказчика, требования к безопасности объекта закупки.
- 1) Гост 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой)»
  - 2) СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Часть I и Часть II».
  - 3) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».
  - 4) СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
  - 5) ГКИНП-02-033-082. «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1: 5000, 1: 2000, 1: 1000, 1: 500».
  - 6) ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. «Инструкция о порядке контроля и приёмки топографо-геодезических и картографических работ».
  - 7) ГКИНП (ОНТА) – 02-262-02 «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS».
  - 8) Условные знаки для топографических планов масштабов 1: 5000, 1: 2000, 1: 1000, 1: 500.
  - 9) ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.»
  - 10) Инструкция по полевому контролю и оценке качества топографических работ инженерно-строительных изысканий (Госстрой 1981 г)

7. Требования к материалам и результатам инженерно-геодезических изысканий.

Состав отчетных материалов:

- 1) Топографический план М 1:500 – электронная версия на CD-диске в формате .dwg – 1 экз.
- 2) Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях – электронная копия на CD-диске в формате .pdf – 1 экз (по запросу Заказчика).
- 3) Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях - на бумажном носителе в двух экземплярах.
- 4) Сводная ведомость согласования подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями с приложением планов надземных и подземных сооружений с оригиналами подписей, штампов и печатей эксплуатирующих организаций (по запросу Заказчика).

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор ООО «ВЫСОТА»  
 \_\_\_\_\_  
 (должность, название организации)  
  
 Шумилин С.П.  
 \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О.  
 « 04 » апреля 2022 год  
  
 М.П.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор ООО «Технопром»  
 \_\_\_\_\_  
 (должность, название организации «Заказчик»)  
  
 Архипова Л.В.  
 \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О.  
 « 04 » апреля 2022 год  
  
 М.П.

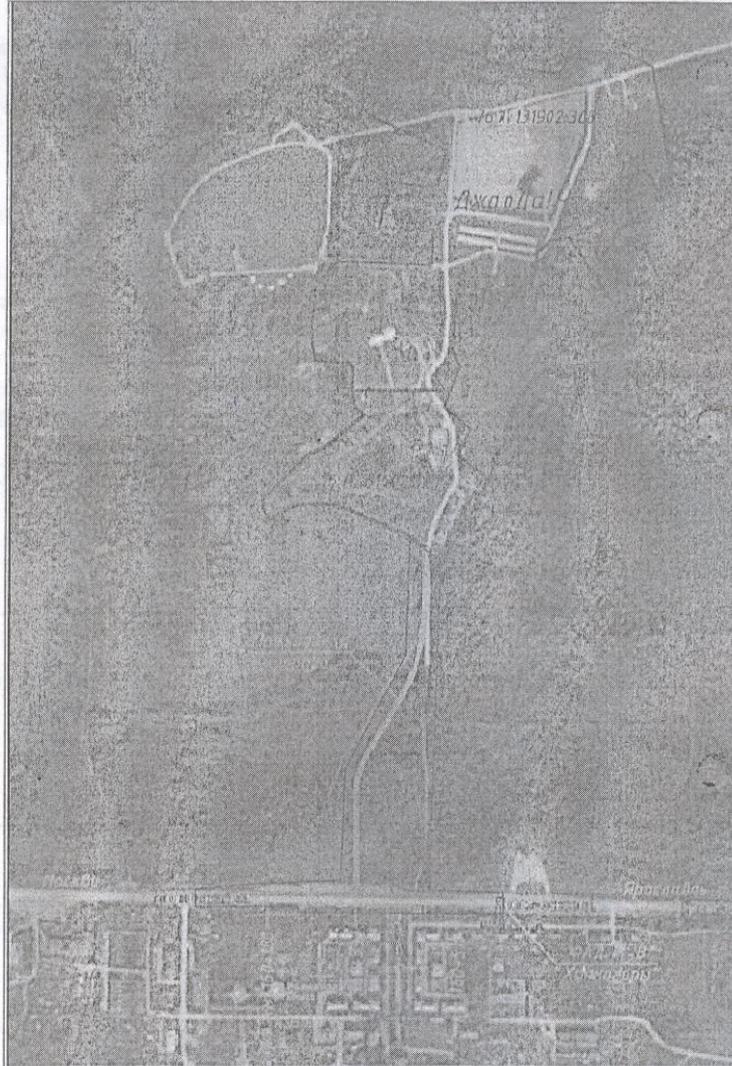
Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Лит.	Изм.	№ докц.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

«АТОСЫВ» ООӨ даяллысы  
8-909-281-1142  
Ташкент шаарындагы Атамбаев Т.А.

Приложение 2  
к договору № 009-2022-ИГДИ от 04 апреля 2022г

ГРАНИЦА ОБЪЕКТА



СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «ВЫСОТА»

(должность, название организации)  
Шумилин С.П.  
Ф.И.О.  
« 04 » апреля 2022 год  
М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ООО «Технопром»

(должность, название организации «Заказчик»)  
Архипова Л.В.  
Ф.И.О.  
« 04 » апреля 2022 год  
М.П.

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

Лит.	Изм.	№ докц.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

009-2022-ИГДИ

Программа на выполнение комплекса ИГДИ

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
 ООО «Технопром»  
*Л.В. Архипова*  
 (должность, название организации)  
 Л.В. Архипова  
 Ф.И.О.  
 2022 год  
 «04» апреля  
 М.П. ООО «ТЕХНОПРОМ»

Директор  
 ООО «ВЫСОТА»  
*С.П. Шумилин*  
 (должность, название организации «Заказчик»)  
 С.П. Шумилин  
 Ф.И.О.  
 2022 год  
 «04» апреля  
 М.П. ООО «ВЫСОТА»

ПРОГРАММА

на выполнение комплекса инженерно-геодезических изысканий

1. Общие сведения

**Объект:** Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального назначения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км 160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г.Переславль-Залесский Ярославской области»

Участок съемки расположен на территории по адресу: Ярославская область, Переславль-Залесский МР, в районе поселка Ивановское на км 160 + 320.

2. Изученность территории.

На участок работ и прилегающую территорию не имеются материалы прошлых лет.

3. Краткая характеристика района работ.

Территория находится в зоне умеренно континентального климата. Зима продолжается около пяти месяцев, лето — три месяца. Средняя температура января -10,2°С, июля +18,3°С. Годовое количество осадков — 650 мм. Техногенные процессы на территории изысканий связаны с хозяйственной деятельностью человека и проявляются чаще в виде перепланировки рельефа. На момент съемки участок расчищен от строительного мусора и растительности, что не должно мешать организации и выполнению инженерных изысканий.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения.

Топографическая съемка М1:500 – 7,33га  
 Система координат: МСК-76.  
 Система высот: Балтийская.  
 Сечение рельефа 0,5 метров.

Выполнить инженерно-геодезические изыскания в несколько стадий:

- 1 стадия – оформление сметно-договорной документации, получение исходных данных, составление программы работ.
- 2 стадия – полевые работы.
  - 1) Провести рекогносцировку местности.
  - 2) Выполнить съемку, используя двухчастотный спутниковый геодезический приемник, в режиме кинематики относительных спутниковых наблюдений, способом Stop&Go, используя имеющийся проект локализации, созданный в марте месяце 2021г.

Выполнить топографическую съемку масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метра, съемку колодцев в границах съемки, уточнение местоположения подземных коммуникаций и их согласование с эксплуатирующими организациями.

Обеспечить мероприятия по соблюдению требования к точности путем достаточного отставания пикетов.

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

			Шумилин	05.22
Лит	Изм.	№ докц.	Подп.	Дата

009-2022-ИГДИ

Приемку работ выполнить методом сличения плана с местностью, набором контрольных промеров в соответствии с требованиями «Инструкции по полевому контролю и оценке качества топографических работ инженерно-строительных изысканий».

**3 стадия** – камеральная обработка результатов измерений:

По результатам топографической съемки выполнить топографический план М 1:500, совмещенный с планом подземных коммуникаций. Топографический план вычерчивать согласно «Условных знаков для топографических планов М 1:5000,1:2000,1:1000 и 1:500». Оформить технический отчет.

На объекте соблюдать правила по технике безопасности в соответствии с [9] - Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

**5. Контроль качества и приемка работ.**

1. При контроле работ, выполняемых топографическими и геодезическими приборами с записью результатов измерений на носитель информации, применить способ визуализации материалов с целью их просмотра и проверки соответствия техническим требованиям.

2. Полевое обследование выполнить с целью проверки полноты и правильности выполнения технологических приемов работ. На данном объекте эта форма контроля может осуществляться путем присутствия инспектирующего лица на месте работ при их проведении исполнителем.

3. Проверка материалов полевых работ, связанная с просмотром журналов, сводок и ведомостей работ, проводится с целью установления правильности, полноты и своевременности ведения рабочих записей, полевых вычислений, оформления и комплектования материалов по законченным работам

4. По результатам контроля полевых работ составить акт.

**6. Используемые документы и материалы.**

1. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой)»

2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Часть I и Часть II».

3. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».

4. СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

5. ГКИНП-02-033-082. «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1: 5000, 1: 2000, 1: 1000, 1: 500».

6. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. «Инструкция о порядке контроля и приёмки топографо-геодезических и картографических работ».

7. ГКИНП (ОНТА) – 02-262-02 «Инструкции по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS».

8. Условные знаки для топографических планов масштабов 1: 5000, 1: 2000, 1: 1000, 1: 500.

9. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

10. Инструкция по полевому контролю и оценке качества топографических работ инженерно-строительных изысканий (Госстрой 1981 г)

11. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2016 № 1037 "Об утверждении Правил установления охранных зон пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 7 октября 1996 г. № 1170

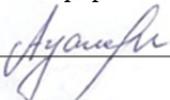
**7. Представляемые отчетные материалы.**

Планируемые сроки работ: начало работ - апрель 2022, окончание работ - июнь 2022.

По результатам полевых и камеральных работ создать технический отчет, включающий текстовые и графические приложения, создать цифровой топографический план в масштабе М 1:500 в двухмерном изображении в формате DWG.

Выдать отчет на бумажном носителе в 1 экз., в электронном виде на электронную почту передать: отчет в формате \*pdf, топографический план М1:500 в формате \*dwg.

Главный инженер



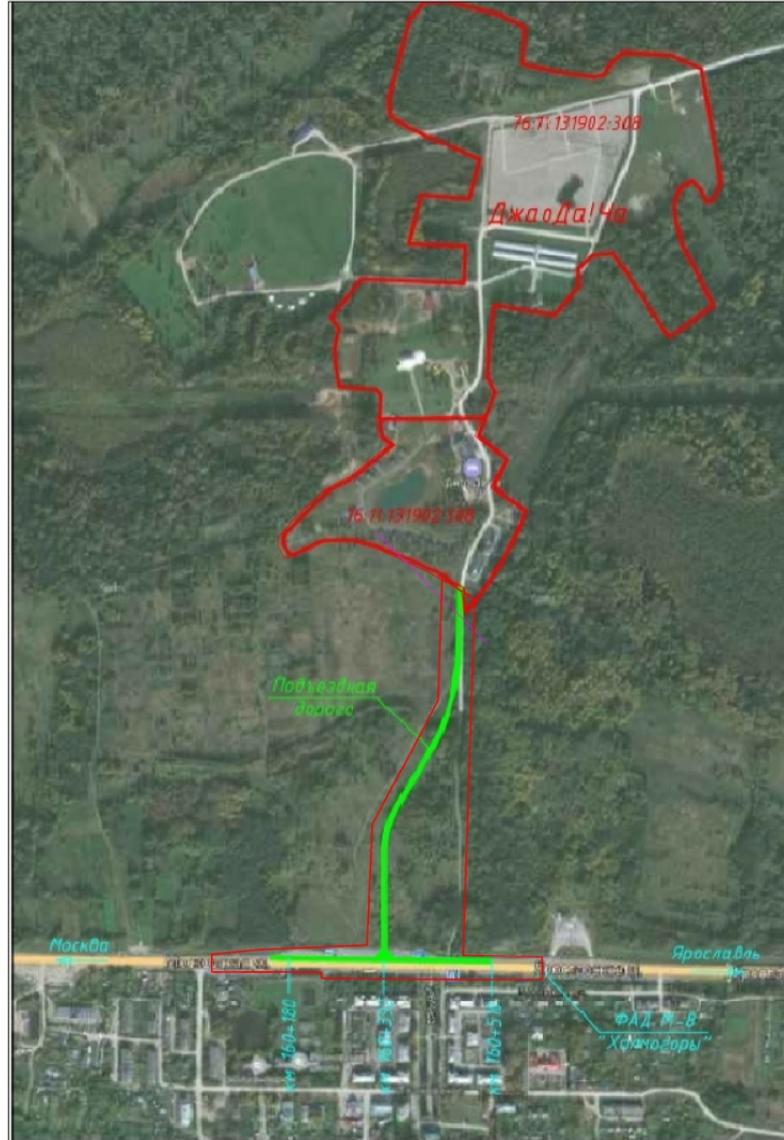
Агзамова Т.А.

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

			Шумилин	05.22
Лит.	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата

Приложение 1  
к программе на производство топографо-геодезических изысканий  
к объекту № 009-2022-ИГДИ

ГРАНИЦА ОБЪЕКТА



Главный инженер

*Агзамова*

Агзамова Т.А.

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

Лит.	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

009-2022-ИГДИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,  
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
(РОСРЕЕСТР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
**«Федеральный научно-технический центр  
геодезии, картографии и инфраструктуры  
пространственных данных»**  
**(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)**  
Юридический адрес: Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1  
Москва, Россия, 109316  
Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26,  
Москва, Россия, 125413  
Тел: (495) 456-91-71 факс: (495) 456-91-42  
E-mail: [info@nsdi.rosreestr.ru](mailto:info@nsdi.rosreestr.ru)  
ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Начальнику топографо-геодезического  
отдела  
ООО «ЕФТ СЕРВИС»

Быкову М.С.

127015, г. Москва  
ул. Новодмитровская, д. 2, к. 2,  
БЦ «Савеловский сити»

*03.03.2021* № *181/2796*

О рассмотрении обращений

Уважаемый Михаил Сергеевич!

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (далее – Учреждение) рассмотрело Ваши обращения (вх. от 19.02.2021 № П-103/1578), (вх. от 19.02.2021 № П-103/1579), (вх. от 19.02.2021 № П-103/1580), (вх. от 19.02.2021 № П-103/1589), (вх. от 19.02.2021 № П-103/1590), (вх. от 19.02.2021 № П-103/1591), (вх. от 19.02.2021 № П-103/1592), (вх. от 19.02.2021 № П-103/1593) о включении в федеральный фонд пространственных данных (далее – ФФПД) технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории города Москвы», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Республики Татарстан», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Нижегородской области», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Ярославской области», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Ульяновской области», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Оренбургской области», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Ивановской области», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Волгоградской области» и сообщает о включении в ФФПД указанных отчетов в соответствии с положениями части 7 статьи 9 Федерального закона от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Подписанные экземпляры акта приема-передачи материалов в ФФПД прилагается.

Приложение: акт приема-передачи на 8 л. в 1 экз.

Врио директора

Т.П. Турчанова

Прохорова Александра Сергеевна  
8(495) 456 91 51



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

Лит.	Изм.	№ докм.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

Акт приема-передачи

пространственных данных и материалов в фонды пространственных данных субъектов Российской Федерации или федеральный фонд пространственных данных

Мы, нижеподписавшиеся ООО «ЕФТ СЕРВИС», в лице начальника топографо-геодезического отдела Быкова Михаила Сергеевича, действующего на основании доверенности от 11 января 2021 года, с одной стороны, и фондодержатель ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», в лице временно исполняющего обязанности директора Турчановой Татьяны Петровны в соответствии с приказом Росреестра от 12 марта 2020 года №59-к, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», составили настоящий акт о том, что ООО «ЕФТ СЕРВИС» передал, а фондодержатель принял следующие пространственные данные и материалы:

1. Технический отчет и каталог координат (в одном томе) о выполненных работах по созданию сети дифференциальных геодезических станций на территории Ярославской области на 156 листах в 1 экземпляре;
2. Копия технического отчета и каталога координат в электронном виде на цифровом носителе в формате .pdf в 1 экземпляре;
3. Суточные измерения в формате RINEX на цифровом электронном носителе;
4. Копия утвержденного технического проекта «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Ярославской области»;
5. Копия письма об утверждении технического проекта.

Стороны претензий друг к другу не имеют.

ООО «ЕФТ СЕРВИС»

Начальник топографо-геодезического  
отдела

М. П. «16» февраля 2021 г.



Быков М. С.

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»

ВРИО Директора

М. П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.



Турчанова Т. П.

Handwritten signatures of the signatories.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит.	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

009-2022-ИГДИ



### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	61009-15
Тип СИ	EFT RS1
Наименование типа СИ	Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС
Заводской номер СИ	RS1-2015-015
Модификация СИ	EFT RS1

### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ЕФТ СЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	25.03.2022
Поверка действительна до	24.03.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/25-03-2022/143055463
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

### Средства поверки

Эталоны единицы величины	
3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м	

### Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

Интв. № подл	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Взам. инв. №
Интв. № инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

009-2022-ИГДИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.27.002.A № 59152

Срок действия до 30 июня 2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС -  
"EFT RS1"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Общество с ограниченной ответственностью "Эффективные технологии"  
(ООО "Эффективные технологии"), г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 61009-15

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
МИ 2408-97

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 30 июня 2015 г. № 759

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

С.С.Голубев



..... 2015 г.

Серия СИ

№ 020864

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

Лит.	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

009-2022-ИГДИ

Лист
20

Основная информация	
Название:	Переславль-Залесский <input type="text" value="Поиск ближайших станций"/>
Код [ID]:	PZAL [197]
Федеральный округ:	Центральный
Субъект [номер региона]:	Ярославская область [76]
Спутниковые группировки:	ГЛОНАСС / GPS / Beidou / Galileo / QZSS
Тип приемника:	EFT RS1
Тип антенны:	EFT A2
Маска возвышения:	10
Статус привязки:	Привязана
Оценка привязки:	Точно и сдана в ФФПД

Пространственные координаты	
WGS-84	ITRF2014 (2010.0)
Широта:	56° 44' 28.13998" N
Долгота:	38° 51' 18.64679" E
Высота (эллипсоидальная):	168.137
X:	2730413.9963
Y:	2199642.0275
Z:	5310286.9747

Инва. № подл.	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит.	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

**АКТ  
контроля и приемки полевых топографо-геодезических работ**

12 мая 2022 года

г. Ярославль

Приемку полевых материалов произвел Главный инженер Агзамова Т.А. у геодезиста Маслова К.В. по объекту: «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального назначения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км 160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г.Переславль-Залесский Ярославской области», расположенном по адресу: Ярославская область, Переславль-Залесский МР, в районе поселка Ивановское на км160 + 320.

Список нормативных документов, по которым осуществлялись приемка:

1. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»

При проведении контроля полевых топографо-геодезических работ получены следующие результаты инструментального контроля:

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ	Един. измер.	Объем работ	Время производства полевых работ	Качество работ
1	2	3	4	5	6
1	Топографическая съемка масштаба 1:500	га	7,33	май 2022г.	хорошо
2	Составление плана подземных коммуникаций	га	7,33	май 2022г.	хорошо

**Список принятых работ**

Таблица 2

Виды работ, наименование документа	Единица измерения	Объем работ		Шифр, номер документа из списка
		Кол-во	Стоим.	
1. Абрис тахеометрической съемки	Абрис	1		
2. Инженерно-топографический план	Лист	1		
3. Картограмма топографических работ	Лист	1		

**Инструментальная проверка**

Таблица 3

Виды работ, наименование документа	Величина	Объем контроля	Результаты измерений	
			По НД или программе (ТП)	фактически
1. Контрольные промеры по твердым контурам	Промер	10	0,20м	0,06м
2. Контроль высотных отметок рельефа	Пикет	55	0,12м	0,05м

Предложения: Нет.

Заключение: Отмеченные в работе недостатки устранены в ходе проверки и приемки полевых топографо-геодезических работ. Материалы полевых работ принимаются для дальнейшей обработки и составления отчетной документации.

Сдал \_\_\_\_\_ /Маслов К.В./  
Принял Агзамова \_\_\_\_\_ /Агзамова Т.А./

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

Шумилин	05.22
Лит.	Изм.
№ докцм.	Подп.
Дата	

009-2022-ИГДИ

Управление Федеральной службы государственной регистрации,  
кадастра и картографии по Ярославской области

**Выписка**

из каталога координат и высот геодезических пунктов

Система координат МСК – 76

Система высот - Балтийская

№ пп	Наименование пункта, тип центра (номер марки п-та)	Класс, разряд	Координаты: абсцисса (X) ордината (Y) в метрах	Высота над уровнем моря в метрах
1	2	3	4	5
1	Ягренево, сн.ц. Центр 1	2	282636,58 1268866,56	210,1
2	Бутаково, сигн. Центр 1	3	284997,62 1275727,21	180,075
	Марка № 1548			
3	Мося, пир. Центр 1	3	288630,12 1266217,88	170,831
	Марка № 1864			
4	Троицкое, пир. Центр 1	2	269643,13 1268169,98	228,678
	Марка № 1486			
5	Щелканка, сигн. Центр 1 оп	3	271364,34 1263840,45	215,149
	Марка № 1786			
6	Большево, пир. Центр 1	3	272385,01 1275201,75	212,807
7	Большевик, пир. Центр 1	3	277322,31 1270402,43	180,026
	Марка № 1850			

Дополнительно Управление Росреестра по Ярославской области сообщает, что сведения о пунктах государственной геодезической сети, а именно пунктов полигонометрии 7202, 3687, 0738, 5399 и пунктов триангуляции Соловеново, Доука и Большевик отсутствуют в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства.

Ведущий специалист – эксперт  
отдела геодезии и картографии,  
землеустройства и мониторинга земель



Анна Игоревна Кравчук

Заявление от 04.12.2018 № 851

Дата 05 декабря 2018 г.

Отпечатан 1 экз.

Примечание: в соответствии с п. 16 ст. 8 Федерального закона от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» лица, выполняющие геодезические и картографические работы, в ходе которых выявляются случаи повреждения или уничтожения пунктов государственной геодезической сети и государственной нивелирной сети, обязаны уведомлять Управление Росреестра по Ярославской области, обо всех таких случаях на территории области.

Страница 1 из 1

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

Лит.	Изм.	№ докц.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

009-2022-ИГДИ

Управление Федеральной службы государственной регистрации, по Ярославской области

Выписка

из каталога координат пунктов геодезической сети  
Система координат МСК – 76

№ пп	Наименование пункта, тип центра (номер марки п-та)	Класс, разряд	Координаты: абсцисса (X) ордината (Y) в метрах	Высота над уровнем моря в метрах
1	2	3	4	5
1	Михайловское, пир. Центр 1 Марка № 1784	3	312667.16 1296834.68	153.853
2	Путь Ленина, пир. Центр 1 Марка № 1913	3	316433.34 1286383.72	189.573
3	Новая, пир. Центр 2 оп Марка № 1053	3	316062.02 1299152.17	102.6
4	Нов. Львы, пир. Центр 1 Марка № 1680	3	322718.97 1298486.17	100.82
5	Поклоны, сигн. Центр 32 Марка № центр II	1	324170.56 1291707.2	214.15
6	Поклоны Сев., сигн. Центр 1 Марка № 1441	2	324367.92 1291756.82	211.125

Ведущий специалист - эксперт



Мария Анатольевна Герасимовская

Заявление от 01.04.2019 № 93

Дата 02 апреля 2019 г.

Отпечатан 1 экз.

Примечание: в соответствии с п. 16 ст. 8 Федерального закона от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» лица, выполняющие геодезические и картографические работы, в ходе которых выявляются случаи повреждения или уничтожения пунктов государственной геодезической сети и государственной нивелирной сети, обязаны уведомлять Управление Росреестра по Ярославской области, обо всех таких случаях на территории области.

Страница 1 из 1

Интв. № подл.	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата

Интв. № подл.	Подп. и дата	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Лит	Изм.	№ докц.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

009-2022-ИГДИ

**КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ**  
исходных пунктов

Система координат: МСК-76

Система высот: Балтийская

№	Наименование	Разряд, класс	X	У	Н
1	PZAL	-	276484.044	1268779.176	168,137

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
Лит.	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата	

ООО «ВЫСОТА»

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.2, офис 801, 8 909 281 11 42, ИНН/КПП 7604183938/760401001

**ВЕДОМОСТЬ СОГЛАСОВАНИЙ**  
Инженерно-геодезические изыскания

Объект: Реконструкция примыкания к федеральной автомобильной дороге М-8 «Холмогоры» (Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск) в районе поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) на км 160 + 320 для организации подъездной дороги к земельным участкам с кадастровыми номерами 308 и 309  
Заказчик: ООО «Главная дорога»

Настоящим согласовывается наличие и место расположения подземных и надземных инженерных сетей на объекте

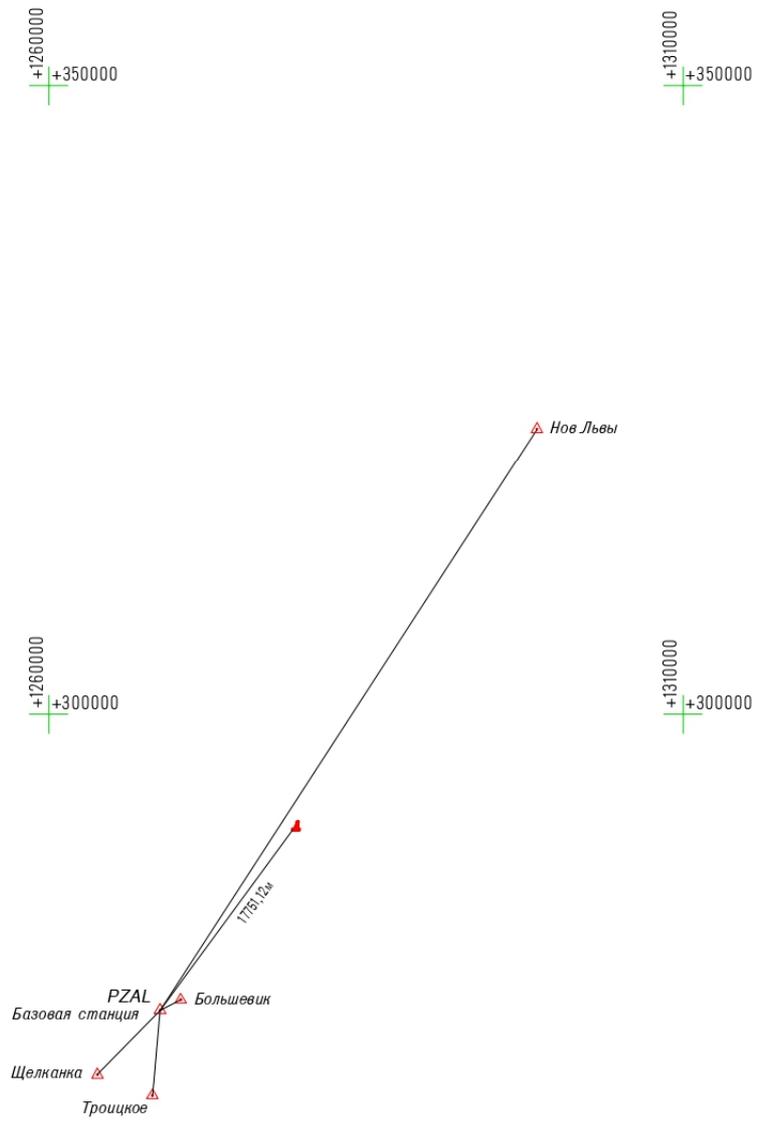
№	Наименование организации	Текст согласований	Дата согласования	Должность и Ф.И.О.	Подпись
1	Фирма АО, Распределительная компания "Ярославль" в г. Ростов	Согласовано с выносом проектной сети	12.05.2022г.	Нач. Е ПТО Фирма АО "Ярославль" филиал "Газпром газораспределение Ярославль" в г. Ростове Переславский АЗУ	
2	ПАО Ростелеком СЗ Ростов	ПАО «РОСТЕЛЕКОМ» ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ВЫЗВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ДАТА 12.05.22 Подпись  89610239113	12.05.2022г.	Сервисный инженер	
3	МУП «Сервис»	<b>СОГЛАСОВАНО</b> МУП «Сервис» «12» 05 2022г. С выносом проектной сети. 8-910-960-09-94.		директор	
4					
5					

Инт. № подл.	Подп. и дата	Инт. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит.	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата
			Шумилин	05.22

009-2022-ИГДИ

Схема создания базовой станции PZAL



Условные обозначения:

-  - Базовая станция PZAL
-  - Пункт государственной геодезической сети
-  - Граница объекта

Масштаб 1:50 000

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Лит	Изм.
№ докцм.	Подп.
Дата	

Шумилин	05.22
Лит	Изм.
№ докцм.	Подп.
Дата	

009-2022-ИГДИ

Схема съёмочного обоснования и картограмма выполненных работ

+1278000  
+292500

+1279500  
+292500

+1278000  
+291000

+1279500  
+291000

Ровер



17750,12 м



Базовая станция PZAL

Условные обозначения:

-  - Граница съёмки
-  - Базовая станция PZAL

Масштаб 1:10 000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Лит	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата

			Шумилин	05.22
Лит	Изм.	№ докцм.	Подп.	Дата

009-2022-ИГДИ





**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ИЗЫСКАТЕЛЬ»**

Р/сч 40702810962000204701  
в ПАО "Промсвязьбанк"  
Ярославский филиал  
ОГРН 1057600294586  
ИНН/КПП 7603030914 /760301001  
К/сч 30101810300000000760

*150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35, тел/факс (4852)74-07-50, 74-07-42*

**Заказчик – ООО "Главная дорога"**

**Экз. № \_**

**Строительство автомобильной дороги от автомобильной  
дороги общего пользования федерального значения М-8  
«Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск  
на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с  
кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории  
городского округа город Переславль-Залесский  
Ярославской области**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ**

**8-2/2022-ИГИ**

**Том 1**

**Ярославль, 2022**



Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ИЗЫСКАТЕЛЬ»

Р/сч 40702810962000204701  
в ПАО "Промсвязьбанк"  
Ярославский филиал  
ОГРН 1057600294586  
ИНН/КПП 7603030914 /760301001  
К/сч 30101810300000000760

150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35, тел/факс (4852)74-07-50, 74-07-42

Заказчик – ООО "Главная дорога"

Экз. № \_

**Строительство автомобильной дороги от автомобильной  
дороги общего пользования федерального значения М-8  
«Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск  
на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с  
кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории  
городского округа город Переславль-Залесский  
Ярославской области**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ**

**8-2/2022-ИГИ**

**Том 1**



Директор

А.И. Фелицин

Начальник отдела

В.Л. Малышев

Главный специалист

И.Б. Якунчиков

Ярославль, 2022

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	4.7/22

*Рассылка:*

*Экз. № 1 – Архив ООО "Изыскатель"*

*Экз. № 2, 3 – Заказчику (+ электронная версия)*

Обозначение	Наименование	Примечание
8-2/2022-СД	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	4
8-2/2022-ИГИ-Т	<b>Текстовая часть</b>	
	1 Введение	5
	2 Изученность инженерно-геологических условий	6
	3 Физико-географические условия	6
	4 Результаты инженерных изысканий	7
	4.1 Геологическое строение	7
	4.2 Гидрогеологические условия	7
	4.3 Свойства грунтов	8
	4.4 Специфические грунты	11
	4.5 Геологические и инженерно-геологические процессы	11
	5 Заключение	11
	6 Список использованных материалов	13
	<b>Текстовые приложения</b>	
	Приложение А Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	14
	Приложение Б Техническое задание на проведение инженерно-геологических изысканий	16
	Приложение В Программа на производство инженерно-геологических работ	18
	Приложение Г Каталог координат и отметок выработок	20
	Приложение Д Сводная ведомость результатов лабораторных определений физических свойств грунтов	21
	Приложение Е Ведомости лабораторных определений физических свойств грунтов с вычислением нормативных и расчетных характеристик	22
	Приложение Ж Результаты химических анализов подземных вод	23

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

47/22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Изотова С.Ю.		<i>Изотова С.Ю.</i>	25.04.22
Н.контр.		Коломеец О.В.		<i>Коломеец О.В.</i>	25.04.22

8-2/2022-ИГИ-С

Содержание тома 1

Стадия	Лист	Листов
И	1	2
000 ИФ «Интергео»		

	Приложение И Графики статического зондирования	25
8-2/2022-ИГИ-Г	<b>Графические приложения</b>	
	Лист 1 – План расположения инженерно-геологических выработок Масштаб 1:1000	27
	Лист 2 – Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I, II-II Масштабы: гор.1:500, ветр.1:100	28
	Лист 3 – Условные обозначения к инженерно-геологическим разрезам	29
	Листы 4–10 – Геолого-литологические колонки скважин Масштаб 1:100	30

Инв. № подл. 47/22	Подп. и дата	Взам. инв. №					8-2/2022-ИГИ-С	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	8-2/2022-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	

Согласовано		

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

47/22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8-2/2022-СД			
Разраб.		Изотова С.Ю.		<i>Изотова</i>	25.04.22	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
Н.контр.		Коломеец О.В.		<i>Коломеец</i>	25.04.22	ООО «Изыскатель»			

## 1 Введение

Настоящие инженерно-геологические изыскания выполнены в апреле 2022 г. по договору № 8-2/2022, заключенному между ООО «Изыскатель» и ООО «Главная дорога».

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации о праве выполнять инженерные изыскания приведена в Приложении А.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием Заказчика (Приложение Б) и программой на производство работ (Приложение В).

Предполагается строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 до участка с кадастровым номером 76:11:131902:309. Участок работ расположен в районе п. Ивановское Переславского района Ярославской области.

Стадия проектирования – проектная и рабочая документация.

Целью изысканий является:

- изучение геолого-литологического строения участка;
- выяснение гидрогеологических условий и химического состава подземных вод;
- определение физико-механических свойств грунтов;

На исследуемом участке медленно-вращательным способом установкой ПБУ-2 и ручным способом пройдены 4 скважины глубиной 5 м, 3 скважины - глубиной 4 м, общим объемом 32 п.м. Из скважин на лабораторные исследования отобраны 6 проб грунтов ненарушенной структуры, 7 проб нарушенной структуры, 2 пробы подземных вод.

С целью уточнения границ инженерно-геологических элементов, определения плотности сложения грунтов выполнено статическое зондирование в 2-х точках. Испытания проводились установкой УСЗ-15/36 в соответствии с ГОСТ 19912-2012 [6]. Глубина зондирования составила 5.0 м.

Планово-высотная привязка выработок произведена с помощью топографического плана масштаба 1:500, предоставленного Заказчиком, и приведена в Приложении Г.

Лабораторные исследования свойств грунтов и химического состава подземных вод выполнены согласно действующим ГОСТ [2–5, 13]. Всего выполнено определений: физических свойств глинистых грунтов ненарушенной структуры – 6, физических свойств глинистых грунтов нарушенной структуры – 1, грансостава песков – 6, грансостава глинистых грунтов методом ареометра - 7, химического анализа воды – 2. Результаты приведены в Приложениях Д, Е, Ж.

Согласовано			
Взам. Инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.	47/22		

8-2/2022-ИГИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Якунчиков И.Б.			27.04.22			И	1
Н.контр.		Коломеец О.В.			27.04.22		000 «Изыскатель»		

Камеральная обработка полевых и лабораторных работ проведена с применением ЭВМ по специально разработанным программам (CREDO, AutoCAD, GeoExplorer и т. д.).

Виды и объёмы выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объёмы работ

Вид работы		Единица измерения	Объем
<b>Полевые работы</b>			
1.	Разбивка скважин	точка	3
2.	Бурение скважин шнековым и ручным способом до 160 мм глубиной 4-5 м	кол-во скв./п.м.	4/32
3.	Статическое зондирование	точка	2
4.	Отбор проб грунта ненарушенной структуры	монолит	6
5.	Отбор проб грунта нарушенной структуры	образец	7
6.	Химический анализ воды	проба	2
<b>Лабораторные исследования</b>			
7.	Комплекс определений физических свойств глинистых грунтов	проба	6
8.	Определение консистенции глинистых грунтов	проба	1
9.	Гранулометрический состав песчаных грунтов	проба	6
10.	Гранулометрический состав глинистых грунтов	проба	7
11.	Химический анализ воды	проба	2
<b>Камеральные работы</b>			
12.	Камеральная обработка результатов буровых работ	кол-во скв./п.м.	7/32
13.	Камеральная обработка статического зондирования	точка	2
14.	Составление отчёта	отчет	1

Полевая документация выработок произведена бригадой Черноглазова А.В. Технический отчёт составил главный специалист Якунчиков И.Б., компьютерное оформление выполнила инженер Изотова С.Ю.

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям составлен 29 апреля 2022 г.

## 2 Изученность инженерно-геологических условий

Ранее, в районе п. Ивановское Переславского района были выполнены инженерно-геологические изыскания на следующих объектах:

1) Антенная мачта сотовой связи в п. Ивановское Переславского МО Ярославской области. Договор № 146/2004, ООО ИФ «Интергео», 2004 г.

2) Мачта сотовой связи ЗАО Мобиком-Центр в поселке Перелески Переславского района Ярославской области». Договор № 001-ЯР-Г/04, ООО ИФ «Интергео», 2004 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	47/22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-2/2022-ИГИ-Т

Лист

2

### 3 Физико-географические условия

В геоморфологическом отношении исследуемый участок расположен в пределах полого-холмистой моренной равнины. Участок изысканий приурочен к автодороге М-8, проходящей недалеко от жилой застройки. Вдоль дороги распространена сеть подземных коммуникаций. Абсолютные отметки по устьям выработок составляют 166,0-169,4 м.

Климат Переславского района умеренно-континентальный, с умеренно-холодной зимой и умеренно-тёплым летом. Переславский район расположен в зоне достаточного увлажнения. Количество выпадающих атмосферных осадков составляет в среднем около 550 мм в год, больше всего их приходится на летние месяцы. Устойчивый снежный покров устанавливается во второй-третьей декадах ноября и достигает максимальной своей толщины в первой-второй декадах марта. По схематической карте климатического районирования территории для строительства площадка расположена в подрайоне II В второго климатического района [15].

### 4 Результаты инженерных изысканий

#### 4.1 Геологическое строение

В геологическом строении участка изысканий до глубины бурения 5 м принимают участие современные, верхне – и среднечетвертичные отложения различного генезиса.

С поверхности участок дороги по линии обочины покрыт насыпными гравелистыми и мелкими песками ( $tQ_{IV}$ ) мощностью 1,2-2,2 м. Под ними повсеместно залегает моренная супесь пластичная, с гравием и галькой. На территории проектируемой дороги до участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 распространён почвенно-растительный слой, под которым залегают покровный суглинок и моренная супесь.

#### 4.2 Гидрогеологические условия

При проведении изысканий в апреле 2022 г. на исследуемом участке до глубины 5 м вскрыт один водоносный горизонт. Горизонт безнапорного типа, залегает на глубинах 0,7-1,4 м, на абсолютных отметках 164,7-168,0 м.

Водовмещающими грунтами служат насыпные пески ИГЭ-1а,1б и песчаные прослои в моренной супеси ИГЭ-4. Питание осуществляется как за счёт инфильтрации атмосферных осадков, так и бокового притока с других более возвышенных участков. Разгрузка происходит в местные понижения и придорожные дренажные канавы. В паводковые периоды (весеннее

Инв. № подл. 47/22	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

снеготаяние, затяжные дожди) следует ожидать подъем уровня подземных вод. Прогнозный уровень рекомендуется принять на 0,5 м выше зафиксированного при бурении.

По химическому составу воды горизонта гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные с содержанием рН 6.6-6.7. По степени агрессивного воздействия, согласно СП 28.13330.2012 [13], воды обладают слабой агрессивностью по отношению к бетону марки W<sub>4</sub>. К арматурам железобетонных конструкций при постоянном погружении воды слабоагрессивные, к алюминиевой оболочке кабеля - сильноагрессивные, к свинцовой оболочке кабеля – среднеагрессивные.

Результаты химических анализов подземных вод приводятся в Приложении Ж.

### 4.3 Свойства грунтов

На основании результатов камеральной обработки полевых и лабораторных исследований, в соответствии с ГОСТ 25100-2011 [1], в разрезе участка выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

- ИГЭ-1 Насыпной грунт (tQ<sub>IV</sub>) (обочина автодороги): песок гравелистый, с прослоями песка средней крупности, коричневый, средней плотности, влажный, ниже уровня ПВ - водонасыщенный. Мощность 0,7-1,6 м.
- ИГЭ-1а Насыпной грунт (tQ<sub>IV</sub>) (обочина автодороги): песок мелкий, коричневый, средней плотности, влажный, ниже УПВ – водонасыщенный. Мощность 1,5 м.
- ИГЭ-2 Почвенно-растительный слой (pdQ<sub>IV</sub>) Мощность 0,1-0,2 м.
- ИГЭ-3 Суглинок (pQ<sub>III</sub>) светло-коричневый тугопластичный, тяжёлый пылеватый, опесчаненный, с прослоями пылеватого песка. Мощность 0,4-0,7 м.
- ИГЭ-4 Супесь (gQ<sub>IIms</sub>) моренная, красновато-коричневая, пластичная, лёгкая, сильноопесчаненная, с включениями гравия и гальки до 10%. Мощность 2,8-3,8 м.

Взаимоотношение выделенных инженерно-геологических элементов приведено на листе 2 графических приложений.

Физико-механические свойства грунтов участка изучались как в их естественном залегании с помощью статического зондирования, так и лабораторным путем.

По данным статического зондирования были откорректированы границы ИГЭ, определена плотность сложения грунтов. В соответствии с ГОСТ 19912-2012 [6], для каждой точки зондирования построены графики частных значений лобового сопротивления грунтов под наконечником зонда через интервал 0,2 м и бокового трения по его поверхности. Результаты зондирования приведены в таблице 2 и Приложении И.

Инв. № подл.	47/22
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-2/2022-ИГИ-Т

Лист

4

Таблица 2 – Результаты статического зондирования

№№ ИГЭ	Наименование грунта	Сопротивление грунта под наконечником зонда, МПа			Плотность сложения песчаных грунтов	Модуль деформации, МПа (СП 11-105-97)
		минимальное	максимальное	среднее		
1	Песок гравелистый, насыпной	4,0	8,6	6,0	Средней плотности	18
1а	Песок мелкий, насыпной	3,7	10,6	7,2	Средней плотности	21
4	Супесь	1,0	3,0	2,3	-	-

Нормативные характеристики физических свойств супеси ИГЭ-4 получены путём статистической обработки лабораторных данных в соответствии с ГОСТ 20522-12 [8]. Плотность насыпных песков ИГЭ-1, 1а определена расчётным путём с помощью лабораторных данных и статического зондирования.

Ниже, в таблице 3, приводятся нормативные и расчетные характеристики физико-механических свойств грунтов исследуемого участка.

Инв. № подл. 47/22	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8-2/2022-ИГИ-Т	

Таблица 3 – Нормативные и расчётные характеристики физико-механических свойств грунтов

Наименование грунта	песок гравелистый насыпной	песок мелкий насыпной	суглинок	супесь
№ инженерно-геологического элемента	1	1а	3	4
Наименование характеристик, ед. изм.	А) Нормативные значения			
1. Влажность природная, W	0,120	0,229	0,194	0,120
2. Влажность на границе текучести, $W_L$	-	-	0,255	0,180
3. Влажность на границе раскатывания $W_p$	-	-	0,147	0,118
4. Показатель текучести, $J_L$	-	-	0,47	0,09
5. Коэффициент пористости, e	0,68	0,69	0,53	0,34
6. Плотность, $\rho$ , г/см <sup>3</sup>	1,85	1,93	2,10	2,25
7. Плотность частиц грунта, $\rho_s$ , г/см <sup>3</sup>	2,65	2,66	2,71	2,70
8. Удельное сцепление, c, КПа	1	2	27	28
9. Угол внутреннего трения, $\phi$ , град	35	32	20	23
10. Модуль деформации, E, МПа	27	23	11	31
11. Коэффициент фильтрации, $K_f$ , м/сут	15	5	0,05	0,05
12. Расчетное сопротивление, $R_0$ КПа	250	200	-	-
	Б) Расчётные значения			
1. Удельное сцепление C, КПа при доверительной вероятности $\alpha = 0,95$ С I $\alpha = 0,85$ С II	- 1	1 2	18 27	19 28
2. Угол внутреннего трения, град при доверительной вероятности $\alpha = 0,95$ $\phi$ I $\alpha = 0,85$ $\phi$ II	32 35	29 32	18 20	21 23
3. Плотность, г/см <sup>3</sup> при доверительной вероятности $\alpha = 0,95$ $\rho$ I $\alpha = 0,85$ $\rho$ II	1,83 1,84	1,91 1,92	2,08 2,09	2,24 2,25
Примечания:				
1) нормативные характеристики механических свойств грунтов приведены: – для насыпных песков ИГЭ-1,1а – по табл. Б.1 [10] с учётом зондирования – для суглинков 3 и супеси ИГЭ-4 по таблицам 1,2,3 [18]				
2) расчётные характеристики прочностных свойств определены согласно п.5.3.20 [10]				
3) коэффициенты фильтрации грунтов приведены по таблице 1.20 [16].				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	47/22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-2/2022-ИГИ-Т

Лист

6

#### 4.4 Специфические грунты

При проведении настоящих изысканий на участке выделены специфические грунты: насыпной грунт ИГЭ-1,1а.

Насыпной грунт (обочина автодороги) представляет собой сочетание песка гравелистого с прослоями средней крупности, а также песка мелкого. Уплотненный. Мощность 1,2-2,2 м. Насыпной грунт разнородный по составу и, в соответствии с СП 22.13330.2016 [10], классифицируется как «отвалы грунтов с уплотнением».

#### 4.5 Геологические и инженерно-геологические процессы

Из современных физико-геологических процессов на участке необходимо отметить следующее:

- Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов составляет 1,6 м, насыпных и песчаных грунтов – 1,8 м. По степени морозоопасности пески ИГЭ-1,1а относятся к практически непучинистым грунтам, суглинки ИГЭ-3,4 - к среднепучинистым грунтам.

- Участок изысканий является сезонно подтапливаемым в естественных условиях и, согласно Приложения И СП 11-105-97 [11], относится к типу I-A-2.

К техногенным процессам следует отнести хозяйственную деятельность человека, выраженную в застройке территории, нарушении естественного рельефа, формировании слоя насыпных грунтов мощностью до 1,4 м, затруднении стока поверхностных вод.

На исследуемой территории расчётная интенсивность сейсмических сотрясений по шкале MSK-64 по картам А, В, С составляет 5 баллов.

#### 5 Заключение

1. Инженерно-геологические условия участка, согласно Приложения Б СП 11-105-97 [11], относятся ко II категории сложности.

2. Нормативные и расчетные характеристики физико-механических свойств грунтов приведены в таблице 3.

3. При проведении изысканий в апреле 2022 г. на исследуемом участке до глубины 5 м вскрыт один водоносный горизонт. Горизонт безнапорного типа, залегает на глубинах 0,7- 1,4 м, на абсолютных отметках 164,7-168,0 м. Водовмещающими грунтами служат насыпные пески ИГЭ-1а,1б и песчаные прослои в моренной супеси ИГЭ-4. Питание осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка происходит в местные понижения и придорожные дренажные каналы. В паводковые периоды (весеннее снеготаяние, затяжные

Инв. № подл.	47/22	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

8-2/2022-ИГИ-Т

Лист

7

дожди) следует ожидать подъём уровня подземных вод. Прогнозный уровень рекомендуется принять на 0,5 м выше зафиксированного при бурении. По химическому составу воды горизонта гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные с содержанием рН 6.6-6.7. По степени агрессивного воздействия, согласно СП 28.13330.2012 [13], воды обладают слабой агрессивностью по отношению к бетону марки W4. К арматурам железобетонных конструкций при постоянном погружении воды слабоагрессивные, к алюминиевой оболочке кабеля - сильноагрессивные, к свинцовой оболочке кабеля – среднеагрессивные. Результаты химических анализов подземных вод приводятся в Приложении Ж.

4. Участок изысканий является сезонно подтапливаемым в естественных условиях и, согласно Приложения И СП 11 105 97 [11], относится к типу I А 2.

5. Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов составляет 1,6 м, насыпных и песчаных грунтов – 1,8 м. По степени морозоопасности пески ИГЭ-1,1а относятся к практически непучинистым грунтам, суглинки ИГЭ-3,4 - к среднепучинистым грунтам.

6. На исследуемой территории расчётная интенсивность сейсмических сотрясений по шкале MSK-64 по картам А, В, С составляет 5 баллов.

7. Строительные группы грунтов по трудности разработки рекомендуется определять по сборнику ГЭСН 81-02-Пр-2001 «Земляные работы» [17], используя данные настоящих изысканий.

Инв. № подл.	47/22	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8-2/2022-ИГИ-Т				

## 6 Список использованных материалов

1. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация
2. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
3. ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования защиты от коррозии
4. ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
5. ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
6. ГОСТ 19912-2012 Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием
7. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
8. ГОСТ 20522-2012 Грунты. Метод статистической обработки результатов испытаний
9. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»
10. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Редакция СНиП 2.02.01-83\*»
11. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Ч.1, II. Общие правила производства работ
12. СП 50-102-2003 Проектирование и устройство свайных фундаментов
13. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»
14. СП 14.13330 2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП 11-7-81»
15. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Редакция СНиП 23-01-99».
16. Справочник проектировщика. Основания, фундаменты и подземные сооружения. -/ под ред. Е. А. Сорочана и Ю.Г. Трофименкова / – М.: Стройиздат, 1985 г. /Таблица 1.20. Ориентировочные значения коэффициентов фильтрации грунтов/.
17. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы ГЭСН 81-02-Пр-2001 (утверждены приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 января 2014 г. № 31/пр). Земляные работы. Приложение 1.1
18. Таблицы нормативных характеристик глинистых грунтов Ярославской обл. Утверждены приказом департамента строительства Ярославской области от 24.09.2012 № 159.
19. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям. Объект: «Антенная мачта сотовой связи в п. Ивановское Переславского МО Ярославской области». Договор № 146/2004, ООО ИФ «Интергео», 2004 г.
20. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям. Объект: «Мачта сотовой связи ЗАО Мобиком-Центр в поселке Перелески Переславского района Ярославской области». Договор № 001-ЯР-Г/04, ООО ИФ «Интергео», 2004 г.

Инв. № подл.	47/22
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-2/2022-ИГИ-Т

Лист

9

## Приложение А



Ассоциация в области инженерных изысканий  
«Саморегулируемая организация  
«ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»

ОГРН 1097799006326 ИНН 7725256098 КПП 771901001  
Р/счет 40703810402200000169 в АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва  
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, корп. А, этаж 3, комн.1М  
Тел.: (495) 146-40-90; [www.li-sro.ru](http://www.li-sro.ru); [info@li-sro.ru](mailto:info@li-sro.ru)

Сведения в реестре:

**ВЫПИСКА****из реестра членов саморегулируемой организации**

(Утверждена приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04 марта 2019г.№86)

04.04.2022

(дата)

№ ЛИ-1080/22

(номер)

**Ассоциация в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»**  
**(Ассоциация «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**105187, г. Москва, вн. тер. г. м.о. Соколиная Гора, Окружной пр-зд, д. 18, к. А, этаж 3, ком. 1М,****[www.li-sro.ru](http://www.li-sro.ru); [info@li-sro.ru](mailto:info@li-sro.ru)**

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

**СРО-И-013-25122009**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **Обществу с ограниченной ответственностью "Изыскатель"**

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

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	<b>Общество с ограниченной ответственностью "Изыскатель" (ООО "Изыскатель")</b>
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	<b>7603030914</b>
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	<b>1057600294586</b>
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	<b>150007, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Урочская, д. 35</b>
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	----
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	<b>693</b>
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	<b>28.02.2019</b>
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	<b>28.02.2019 Протокол Президиума № 448</b>
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	<b>28.02.2019</b>
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----

## Продолжение приложения А

Наименование	Сведения	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. <u>Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):</u>		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
28.02.2019	----	----
3.2. <u>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):</u>		
а) первый	V	стоимость работ по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	----	стоимость работ по одному договору не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	----	стоимость работ по одному договору не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	----	стоимость работ по одному договору составляет триста миллионов рублей и более
д) пятый <*>	----	----
е) простой <*>	----	----
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
3.3. <u>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):</u>		
а) первый	----	предельный размер по таким договорам не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	----	предельный размер по таким договорам не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	----	предельный размер по таким договорам не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	----	предельный размер по таким договорам составляет триста миллионов рублей и более
д) пятый <*>	----	----
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	----	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	----	
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Директор  
(должность руководителя)



(подпись)

Е.В. Жучкова  
(ФИО руководителя)

Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст. 55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации)

## Приложение Б

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Изыскатель»

(должность, название организации)



А.И. Фелицин

Ф.И.О.

апреля

2022 год

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «Главная дорога»

(должность, название организации «Заказчика»)



И.В. Митряшин

Ф.И.О.

апреля

2022 год

М.П.

## Техническое задание

## на проведение инженерно-геологических изысканий

Наименование объекта Точное местоположение объекта (город, район, село)	Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
Наименование заказчика (застройщика) и его ведомственная подчиненность	ООО "Технопром"
Вид работ	Строительство
Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
Планируемый срок ввода объекта в эксплуатацию	2023 г.
Сведения о ранее проведенных изысканиях (виды работ, период их производства, наименование организации, проводившей изыскания, место хранения материалов)	-

Графические приложения к заданию:

– Для стадии рабочей документации – генплан на топоплане масштаба 1:500 (от 1:500 до 1:1000) с нанесением контуров зданий, сооружений, наземных и подземных коммуникаций, оси дороги.

I. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ должны обеспечить решение следующих вопросов:

1. Проектирование естественных оснований с расчетом по деформациям (осадкам) для всех сооружений №№ -

2. Проектирование естественных оснований с расчетом несущей способности для всех сооружений №№ -

3. Проектирование реконструкции фундаментов существующих сооружений №№ -

II. ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ должны обеспечить сведения:

1. О наличии и условиях залегания подземных вод в период проведения изысканий, их напорной характеристике на участках (всех) сооружений №№ да

2. Об ориентировочной оценке возможных изменений уровня подземных вод на участках (всех) сооружений №№ да

3. О химизме вод и фильтрационных свойствах водовмещающих пород, определяющих агрессивность среды по отношению к материалам фундаментов (всех) сооружений №№ да

III. ИЗЫСКАНИЯ ТРАСС КОММУНИКАЦИЙ провести с учетом следующих условий:

№№ пп	Наименование и характеристика коммуникаций (материал, вид прокладки, тип коллектора и т.п.)	Глубина заложения коммуникаций м	Примерная протяженность м	Съемка полосы	
				Ширина, м	масштаб 1:
1.	Автомобильная дорога (выполнить 4 скважины глубиной 5 м, а также 3 скважины по 4 метра, всего 32 п.м.)	-	-	-	-

Особые требования к изысканиям трасс: места и характер пересечений трасс с водотоками, дорогами, другими коммуникациями, конструкции переходных сооружений.

экземпляров

**Инженерно-геологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями технического задания, СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».**

К сведению изыскательской организации: по всем вопросам, связанным с выполнением работ непосредственно на участке проектируемого строительства обращаться в организацию

ООО "Главная дорога" Митряшин Иван Владимирович моб. 8(961)020 68 68

к тов. (Ф.И.О., № тел.) (4852) 593-590

Задание составил главный инженер проектной организации

Подпись

место печати

Продолжение приложения Б

Графическое приложение к техническому заданию



⊙ С-1 – скважина и ее номер

СОГЛАСОВАНО  
Директор ООО "Изыскатель"  
  
А.И. Фелицин  
"06" апреля 2022г.  
м.п.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор ООО ПСК "Главная дорога"  
  
И.В. Митряшин  
"06" апреля 2022г.  
м.п.



Приложение В

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ИЗЫСКАТЕЛЬ»**

150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35 тел/факс (4852)74-07-50, 74-07-42

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
ООО «Главная дорога»

/ И.В. Митряшин

«11» апреля 2022 г.

Р/сч 40702810962000204701  
в ПАО "Промсвязьбанк"  
Ярославский филиал  
ОГРН 1057600294586  
ИНН/КПП 7603030914 /760301001  
К/сч 30101810300000000760

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Изыскатель»

/ А.И. Фелицин

«11» апреля 2022 г.

**ПРОГРАММА**

**на производство инженерно-геологических работ**

Объект: Договор № 8-2/2022 «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области»

Заказчик: ООО «Главная дорога»

1. Местоположение объекта дорога федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309, г. Переславль-Залесский Ярославской области
2. Сведения о предыдущих изысканиях (кем, когда и в каком объеме выполнены изыскания, архивный номер отчета, где хранятся материалы - расстояние от исследуемой площадки) Договор 146/2004, п. Ивановское, мачта связи. ООО ИФ «Интергео».

3. Сведения о площадке строительства -

3.1 Укрупненный геолого-литологический разрез

Геологический индекс	Описание грунтов	Глубина залегания, м	Мощность, м
tQIV	Насыпной грунт (обочина автодороги): песок гравелистый, с прослоями средней крупности, коричневый, средней плотности, влажный, ниже уровня ПВ - водонасыщенный	0,0-1,5	1,2-1,5
tQIV	Насыпной грунт (обочина автодороги): песок мелкий, коричневый, средней плотности, влажный, ниже УПВ – водонасыщенный	1,0-1,5	1,5
pdQIV	Почвенно-растительный слой.	0,0	0,2
pQIII	Суглинок светло-коричневый тугопластичный, опесчаненный, с прослоями пылеватого песка	0,5-1,0	0,5
gQIIms	Супесь моренная, красновато-коричневая, пластичная, сильноопесчаненная, с включениями гравия и гальки до 10%	1,5	1,2-2,5

3.2 Сведения о подземных водах: 1 вод. горизонт на глубине 1-2 м

3.3 Сведения о физико-геологических явлениях: Сезонное промерзание и морозное пучение грунтов

3.4 Категория сложности инженерно-геологических условий: II категория

4. Основные виды изыскательских работ

Характеристика сооружений, класс и № по экспликации						Буровые и горнопроходческие работы						Отбор грунтов и грунтовых вод			Лабораторные исследования		Полевые опытные работы		
Высота сооружений, м	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента, м	Этажность	Наличие подвалов, глубина	Нагрузка на фундамент, т	Наименование выработок	Диаметр, мм	Способ проходки	Кол-во выработок	Глубина, м	Общий метраж, м	№ № технических скважин	Кол-во		Кол-во проб воды	Наименование комплексов и отдельных определений	Количество	Наименование опытных работ	Количество точек Глубина, м
													проб нар. структ.	монолитов					
<i>Автодорога</i>						<i>С-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</i>	<i>До 160</i>	<i>Механический, ручной</i>	<i>7</i>	<i>С-1-4 по 5м С-5-7 по 4м</i>	<i>32</i>	<i>1,3</i>	<i>12</i>	<i>15</i>	<i>2</i>	<i>Комп. опред. физич. св-в глин. грунтов</i>	<i>15</i>	<i>Статическое зондирование</i>	<i>2</i>
															<i>Гран.сост. песч. гр</i>	<i>8</i>			
															<i>Коррозия к стали</i>	<i>2</i>			
															<i>Хим. анализ воды</i>	<i>2</i>			

Примечание:

1. Схема расположения скважин приведена на графических материалах На плане, м-б 1:1000

2. Дополнительные сведения к схеме опробования -

3. Требования по технике безопасности Соблюдение правил техники безопасности и охраны труда при производстве буровых работ

4. Особые условия производства работ Рядом проходит автодорога М8

Гл. специалист отдела: И.Б. Якунчиков

## Приложение Г

## Каталог координат и отметок выработок

Наименование и номер выработки	Координаты устья выработки		Абс. отметка устья, м	Примечание
	x	y	h	
С-1, т.з.	290831,3	1279417,2	166,0	Система высот Балтийская
С-2	290831,5	1279525,6	166,6	
С-3	290829,6	1279635,7	166,0	
С-4, т.з.	290860,2	1279556,5	166,3	
С-5	290994,1	1279600,1	166,2	Система координат СК-76
С-6	291204,8	1279601,8	169,4	
С-7	291347,2	1279601,2	169,2	

Согласовано												
Взам. Инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.		47/22										
						8-2/2021-ИГИ-Т						
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
		Разраб.		Якунчиков И.Б.		<i>Якунчиков И.Б.</i>	26.04.22			Стадия	Лист	Листов
		Проверил		Якунчиков И.Б.		<i>Якунчиков И.Б.</i>	26.04.22			И	1	1
								Каталог координат и отметок выработок		000 «Изыскатель»		

## Приложение Д

## Сводная ведомость результатов лабораторных определений физических свойств грунтов

Объект № 8-2/2022 п. Ивановское, автодорога

№ лаборат.	Скважина №	Глубина отбора проб, м	Влажность весовая, %			Число пластичности	Показатель текучести	Плотность частиц грунта	Плотность, г/см <sup>3</sup>		Коэффициент пористости	Полная влагоемкость	Степень влажности	Вес гравия > 1 мм, г	Исправленная влажность, %	Испр. показатель текучести, %	ГОСТ-12536-2014 Гранулометрический состав, % (методом ареометра)										ГОСТ-12536-2014 Гранулом. состав, %						Действие НСЛ	Наименование грунта по данным анализа ГОСТ 25100-2020	Наименование грунта по данным анализа ГОСТ 34.13330-2012																	
			естественная	на границе текучести					грунта природн. сложения	сухого грунта							Величина зерен, мм										Величина зерен, мм																									
				раскатывания	раскатывания												200-10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	>10	10-2	2-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1				0.1-0.05	<0.05															
ИГЭ-1 Песок гравелистый с линзами среднего, насыпной																																																				
174	3	0.8	0.078																											11.4	17.8	24.8	14.9	11.2	2.4	17.4	+++	песок гравелистый														
177	2	0.8	0.114																											2.8	16.1	28.3	23.2	15.1	2.7	11.8	+++	песок средней крупности														
179	4	0.3	0.075																											8.3	16.2	23.4	19.5	14.2	3.3	15.0	+++	песок средней крупности														
180	4	1.0	0.191																											8.0	12.7	19.1	16.1	15.4	3.0	25.8	+++	песок средней крупности														
183	1	0.4	0.144																											22.4	23.6	18.2	12.9	0.1	2.5	20.3	+++	песок гравелистый														
ИГЭ-1а Песок мелкий, насыпной																																																				
184	1	1.0	0.203																																			1.0	3.0	3.0	68.3	21.1	3.7	+	песок мелкий							
185	1	2.0	0.255																																				0.3	0.7	0.7	78.3	15.6	4.5	+	песок мелкий						
ИГЭ-3 Суглинок																																																				
186	7	0.5	0.220	0.312	0.170	0.142	0.35																							0.7	1.9	3.0	3.3	7.9	14.7	6.8	16.8	16.8	28.1							-	суглинок тугопластичный	тяжёлый пылеватый				
187	6	0.5	0.196	0.287	0.161	0.126	0.28	2.71	2.09	1.75	0.55	0.203	0.97																	1.0	1.8	4.6	4.2	8.5	11.2	9.5	15.2	17.8	26.3							-	суглинок тугопластичный	тяжёлый пылеватый				
	1**	1.7	0.206	0.240	0.147	0.093	0.63	2.71	2.09	1.73	0.57	0.210	0.98																																		-					
	3**	1.5	0.156	0.184	0.111	0.073	0.62	2.71	2.14	1.85	0.46	0.172	0.91																																		-					
ИГЭ-4 Супесь																																																				
175	3	2.5	0.128	0.179	0.112	0.067	0.24	2.70	2.25	1.99	0.35	0.130	0.99	7.2	0.138	0.39														2.4	2.3	3.0	2.8	10.3	23.4	17.9	17.2	9.2	11.5								+++	супесь пластичная	лёгкая			
176	3	4.0	0.116	0.179	0.114	0.065	0.03	2.70	2.28	2.04	0.32	0.119	0.98	6.2	0.124	0.15	2.5	0.7	1.9	3.2	2.1	9.5	23.4	17.6	18.8	9.0	11.3																				+++	супесь пластичная	лёгкая			
178	2	1.5	0.130	0.185	0.116	0.069	0.20	2.70	2.21	1.96	0.38	0.141	0.92				3.6	1.4	1.5	3.0	2.3	11.8	33.3	14.9	9.5	5.7	13.0																				+	супесь пластичная	лёгкая			
181	4	2.0	0.133	0.184	0.118	0.066	0.23	2.70	2.22	1.96	0.38	0.141	0.95	10.2	0.148	0.46	6.3	2.2	2.5	3.7	2.0	9.9	23.4	16.4	14.1	7.1	12.4																					+++	супесь пластичная	лёгкая		
182	4	4.5	0.121	0.182	0.114	0.068	0.10	2.70	2.26	2.02	0.34	0.126	0.96	6.0	0.129	0.22		0.6	2.3	3.0	3.3	11.0	25.5	17.2	15.6	9.8	11.7																					+++	супесь пластичная	лёгкая		
	1*	3.3	0.109	0.175	0.120	0.055	-0.20	2.70	2.24	2.02	0.34	0.125	0.87																																				+++	супесь пластичная		
	1*	6.1	0.109	0.164	0.117	0.047	-0.17	2.70	2.27	2.05	0.32	0.117	0.93																																				+++	супесь пластичная		
	1a**	5.5	0.124	0.192	0.123	0.069	0.01	2.70	2.26	2.01	0.34	0.127	0.98																																				+++	супесь пластичная		
	1**	3.2	0.115	0.174	0.120	0.054	-0.09	2.70	2.28	2.04	0.32	0.120	0.96																																					+++	супесь пластичная	
	3**	3.5	0.118	0.189	0.124	0.065	-0.09	2.70	2.26	2.02	0.34	0.125	0.94																																					+++	супесь пластичная	

Примечание: Действие НСЛ: - не вскипает, + слабо вскипает, ++ сильно вскипает, +++ бурно вскипает.

Архивные материалы: \* - договор № 146/2004 [19], \*\* - договор № 001-ЯР-Г/2004 [20].

Исполнитель  И.Б. Якупчиков

подпись

" 26 " апреля 2022 г.

## Приложение Е

### ВЕДОМОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ С ВЫЧИСЛЕНИЕМ НОРМАТИВНЫХ И РАСЧЕТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Супись ИГЭ - 4

Б Р А К	НАИМЕНОВАНИЕ ВЫРАБОТКИ	ГЛУБИНА ОТБОРА, М	ПРИРОДНАЯ ВЛАЖНОСТЬ, Д.ЕД.	ВЛАЖНОСТЬ НА ПРЕДЕЛ ТЕКУЧЕСТИ, Д.ЕД.	ВЛАЖНОСТЬ НА ПРЕДЕЛ РАСКАТЫВАНИЯ, Д.ЕД.	ПЛОТНОСТЬ ЧАСТИЦ ГРУНТА, Г/СМЗ	ПЛОТНОСТЬ ГРУНТА, Г/СМЗ	ЧИСЛО ПЛАСТИЧ- НОСТИ, Д.ЕД.	ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕКУЧЕСТИ /ИСПР., Д.ЕД.	ПЛОТНОСТЬ СУХОГО ГРУНТА, Г/СМЗ	КОЭФФИЦИЕНТ ПОРИСТОСТИ, Д.ЕД.	ВЛАЖНОСТЬ МЕЛКОЗЕМА (ИСПРАВЛ), Д.ЕД.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	3	2.5	0.128	0.179	0.112	2.70	2.25	0.067	0.239/0.386	2.00	0.35	0.138
	3	4.0	0.116	0.179	0.114	2.70	2.28	0.065	0.031/0.148	2.04	0.32	0.124
	2	1.5	0.130	0.185	0.116	2.70	2.21	0.069	0.203	1.96	0.38	
	4	2.0	0.133	0.184	0.118	2.70	2.22	0.066	0.227/0.457	1.96	0.38	0.148
	4	4.5	0.121	0.182	0.114	2.70	2.26	0.068	0.103/0.217	2.02	0.34	0.129
	1*	3.3	0.109	0.175	0.120	2.70	2.24	0.055	-0.200	2.02	0.34	
	1*	6.1	0.109	0.164	0.117	2.70	2.27	0.047	-0.170	2.05	0.32	
	1a**	5.5	0.124	0.192	0.123	2.70	2.26	0.069	0.014	2.01	0.34	
	1**	3.2	0.115	0.174	0.120	2.70	2.28	0.054	-0.093	2.05	0.32	
	3**	3.5	0.118	0.189	0.124	2.70	2.26	0.065	-0.092	2.02	0.34	

КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ	10	10	10	10	10	10	10/4	10	10	4	
НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	0.120	0.180	0.118	2.70	2.25	0.063	0.03/0.09	2.01	0.34	0.135	
СР.КВАДРАТ. ОТКЛОНЕНИЕ	0.008	0.008	0.004	0.000	0.022						
КОЭФФИЦИЕНТ ВАРИАЦИИ	0.070	0.045	0.034	0.000	0.010						
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ Р ПРИ ДОВЕРИТЕЛЬНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ а	a=0.85					2.25					
	a=0.90					2.24					
	a=0.95					2.24					
	a=0.98					2.24					

ГЛ.СПЕЦ.:



И.Б. ЯКУНЧИКОВ

26.04.2022

## Приложение Ж.1

## Результат химического анализа подземных вод

ЛАБОРАТОРНЫЙ № 23

МЕСТО ОТБОРА	3	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БЕТОН /ПО ТАБЛ.В.3, В.4 И В.5 СП 28.13330.2017/											
ГЛУБИНА ОТБОРА	1.8												
ДАТЫ ОТБОРА	12.04.2022	В ГРУНТАХ С КОЭФФ ФИЛЬТР>0.1М/СУТ, ОТКРЫТ ВОДОЕМАХ, ДЛЯ НАПОРН. СООРУЖ				В ГРУНТАХ С КОЭФФ ФИЛЬТР<0.1М/СУТ ПРИ МАРКЕ БЕТОНА ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ							
ДАТЫ АНАЛИЗА	14.04.2022	АГРЕССИВНОСТИ				ПРИ МАРКЕ БЕТОНА ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ							
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА													
ЗАПАХ ВОДЫ	-	W4	W6	W8	W10-W12	W4	W6	W8	W10-W12				
ЦВЕТ ВОДЫ	-	БИКАРБОНАТНАЯ	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС		
ОСАДОК	-	ЩЕЛОЧНОСТЬ НСО <sub>3</sub>	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС		
ВОДОНОСНЫЙ ГОРИЗОНТ	1	ВОДОРОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ PH	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС		
РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА	1. СУХОЙ ОСТАТОК, МГ/Л	13331.4	СО <sub>2</sub> АГРЕССИВНАЯ	СЛАБО	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-	СЛАБО	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-		
	2. ПРОКАЛЕННЫЙ ОСТАТОК, МГ/Л		МГ <sup>2+</sup>	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС		
			NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-		
			NA <sup>+</sup> +K <sup>+</sup>	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-		
			СУММАРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СОЛЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ ИСПАРЯЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	СЛАБО	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-	СЛАБО	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-		
				W4	W6	W8	W10-W14	W16-W20	W4	W6	W8	W10-W14	W16-W20
	3. ВОДОРОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ, P	6.58	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ДЛЯ ЦЕМЕНТОВ:	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	
	4. СЕРОВОДОРОД, МГ/Л		1. ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ПО ГОСТ 10178-85	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	
	5. МИНЕРАЛИЗАЦИЯ, МГ/Л (СУММА СОЛЕЙ)	13070.0	2. ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ С МИНЕРАЛЬНЫМИ ДОБ. И ШЛАКОПОРТЛАНДЦ. ПО ГОСТ 10178-85	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	
	6. КАРБОНАТНАЯ ЖЕСТКОСТЬ (ВРЕМЕННАЯ), МГ-ЭКВ/Л	13.6	3. СУЛЬФАТОСТОЙКИЕ ПО ГОСТ 22266-94	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	
7. ОБЩАЯ ЖЕСТКОСТЬ, МГ-ЭКВ/Л	58.2	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ /ПО ТАБЛ. X.3 СП 28.13330.2017/											
8. СО, МГ/Л	167.2	ПОКАЗАТЕЛЬ АГРЕССИВНОСТИ	СКОР. ДВИЖ<1М/СУТ, ТЕМПЕРАТУРА 0<Т<50 ПРИ:				СКОР. 1-10 М/СУТ, ТЕМП. 50-100С БЕЗ ДЕАЭРАЦИИ ИЛИ В ЗОНЕ ПРИЛИВА/ОТЛИВА ПРИ:						
СВОБОДНАЯ АГРЕССИВНАЯ	26.4		СВОБ. ДОСТУПЕ КИСЛОРОДА	НАСЫЩ. ХЛОРОМ СЕРОВОДОРОД.	ДЕАЭРАЦИИ	СВОБ. ДОСТУПЕ КИСЛОРОДА	НАСЫЩ. ХЛОРОМ СЕРОВОДОРОД.	ДЕАЭРАЦИИ					
9. ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, МГ/Л	31.2	ВОД. ПОКАЗАТЕЛЬ PH И SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> +CL <sup>-</sup>	СРЕДНЕ	СИЛЬНО	СЛАБО	СИЛЬНО	СИЛЬНО	СИЛЬНО					

КАТИОНЫ	МГ/Л	АНИОНЫ	МГ/Л	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АРМАТУРУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ /ПО ТАБЛ. Г.2 СП 28.13330.2017/ ПРИ:	
CA <sup>++</sup>	877.8	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		ПОСТОЯННОМ ПОГРУЖЕНИИ	ПЕРИОДИЧЕСКОМ СМАЧИВАНИИ
MG <sup>++</sup>	175.1	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	829.6	СЛАБО	СИЛЬНО
NA <sup>+</sup> +K <sup>+</sup>	3906.1	CL <sup>-</sup>	7455.0		
FE <sup>+++</sup>	4.8	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	229.6		
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	5.2	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.6		

СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД НА КОНСТРУКЦИИ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ/ПО ТАБЛ.Х.5 СП 28.13330.2017/		
ДО 0 С	0 - 6 С	СВЫШЕ 6 С
СРЕДНЕ	СРЕДНЕ	СИЛЬНО

СТЕПЕНЬ КОРРОЗИОННОЙ АГРЕССИВНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОБОЛОЧКАМ КАБЕЛЯ /ПО ТАБЛ. 3,5 ГОСТ 9.602-2016/		
ПОКАЗАТЕЛИ	СВИНЦОВАЯ	АЛЮМИНИЕВАЯ
СУММАРНЫЙ	СРЕДНЯЯ	ВЫСОКАЯ
ПО ВИДАМ:		
PH	НИЗКАЯ	НИЗКАЯ
ОБЩАЯ ЖЕСТК-ТЬ	НИЗКАЯ	
ОРГ. ВЕЩ.	СРЕДНЯЯ	
NO3	НИЗКАЯ	
CL		ВЫСОКАЯ
FE+++		СРЕДНЯЯ

8-2/2021-ИГИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инж.-лабор.		Перская Л.С.		<i>Л.С. Перская</i>	26.04.22

Результаты химических анализов  
подземных вод

Стадия	Лист	Листов
И	1	2

000 «Изыскатель»

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл. 47/22

## Приложение Ж.2

## Результат химического анализа подземных вод

Л А Б О Р А Т О Р Н Ы Й      N      2 4

МЕСТО ОТБОРА	4	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БЕТОН /ПО ТАБЛ. В.3, В.4 И В.5 СП 28.13330.2017/											
ГЛУБИНА ОТБОРА	3.0												
ДАТЫ		В ГРУНТАХ С КОЭФФ. ФИЛЬТР>0.1М/СУТ, ОТКРЫТ ВОДОЕМАХ, ДЛЯ НАПОРН. СООРУЖ				В ГРУНТАХ С КОЭФФ. ФИЛЬТР<0.1М/СУТ							
ОТБОРА	12.04.2022	ПОКАЗАТЕЛЬ АГРЕССИВНОСТИ				ПРИ МАРКЕ БЕТОНА ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ							
АНАЛИЗА	14.04.2022					ПРИ МАРКЕ БЕТОНА ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ							
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА													
ЗАПАХ ВОДЫ	-	W4	W6	W8	W10-W12	W4	W6	W8	W10-W12				
ЦВЕТ ВОДЫ	-	БИКАРБОНАТНАЯ	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС			
ОСАДОК	-	ЩЕЛОЧНОСТЬ НСО <sub>3</sub>	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС			
ВОДОНОСНЫЙ ГОРИЗОНТ		ВОДОРОДНЫЙ	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС			
1		ПОКАЗАТЕЛЬ PH	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС			
		СО <sub>2</sub> АГРЕССИВНАЯ	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-			
		MG <sup>++</sup>	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС			
		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-			
1. СУХОЙ ОСТАТОК, МГ/Л	1127.9	NA <sup>+</sup> +K <sup>+</sup>	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-			
		СУММАРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СОЛЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ ИСПАРЯЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	-			
2. ПРОКАЛЕННЫЙ ОСТАТОК, МГ/Л			W4	W6	W8	W10-W14	W16-W20	W4	W6	W8	W10-W14	W16-W20	
3. ВОДОРОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ, P	6.74	SO <sub>4</sub> <sup>==</sup> ДЛЯ ЦЕМЕНТОВ:											
		1. ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ПО ГОСТ 10178-85	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	
4. СЕРОВОДОРОД, МГ/Л		2. ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ С МИНЕРАЛЬНЫМИ ДОБ. И ШЛАКОПОРТЛАНЦ. ПО ГОСТ 10178-85	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	
5. МИНЕРАЛИЗАЦИЯ, МГ/Л (СУММА СОЛЕЙ)	1105.7	3. СУЛЬФАТОСТОЙКИЕ ПО ГОСТ 22266-94	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	НЕАГРЕС	
6. КАРБОНАТНАЯ ЖЕСТКОСТЬ (ВРЕМЕННАЯ), МГ-ЭКВ/Л	4.0												
7. ОБЩАЯ ЖЕСТКОСТЬ, МГ-ЭКВ/Л	6.8	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ /ПО ТАБЛ. X.3 СП 28.13330.2017/											
8. СО, МГ/Л		СКОР. ДВИЖ<1М/СУТ, ТЕМПЕРАТУРА 0<T<50				СКОР. 1-10 М/СУТ, ТЕМП. 50-100С БЕЗ ДЕАЭРАЦИИ ИЛИ В ЗОНЕ ПРИЛИВА/ОТЛИВА ПРИ:							
СВОБОДНАЯ	44.0	ПРИ:				ПРИ:							
АГРЕССИВНАЯ	13.2	СВОБ. ДОСТУПЕ КИСЛОРОДА	НАСЫЩ. ХЛОРОМ СЕРОВОДОРОД.	ДЕАЭРАЦИИ	СВОБ. ДОСТУПЕ КИСЛОРОДА	НАСЫЩ. ХЛОРОМ СЕРОВОДОРОД.	ДЕАЭРАЦИИ	СВОБ. ДОСТУПЕ КИСЛОРОДА	НАСЫЩ. ХЛОРОМ СЕРОВОДОРОД.	ДЕАЭРАЦИИ	СВОБ. ДОСТУПЕ КИСЛОРОДА	НАСЫЩ. ХЛОРОМ СЕРОВОДОРОД.	ДЕАЭРАЦИИ
9. ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, МГ/Л	11.5	ВОД. ПОКАЗАТЕЛЬ PH И SO <sub>4</sub> <sup>==</sup> +CL <sup>-</sup>	СРЕДНЕ	СИЛЬНО	СЛАБО	СИЛЬНО	СИЛЬНО	СРЕДНЕ					

КАТИОНЫ	МГ/Л	АНИОНЫ	МГ/Л	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АРМАТУРУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ /ПО ТАБЛ. Г.2 СП 28.13330.2017/ ПРИ:	
CA <sup>++</sup>	104.2	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		ПОСТОЯННОМ ПОГРУЖЕНИИ	ПЕРИОДИЧЕСКОМ СМАЧИВАНИИ
MG <sup>++</sup>	19.5	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	244.0		
NA <sup>+</sup> +K <sup>+</sup>	280.1	CL <sup>-</sup>	426.0		
FE <sup>+++</sup>	0.9	SO <sub>4</sub> <sup>==</sup>	149.0		
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.4	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.7	НЕАГРЕС	СЛАБО

СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД НА КОНСТРУКЦИИ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ/ПО ТАБЛ. X.5 СП 28.13330.2017/		
ДО 0 С	0 - 6 С	СВЫШЕ 6 С
СЛАБО	СЛАБО	СРЕДНЕ

СТЕПЕНЬ КОРРОЗИОННОЙ АГРЕССИВНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОБОЛОЧКАМ КАБЕЛЯ /ПО ТАБЛ. 3,5 ГОСТ 9.602-2016/		
ПОКАЗАТЕЛИ	СВИНЦОВАЯ	АЛЮМИНИЕВАЯ
СУММАРНЫЙ	НИЗКАЯ	ВЫСОКАЯ
ПО ВИДАМ:		
PH	НИЗКАЯ	НИЗКАЯ
ОБЩАЯ ЖЕСТКОСТЬ	НИЗКАЯ	
ОРГ. ВЕЩ.	НИЗКАЯ	
NO <sub>3</sub>	НИЗКАЯ	
CL		ВЫСОКАЯ
FE <sup>+++</sup>		НИЗКАЯ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

47/22

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

8-2/2021-ИГИ-Т

Лист

2

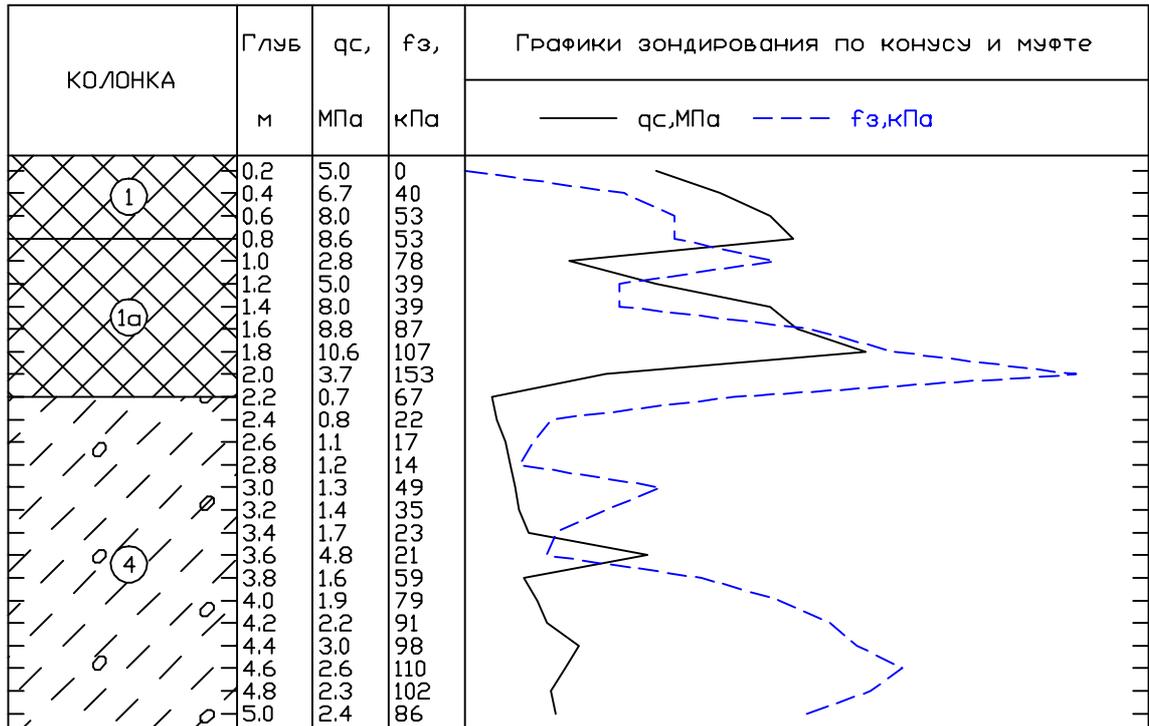
Приложение И.1

УСЗ-15/36 (тип зонда 2)

График статического зондирования

Объект: 008-2/2022  
 Т.з. №: 1  
 Дата проведения опыта: 29.04.2022

Сопротивление конуса и муфты [Sq = 10 см.кв] [Sf = 350 см.кв]



Частные значения предельного сопротивления висячих свай в точке зондирования.

N п/п	Длина, м	Сторона свай, м	Предельное сопротивление свай, кН		
			Общее	По острию	По стволу
Забивные сваи по методике СНиП 2.02.03-85 (qc, fs)(Fu, кН)					
1	3	0,3	250	151	99
2*	4	0,3	277	145	132
3*	5	0,3	353	174	179

Примечание: В сваях помеченных '\*' расчет предельного сопротивления по острию ориентировочный.

Создано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
47/22

8-2/2022-ИГИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Графики статического зондирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Изотова С.Ю.			29.04.22		И	1	2
Гл.спец.		Якунчиков И.Б.			29.04.22		ООО "Изыскатель"		
Н.контр.		Коломоец О.В.			29.04.22				

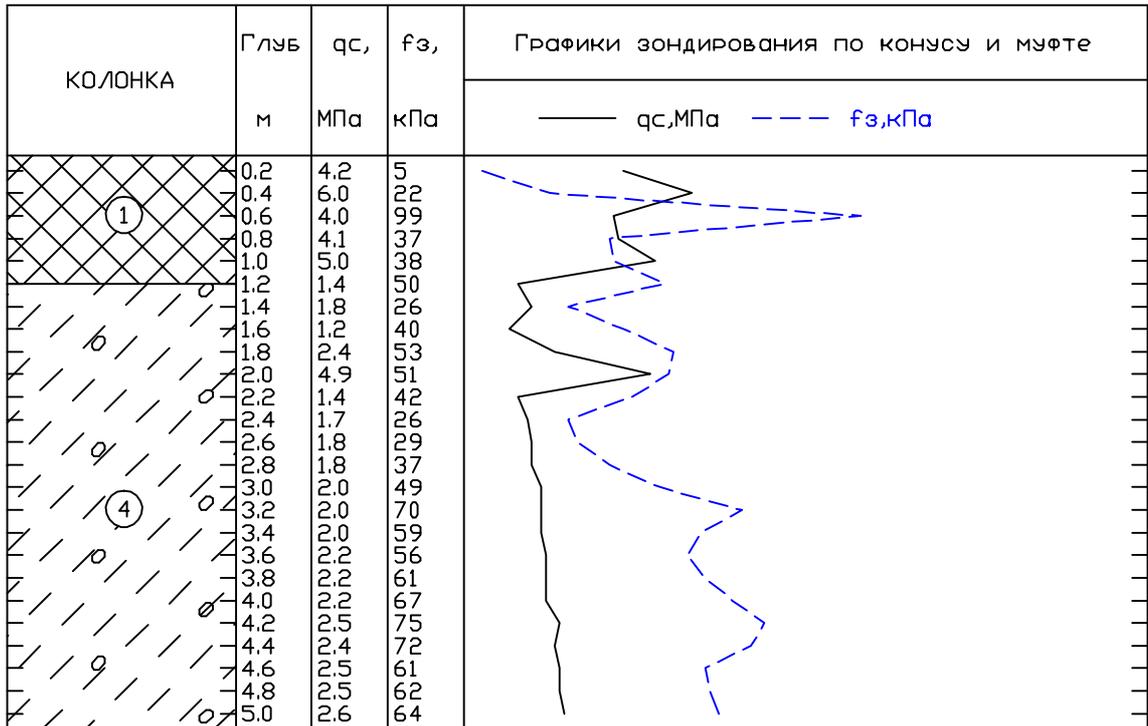
Приложение И.2

УСЗ-15/36 (тип зонда 2)

График статического зондирования

Объект: 008-2/2022  
 Т.з. №: 4  
 Дата проведения опыта: 28.04.2022

Соппротивление конуса и муфты [Sq = 10 см.кв] [Sf = 350 см.кв]

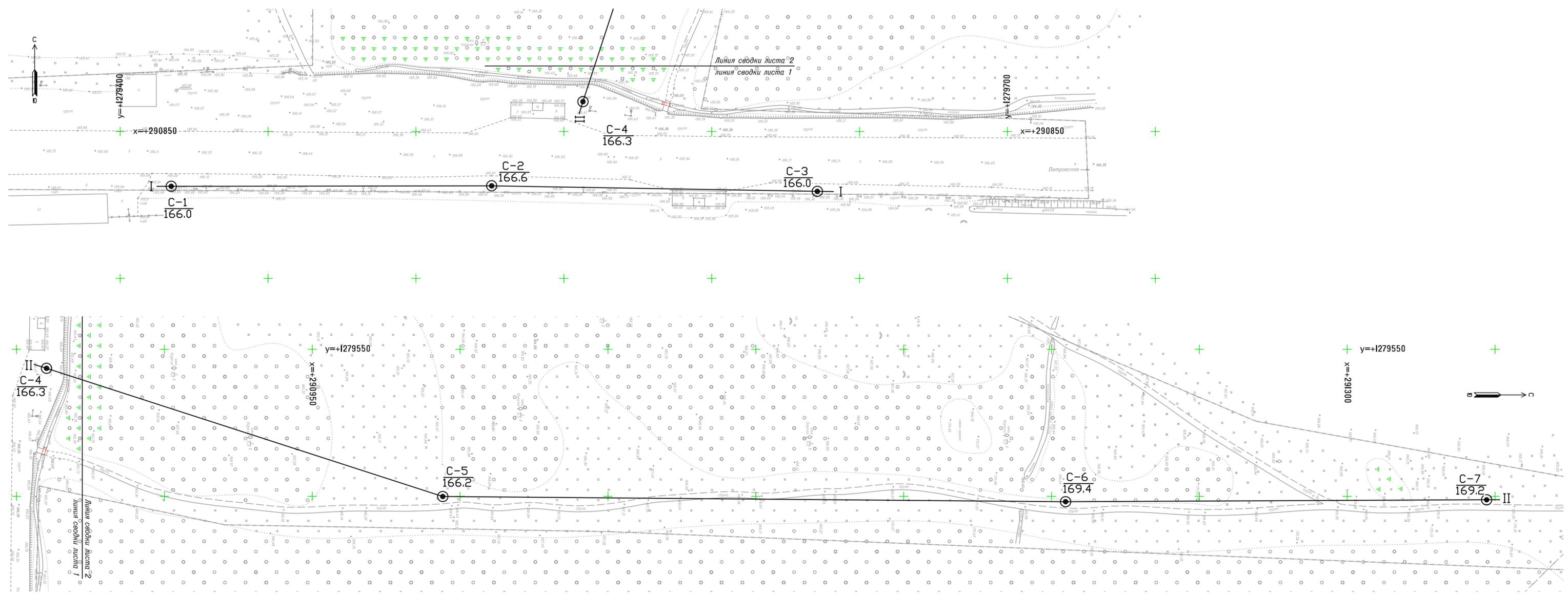


Частные значения предельного сопротивления висячих свай в точке зондирования.

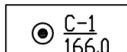
N п/п	Длина, м	Сторона свай, м	Предельное сопротивление свай, кН		
			Общее	По острию	По стволу
Забивные сваи по методике СНиП 2.02.03-85 (qc, fs)(Fu, кН)					
1	3	0,3	254	157	97
2*	4	0,3	301	160	141
3*	5	0,3	372	188	184

Примечание: В сваях помеченных '\*' расчет предельного сопротивления по острию ориентировочный.

Взам. инб. №  
 Подп. и дата  
 Инб. № подл.  
 47/22

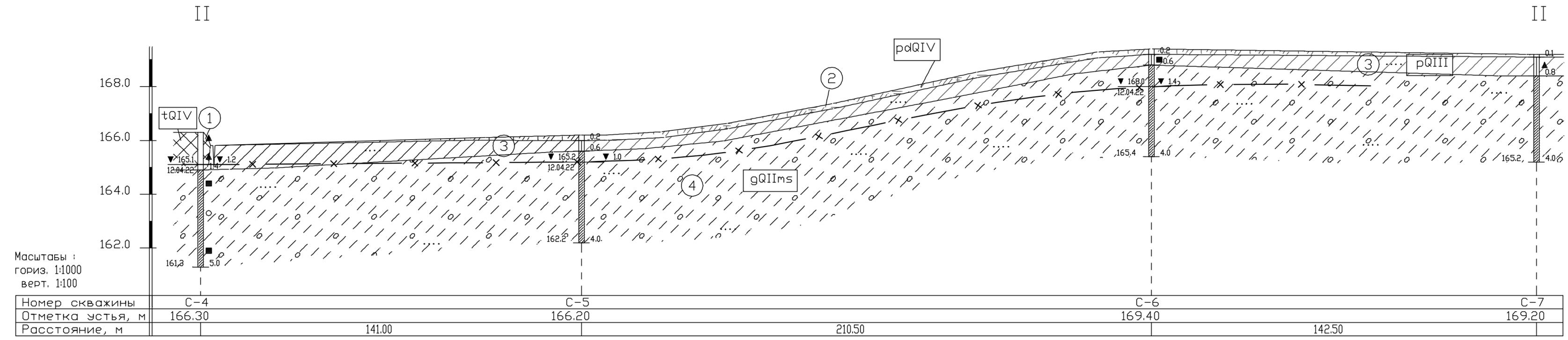
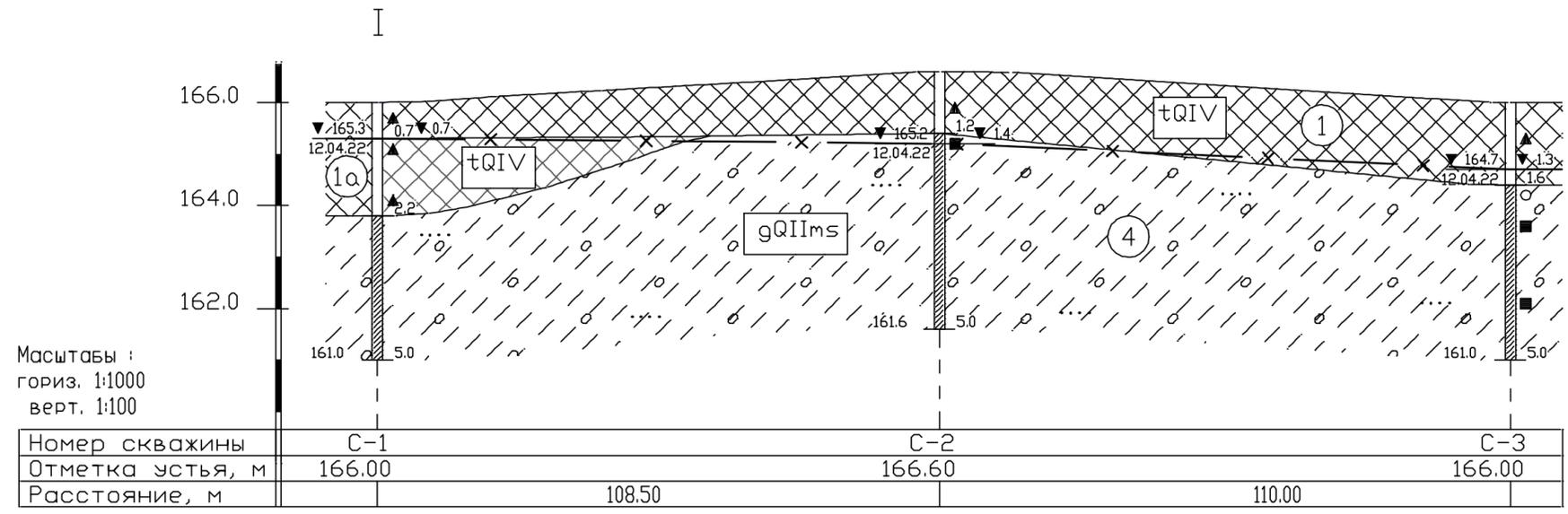


**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

-  Линия инженерно-геологического разреза и его номер
-  Скважина и ее номер  
Абс. отметка устья, м
-  Точка статического зондирования

Согласовано	
Изм. №	Взам. инв. №
№ подл.	Подп. и дата
47/22	

8-2/2022-ИГИ-Г					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Изотова С.Ю.			<i>Изотова</i>	17.05.22
Гл. спец.	Якунчиков И.Б.			<i>Якунчиков</i>	17.05.22
Н.контр.	Коломоец О.В.			<i>Коломоец</i>	17.05.22
План расположения инженерно-геологических выработок Масштаб 1:1000					
Стадия	Лист	Листов			
И	1	10	ООО "Изыскатель"		

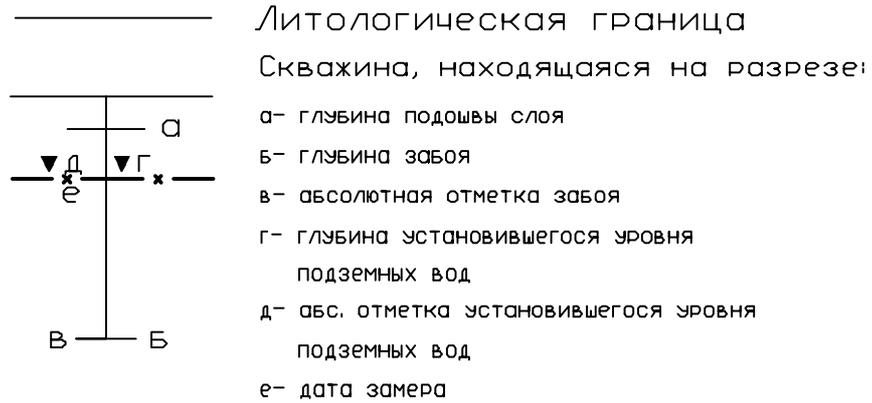


Примечание: условные обозначения к инженерно-геологическим разрезам приведены на листе 3 графических приложений.

8-2/2022-ИГИ-Г					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Изотова С.Ю.		<i>Изн</i>	28.04.22
Гл. спец.		Якунчиков И.Б.		<i>Изн</i>	28.04.22
Н.контр.		Коломоец О.В.		<i>Кол</i>	28.04.22
Инженерно-геологические разрезы по линиям					
			И	2	10
ООО ИФ "Интергео"					

Создано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	47/22

## Условные обозначения



— x — - установившийся уровень подземных вод  
 (1) - номер инженерно-геологического элемента

### Места отбора проб

- ▲ проба грунта нарушенной структуры
- проба грунта ненарушенной структуры
- проба воды

### Консистенция и степень влажности грунтов

- супесь пластичная
- суглинок тугопластичный

tQIV		Насыпной грунт
tQIV		Насыпной грунт
pdQIV		Почвенно-растительный слой
pQIII		Суглинок тугопластичный
gQIIms		Супесь пластичная

Инв. № подл.	47/22	Взам. инв. №		Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8-2/2022-ИГИ-Г

Согласовано

Инв. № подл.	47/22
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Начата : 12.04.22  
 Окончена : 12.04.22  
 Скважина 1  
 Абс.отметка устья : 166.00 м

Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде	
	от	до						Положение воды	Уровень
tgIV	0.00	0.70	0.70	165.30		04	Насыпной грунт (обочина автодороги): песок гравелистый, с прослоями песка средней крупности, коричневый, влажный, ниже УПВ-водонасыщенный.	0.70	УСТАНОВ. ВОДЫ
tgIV	0.70	2.20	1.50	163.80		10	Насыпной грунт (обочина автодороги): песок мелкий, коричневый, влажный, ниже УПВ-водонасыщенный.	12.04.22	12.04.22
tgIIms	2.20	5.00	2.80	161.00		20	Супесь моренная, красновато-коричневая, пластичная, легкая, сильноопесчаная, с включениями гравия и гальки до 10%.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Изотова С.Ю.			28.04.22
Гл.спец.		Якунчиков И.Б.			28.04.22
Н.контр.		Коломоец О.В.			28.04.22

8-2/2022-ИГИ-Г

Геолого-литологические колонки скважин  
 Масштаб 1:100

Стадия	Лист	Листов
И	4	10
ООО ИФ "Интергео"		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
47/22		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Начата : 12.04.22  
Окончена : 12.04.22  
Скважина 2 Абс.отметка устья : 166.60 м

Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Абс. отметка подошвы	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде	
	от	до					поверхности воды	устойчив.
tqIV	0.00	1.20	165.40		08	<p>Насыпной грунт (обочина автодороги): песок гравелистый, с прослоями песка средней крупности, коричневый, влажный, ниже УПВ-водонасыщенный.</p>	1.40	1.40
		1.20			15		12.04.22	12.04.22
q0Ims	1.20	5.00	161.60			<p>Супесь моренная, красновато-коричневая, пластичная, легкая, сильноопесчаная, с включениями гравия и гальки до 10%.</p>		

8-2/2022-ИГИ-Г

Лист  
5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
47/22		

Начата : 12.04.22  
 Окончена : 12.04.22  
 Скважина 3  
 Абс.отметка устья : 166.00 м

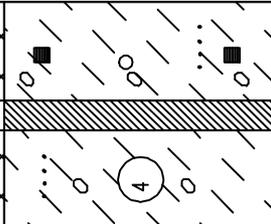
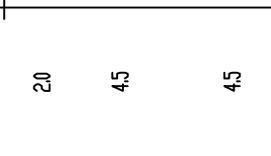
Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора проб	Наименование грунта	Сведения о воде		
	от	до					гравитационная вода	устойчивый уровень	
IV	0.00	1.60	164.40		08	Насыпной грунт (обочина автодороги): песок гравелистый, с прослоями песка средней крупности, коричневый, влажный, ниже УПВ-водонасыщенный.	1.30	1.30	
					18		12.04.22	12.04.22	
					25				
					40	Супесь моренная, красновато-коричневая, пластичная, легкая, сильноопесчаная, с включениями гравия и гальки до 10%.			
IVms	1.60	5.00	161.00						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8-2/2022-ИГИ-Г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
47/22		

Начата : 12.04.22  
 Окончена : 12.04.22  
 Скважина 4 Абс.отметка устья : 166.30 м

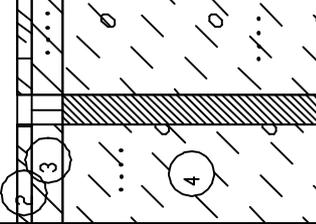
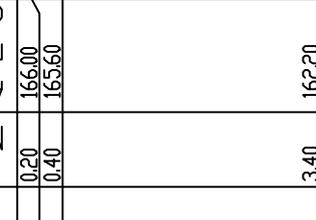
Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде	
	от	до					ПОВ/ЛЕН/ВОДЫ	УСТАНОВ. УРОВЕНЬ
+0IV	0.00	1.40	164.90		03	Насыпной грунт (обочина автодороги): песок гравелистый, с прослоями песка средней крупности, коричневый, влажный, ниже УПВ-водонасыщенный.	1.20	1.20
		1.40			10		12.04.22	12.04.22
00Ims					20	Супесь моренная, красновато-коричневая, пластичная, легкая, сильноопесчаная, с включениями гравия и гальки до 10%.		
	1.40	5.00	161.30		45			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8-2/2022-ИГИ-Г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
47/22		

Начата : 12.04.22  
 Окончена : 12.04.22  
 Скважина 5  
 Абс.отметка устья : 166.20 м

Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическ. разрез	Наименование грунта	Сведения о воде	
	от	до				Появление воды	Установ. уровень
р00IV р00III	0.00	0.20	166.00		Почвенно-растительный слой. Суглинок селло-коричневый, туглопластичный, тяжелый пылеватый, опесчаненный, с прослоями пылеватого песка.	1.00	1.00
	0.20	0.40	165.60			12.04.22	12.04.22
р00Ims	0.60	4.00	162.20		Супесь моренная, красновато-коричневая, пластичная, легкая, сильноопесчаненная, с включениями гравия и гальки до 10%.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8-2/2022-ИГИ-Г

Лист

8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
47/22		

Начата : 12.04.22  
 Окончена : 12.04.22

Скважина б Абс.отметка устья : 169,40 м

Геологический индекс	ГЛУБИНА залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическ. разрез	Наименование грунта	Сведения о воде	
	от	до					Появление	Установ.
рФ0IV рФ0III	0,00	0,20	0,20	169,20		Почвенно-растительный слой. Суглинок селло-коричневый, тугопластичный, тяжелый пылеватый, опесчаненный, с прослоями пылеватого песка.	1,40	1,40
	0,20	0,60	0,40	168,80			12М22	12М22
рФ0Ims	0,60	4,00	3,40	165,40		Супесь моренная, красновато-коричневая, пластичная, легкая, сильноопесчаненная, с включениями гравия и гальки до 10%.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8-2/2022-ИГИ-Г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
47/22		

Начата : 12.04.22  
 Окончена : 12.04.22  
 Скважина 7  
 Абс.отметка устья : 169.20 м

Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическ. разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде		
	от	до					Появление воды	Установ. уровень	
рпIV	0.00	0.10	169.10		05	Почвенно-растительный слой. Суглинок сетло-коричневый, тугопластичный, тяжелый пылеватый, опесчаненный, с прослоями пылеватого песка.			
рпIII	0.10	0.80	168.40		Спесь моренная, красновато-коричневая, пластичная, легкая, сильноопесчаненная, с включениями гравия и гальки до 10%.				
рпIms	0.80	4.00	165.20						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8-2/2022-ИГИ-Г

Лист

10

# «Антонов»



*Общество с ограниченной ответственностью*

150010 Ярославль, ул. Свердлова 21а, кв. 23, тел. +7-980-747-57-67, +7-920-652-16-33  
e-mail: ooo.antonov@gmail.com, ИНН 7604227938/ КПП 760401001

**СРО-И-033-16032012 от 27.11.2015г.**

**ЗАКАЗЧИК – ООО «Технопром»**

**«Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г. Переславль-Залесский Ярославской области»**

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

**022-2022 - ИЭИ**

**Том - 3**

**Инженерно-экологические изыскания**

Изм.	№ док.	подпись	дата

Ярославль  
2022

# «Антонов»



*Общество с ограниченной ответственностью*

150010 Ярославль, ул. Свердлова 21а, кв. 23, тел. +7-980-747-57-67, +7-920-652-16-33  
e-mail: ooo.antonov@gmail.com, ИНН 7604227938/ КПП 760401001

**СРО-И-033-16032012 от 27.11.2015г.**

**ЗАКАЗЧИК – ООО «Технопром»**

**«Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г. Переславль-Залесский Ярославской области»**

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

**022-2022 - ИЭИ**

**Том - 3**

**Инженерно-экологические изыскания**

**ДИРЕКТОР:**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**



**И.А. Антонов**

**В.Е. Антонова**

Ярославль  
2022



Г	Аттестаты аккредитаций лабораторий	16
Д	Климатическая справка и информация о фоновом загрязнении атмосферы	5
Е	Письма уполномоченных органов по зонам ограничений, зонам особого использования	2
Ж	Протоколы испытаний почвы на химические показатели	6
И	Протоколы испытаний почвы на санитарно-эпидемиологические показатели	3
К	Протокол радиационно-гигиенических исследований участка	2
Л	Протокол измерения шума	2

### Графические приложения

1	Карта фактического материала	1
---	------------------------------	---

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
			022-2022.ИЭИ						2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	





- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (с изм. на 09.08.2021);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изм. на 15.07.2021).

**Цель** инженерно-экологических изысканий - оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки, экологическое обоснование строительства и иной хозяйственной деятельности для обеспечения благоприятных условий жизни населения, обеспечения безопасности зданий, сооружений, территорий и предотвращения, снижения или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения, получение минимально необходимого и достаточного объема информации для формирования заключения о современной экологической обстановке на обследуемой территории.

**Задачи** изысканий:

1. Получение исходных данных – сбор, анализ и обобщение информации, статистических и фондовых материалов о состоянии компонентов природной среды исследуемой территории, ее хозяйственного освоения.
2. Оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистемы в целом в зоне нахождения объекта, их устойчивости к техногенным воздействиям на основе собранной исходной информации и результатов настоящих полевых и лабораторных исследований.
3. Выявление зон загрязнения на основе нормированных качественных и количественных показателей, выявление зон природоохранных ограничений.
4. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды на территории объекта, рекомендации по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга.

**Нормативные документы**, в соответствии с которыми проведены инженерно-экологические изыскания:

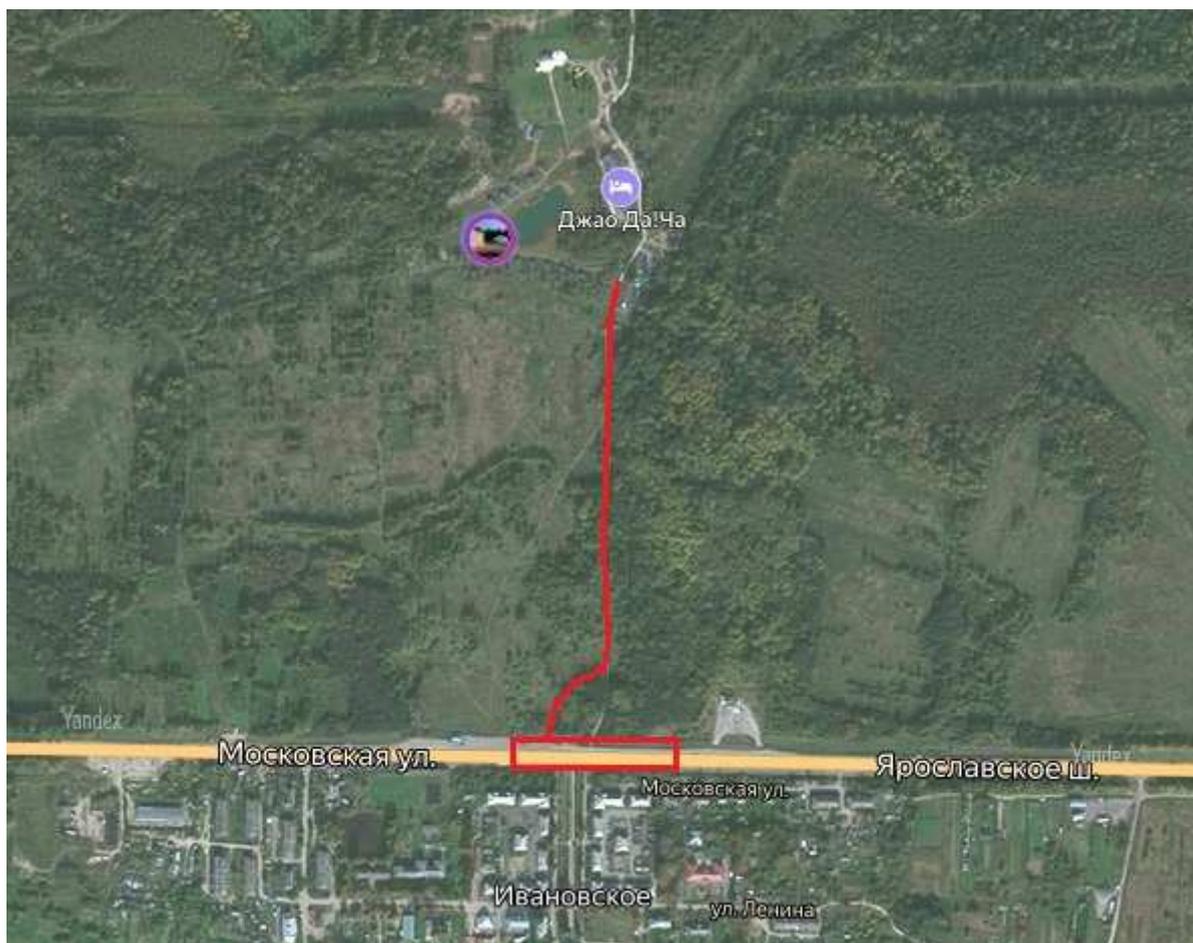
- Свод правил 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- Свод правил 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- Свод правил 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила работ»;

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

						022-2022.ИЗИ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

**Обзорная схема работ:**



**Рис. 1–** Схема расположения участка изысканий.

Объектом изучения является участок протяженностью 0,9 км примыкающий к федеральной автомобильной дороге М-8 «Холмогоры» (Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск) – ФКУ УПРДОР «Холмогоры» в районе поселка Ивановское Переславль-Залесского МР, Ярославской области.

- На участке планируется провести строительство автодороги.
- Границы исследования определены техническим заданием.
- Вид градостроительной деятельности — капитальное строительство.
- Стадийность проектирования - проектная документация.

**2. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**

ООО «Антонов» комплексные инженерные изыскания на данном участке не проводились. Результатами инженерных изысканий прошлых лет, выполненных другими организациями, Заказчик не располагает.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	022-2022.ИЗИ	Лист
							3



метеорологических наблюдениях приведены по данным наблюдений метеостанции II разряда Ярославль за период 1981-2010 гг. (Приложение Д).

**Таблица 3.2.1** – Среднемесячная и годовая температура воздуха (в °С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-8,8	-9,5	-3,2	5,3	13,7	16,8	19,6	17,4	11,4	5,0	0,3	5,0	5,3

**Таблица 3.2.2** – Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-33,4	-35,5	-26,6	-12,2	-4,0	2,1	5,0	2,9	-1,4	-10,5	-27,0	-30,1	-35,5
2006	2006	2013	2009	2007	2007	2009	2013	2006	2005	2010	2012	2006

**Таблица 3.2.3** – Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,8	4,6	17,0	25,3	34,0	33,5	36,5	37,3	26,8	22,0	14,2	9,4	37,3
2007	2008	2007	2009	2007	2010	2010	2010	2008 2009	2005	2013	2008	2010

Расчетные данные температуры воздуха:

Абсолютная максимальная температура воздуха в июле 2010г. +37,3 °С (за период 1922-2013гг.).

Абсолютная минимальная температура воздуха в январе 1978г. -46,1 °С (за период 1928-2013гг.).

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +26°С.

Средняя минимальная температура наиболее холодного периода - 10°С.

**Таблица 3.2.4** – Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,2	2,0	2,2	2,0	1,8	1,7	1,3	1,4	1,6	2,1	2,5	2,5	1,9

**Таблица 3.2.5** – Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	7	5	10	11	26	14	18	9	16
II	8	5	15	16	25	10	11	10	18
III	12	6	7	7	22	12	19	15	18
IV	13	6	10	8	17	12	19	15	24
V	12	10	12	10	17	10	15	14	25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

5

VI	13	11	8	5	15	12	20	16	29
VII	14	12	10	8	15	8	16	17	36
VIII	11	16	11	6	15	13	17	11	34
IX	12	11	6	5	15	16	22	13	28
X	11	6	6	5	19	19	23	11	18
XI	7	4	4	7	25	21	23	9	9
XII	6	3	10	11	24	19	18	9	10
Год	10	8	9	8	20	14	18	13	22

**Таблица 3.2.6 – Расчетные скорости ветра по направлениям (м/с)**

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

Скорость ветра 5% обеспеченности – 5 м/с.

Поправка рельефа на местность – 1.

Коэффициент стратификации – 160.

Максимальная высота снежного покрова – 85 см.

Максимальная глубина промерзания почвы – 124 см.

### 3.3. Сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха

Стационарный пост наблюдения за загрязнением атмосферы в месте проведения изысканий отсутствует. Согласно РД 52.04.186-89 [10] и Временным рекомендациям «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» [11] фоновые концентрации вредных веществ приняты по расчетным данным для населенных пунктов с населением 10 и менее тысяч жителей и представлены в таблице 5.3.1 Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ представлена Приложением Д.

**Таблица 3.3.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ**

	Вещество	Концентрация С ф
Для населенных пунктов с населением до 10 тысяч жителей	Взвешенные вещества	0,199 мкг/м <sup>3</sup>
	Диоксид серы	0,018 мкг/м <sup>3</sup>
	Диоксид азота	0,055 мкг/м <sup>3</sup>
	Оксид азота	0,038 мкг/м <sup>3</sup>
	Оксид углерода	1,8 мг/м <sup>3</sup>
	Бенз(а)пирен	1,5 нг/м <sup>3</sup>

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

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

022-2022.ИЭИ

Лист

6

### 3.4. Растительный покров

Изучаемый район относится к зоне смешанных лесов. На большей части распространены смешанные сосновые леса с примесью ели, березы и осины, с хорошо развитым подлеском. Из лиственных деревьев наиболее распространены такие, как береза, осина, ольха; реже встречаются дуб, лещина, клен остролистый и ясень обыкновенный, из хвойных деревьев – сосна и ель.

На основе проведенных изысканий были получены данные о видах растений, произрастающих в районе обследуемого участка.

Травянистый ярус представлен следующими видами: вдоль береговой линии – элодея, рдесты, папоротники, тростник, осока, рогоз, камыш, водяные лилии, ряска, кубышка желтая, роголистник. На откосах, прилегающих к бровке дороги – луговая растительность, белоус, щучка (луговик), полевица, душистый колосок, осоки, кипрей узколистный, образующие плотную дернину, кочки. На заболоченных местах - хвощи, таволга (лабазник), сабельник.

Древесно-кустарниковый ярус – вдоль дороги - сосна, ель, ива, береза, тополь, осина, ольха.

Видов растений, занесенных в Красную книгу Ярославской области, на территории участка изысканий не обнаружено (Приложение Е).

### 3.5. Животный мир

В связи с антропогенной нагрузкой, представители животного мира отсутствуют. Возможно присутствие на площадке изысканий некоторых видов орнитофауны (в основном кочевых видов птиц). Путей миграции диких видов животных на участке нет.

Охраняемые виды животных, занесенные в Красную книгу России и Ярославской области, на территории изысканий обнаружены не были (Приложение Е).

### 3.6. Хозяйственное освоение территории

Характеристика хозяйственного использования территории представлена в таблице 3.6.1

Участок изысканий располагается на землях сельскохозяйственного назначения, на хорошо освоенной территории.

**Таблица 3.6.1 – Хозяйственное использование территории**

№ п/п	Традиционное использование	Инфраструктура	Виды мелиораций	Данные об основных источниках загрязнения
1	Сельскохозяйственное использование	Дороги, коммуникации	Земельные участки к мелиорированным землям не относятся.	Выхлопные газы автотранспорта

\* - в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков (Приказ № 540 от 01.09.2014г.)

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

						022-2022.ИЗИ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

### 3.7. Социально-экономические условия

Городской округ город Переславль-Залесский – муниципальное образование, расположенное в 140 км от Москвы и в 120 км от Ярославля. В соответствии с Законом Ярославской области от 13.06.2018 № 22-з «Об объединении Нагорьевского, Пригородного и Рязанцевского сельских поселений, входящих в состав Переславского муниципального района, с городским округом город Переславль-Залесский и внесении изменений в Закон Ярославской области «О наименованиях, границах и статусе муниципальных образований Ярославской области» образовано муниципальное образование в границах трех бывших сельских поселений Переславского муниципального района. В состав городского округа входит 310 населенных пунктов. Общая площадь городского округа - 3130,67 кв. км. Численность населения по состоянию на 01.01.2020 года составляет 56,5 тыс. человек. Граничит с Ростовским, Борисоглебским и Угличским муниципальными районами Ярославской области, Юрьев-Польским и Александровским районами Владимирской области, Калязинским районом Тверской области и Дмитровским районом Московской области. Административным центром городского округа является один из древнейших городов центральной России – город Переславль-Залесский, который основан в 1152 году.

По состоянию на 1 января 2020 года на территории городского округа город Переславль-Залесский зарегистрированы 1280 предприятий и организаций, из которых 1031 предприятие и организация частной формы.

По видам экономической деятельности структура организаций представлена следующим образом:

- 188 обрабатывающих предприятий;
- 185 организаций по операциям с недвижимым имуществом;
- 158 организаций оптовой и розничной торговли;
- 118 организаций сельского, лесного хозяйства;
- 102 организации по предоставлению прочих видов услуг;
- 97 строительных организаций,
- 78 образовательных организаций и другие.

Сельскохозяйственное производство является важной сферой экономики городского округа, формирующей агропродовольственный рынок и обеспечивающей продовольственную безопасность, трудовой потенциал. Сельское хозяйство традиционно специализируется на животноводстве, на долю которого приходится большая часть валовой продукции отрасли. Основная отрасль животноводства - молочное скотоводство. В настоящее время молочным скотоводством в округе занимаются 5 сельскохозяйственных организаций. Породный состав скота представлен в основном ярославской породой крупного рогатого скота и ее улучшенными генотипами.

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

						022-2022.ИЗИ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### 3.8. Объекты культурного наследия

Согласно ответу Департамента охраны объектов культурного наследия Ярославской области № их. 43-1717/22 от 11.05.2022г. участок расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

В границах участка и в непосредственной близости от него отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия. Сведениями об отсутствии на участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, департамент не располагает.

Заказчик обязан проводить работы на участке в соответствии с ФЗ № 73 (Приложение Е).

### 3.9. Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования

На основании запросов в уполномоченные органы была получена следующая информация:

- **Особо охраняемые природные территории:** согласно письму Минприроды России № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. с представленным перечнем муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, исследуемый участок в их состав не попадает.

Согласно письму Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области № ИХ. 25-02144/22 от 14.04.2022г. участок не входит в границы особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения;

- **Растения и животные Красной книги:** согласно Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области № ИХ. 25-02142/22 от 14.04.2022г. данными о наличии на участке изыскания растений и животных, занесенных в Красную книгу Департамент не располагает, учеты численности на данных участках не проводятся, т.к. они не являются естественной средой обитания животных и птиц, за исключением синантропных видов, пути миграции диких животных и птиц на объекте отсутствуют;

- **Скотомогильники, биотермические ямы:** согласно реестру скотомогильников, размещенных на портале органов государственной власти, на исследуемой территории официально зарегистрированные захоронения животных отсутствовали (ответ Департамента ветеринарии Ярославской области №ИХ.37-0633/22 от 04.05.2022г.);

- **Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы:** ближайший поверхностный водный объект - оз. Вашутинское – располагается в 1,65 км, таким образом исследуемый земельный участок не попадает в водоохранную зону и прибрежно-защитную полосу.

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

												Лист
												9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата							

022-2022.ИЭИ

- **Полезные ископаемые:** в соответствии со ст. 25 закона РФ «О недрах» проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки. В границах существующего населенного пункта (г. Ярославль) общая территория застройки была согласована ранее. В связи с этим при возведении построек в границах территории без изменения этих границ, получение дополнительных заключений об отсутствии полезных ископаемых под каждым объектом не требуется.

#### 4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

##### 4.1. Маршрутные наблюдения

Маршрутные наблюдения проводились в апреле, мае 2022г. Они включали в себя исследования животного и растительного мира, опасных экзогенных процессов, почвенного покрова. Маршрутные наблюдения района проводились с покомпонентным описанием природной среды на репрезентативных для территории участках с фиксацией современного состояния экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения. Необходимые объемы образцов, требования к качеству (вещественному составу, чистоте, стерильности, герметичности) устройств и емкостей для отбора и хранения образцов, использование консервантов, условия транспортировки и хранения устанавливались в соответствии с требованиями и допусками используемых методик анализов и нормативных документов.

##### 4.2. Виды и объем работ

В состав работ в соответствии с программой на производство изысканий, утвержденной Заказчиком, и согласно требованиям нормативно-технической документации включено:

**1. Сбор, обработка и анализ** исходных материалов о состоянии компонентов природной среды исследуемой территории по следующим направлениям:

- климатические условия района;
- наличие возможных источников загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод;
- наличие территорий с особыми режимами использования;
- наличие особо охраняемых природных территорий;
- наличие объектов историко-культурного наследия;
- присутствие животных и растений, занесенных в Красную книгу;

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

						<b>022-2022.ИЗИ</b>	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- наличие месторождений полезных ископаемых;
- наличие скотомогильников, биотермических ям и других захоронений животных;
- наличие санитарно-защитных зон промышленных предприятий;
- исследование социально-экономических условий территории.
- 2. Полевые исследования:
- маршрутные наблюдения и описания, по результатам которых намечены пункты отбора проб;
- отбор проб, проведение инструментальных измерений.

### 3. Лабораторные исследования.

**3.1. Исследование почв:** количество проб приняты в соответствии с Методикой отбора и количество проб принятой в соответствии с п. 4.19, 4.21 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; п. 5.1 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». Перечень показателей на химический анализ - п. 120 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», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

**3.2. Радиационные исследования** на территории проводилось согласно п. 5.2, 5.3, 6.2 МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», п. 6.7, 6.8 МУ 2.6.1.2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности».

**3.3. Измерение уровня шума** проводились в соответствии СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

**4. Площадь исследования:** 0,9 га.

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

						<i>022-2022.ИЗИ</i>	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**5. Камеральные работы,** включающие обработку результатов маршрутного обследования территории, лабораторных данных, подготовку картографического материала, составление технического отчета.

По результатам инженерно-экологических изысканий составлен настоящий отчет с цифровыми и графическими материалами, приведены результаты лабораторных обследований, дана оценка состояния компонентов окружающей среды и рекомендации по организации природоохранных мероприятий.

Контроль над проведением полевых работ осуществлял директор Антонов И.А. Места отбора проб и точки инструментальных замеров представлены на карте фактического материала в Графических приложениях. Виды и объем работ представлен в таблице 4.2.1.

**Таблица 4.2.1–Виды и объемы работ в составе инженерно-экологических изысканий**

№	Исследуемые компоненты	Характеристика работы	Объем работ	Исполнитель	Дата выполнения
<b>ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>					
1.1	Программа	Составление программы инженерно-экологических изысканий	1	Директор Антонов И.А.	апрель 2022 май 2022
1.2	Сбор информации	Исследование предоставленных материалов, литературных источников, сбор информации в государственных органах	-	Эколог Антонова В.Е.	
1.3	Обработка результатов	Обработка результатов протоколов лабораторных испытаний	3		
1.4	Отчет	Составление технического отчета	1		
<b>ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ</b>					
2.1.	Площадка исследования	Рекогносцировочное обследование территории	0,9 га	Эколог Антонова В.Е.	апрель 2022
2.2	Растительный покров	Маршрутные наблюдения (площадки в типичных фитоценозах)	0,9 га		
2.3	Животный мир	Маршрутные наблюдения (площадки в пределах типичных местообитаний)	0,9 га		
2.4	Почва, грунт	Отбор проб для санитарно-химического анализа	2 пробы с глубины – 0 - 0,2 м		
		Отбор проб для анализа удельной активности природных и техногенных радионуклидов	2 пробы с глубины 0 - 0,2 м		
		Отбор проб для анализа на микробиологические и паразитологические показатели	2 пробы с глубины 0 - 0,2 м		
2.5	Радиологическое обследование территории	Поисковая гамма-съемка и выявление локальных радиационных аномалий	0,9 га	ООО «РАЦИО»	
		Определение мощности дозы гамма-излучения	10 точек		
2.6	Физические факторы	Измерение уровня шума в дневное время	2 точки	ООО «Центр аттестации и	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

022-2022.ИЗИ

Лист

12

### ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

3.1	Почва, грунт	Количественный химический анализ: рН (солевой), нефтепродукты, бенз(а)пирен, свинец, кадмий, медь, цинк, никель, ртуть, мышьяк, Удельная активность Ra (226) Удельная активность Th (232) Удельная активность K (40)	2 пробы с глубины 0,2 м	ФГБУ ГСАС «Костромская»	апрель – май 2022
		Микробиологические исследования (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонелла)	2 пробы с глубины 0,2 м	ОГБУ «Костромская областная ветеринарная лаборатория»	
		Паразитологические исследования: патогенные микроорганизмы; яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных); цисты кишечных патогенных простейших	2 пробы с глубины 0,2 м		

### 4.3. Лабораторные исследования

Лабораторные химико-аналитические исследования отобранных образцов были выполнены в соответствии с унифицированными методиками и государственными стандартами следующими организациями:

- ФГБУ ГСАС «Костромская» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ПЧ18);
- ОГБУ «Костромская областная ветеринарная лаборатория» (аттестат аккредитации RA.RU.21ПЩ66);
- ООО «РАЦИО» (аттестат аккредитации № RA.RU.21PO05 выдан 27.06.2016г.);
- ИЛ ООО «Центр аттестации» (аттестат аккредитации № RA.RU.21АП89).

Аттестаты и области аккредитации лабораторий представлены в Приложении Г.

Перечень используемых средств измерений приведен в таблице 4.3.1.

**Таблица 4.3.1 - Используемые средства измерения**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о государственной поверке	Срок действия до (срок поверки)
1	Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ 1123	53592	С-БН/21-05-2021/65969466	20.05.2022
2	Рулетка ЕХ 10/5	660	С-БК/27-09-2021/97789286	26.09.2022
3	Метеоскоп-М	325218	207/20-05139 п	07.09.2022
4	Шумометр-анализатор спектра портативный «ОКТАВА-110А»	A112292	С-ГД/26-07-2021/81948920	25.07.2022
5	Метеометр МЭС-200 А	4440	С-СП/27-05-2021/67227225	26.05.2022

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

13

## 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

### 5.1. Рекогносцировочное обследование

Рекогносцировочные маршруты проводятся с целью оценки природных и техногенных условий территории, проверки предварительных данных по исследуемому участку, выявления источников и визуальных признаков загрязнения.

Поверхность участка ровная, покрыта травянистыми многолетниками, преимущественно злаками и осоковыми. Объектов капитального строительства на участке изысканий не имеется.

### 5.2. Исследования почв, грунтов

Пробы почвы отобраны из поверхностного слоя методом «конверта» (глубина опробования 0,2 м).

#### Протоколы:

- количественные химические испытания - № 4972-4973-22 от 04.05.2022., исполнитель – С.В. Деулина, В.И. Хитрова (Приложение Е);
- санитарно-эпидемиологические испытания - № И 22-626/2/1 - И 22-626/2/2 от 25.04.2022г., исполнитель – Дмитриева И.А. (Приложение Ж).

Точки отбора проб показаны на схеме, представленной в Графическом приложении 1.

В зависимости от щелочно-кислотных условий среды, характеризующихся величиной рН, может изменяться характер и интенсивность миграционных процессов, в том числе тяжелых металлов. От величины рН зависят подвижность и доступность растениям практически всех элементов питания растений. Согласно результатам лабораторных работ, отобранные образцы почв имеют рН 5,7, что соответствует кислой реакции среды (Таблица 5.2.1.1)

#### 5.2.1. Содержание в почвах тяжелых металлов и мышьяка

В качестве нормативов для оценки загрязнения использовались ПДК и ОДК для почв ОДК песчаных и супесчаных.

Результаты химического анализа в почвах и сравнение их с ПДК/ОДК, фоновыми концентрациями приведено в Таблице 5.2.1.1.

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

																					Лист	
																						14
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	022-2022.ИЭИ																

Таблица 5.2.1.1 – Концентрация химических веществ в почвах территории, мг/кг

Наименование показателя	Величина ПДК(ОДК) (мг/кг) с учетом фона (кларка) для кислого суглинка /нейтрального суглинка	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности	Фоновое содержание, мг/кг, для дерново-подзолистых суглинистых почв	Результат испытаний, мг/кг	
					Проба 1, глубина отбора 0,2 м	Проба 2, глубина отбора 0,2 м
<b>валовое содержание</b>						
Свинец	130,0		1	15,00	24,8	24,27
Кадмий	2,0		1	0,12	0,189	0,215
Цинк	220,0		1	45,00	49,64	46,76
Медь	132,0		2	15,00	8,56	8,51
Никель	80,0		2	30,00	6,41	6,25
Ртуть	2,1	транслокационный	1	0,10	0,05	0,049
Мышьяк	10,0		1	2,20	1,6	1,3
<b>подвижное содержание</b>						
Цинк	23,0	транслокационный	1	-	Более 1,0	Более 1,0
Медь	3,0	общесанитарный	2	-	0,36	0,36
Никель	4,0	общесанитарный	2	-	Менее 0,3	Менее 0,3
рН солевой, ед. рН	-			-	5,7	5,5

\* общее (валовое) содержание, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.1);

В таблице 5.2.1.2 представлены результаты расчета среднего значения суммарного показателя химического загрязнения грунта. Данные по регионально-фоновому содержанию химических элементов принимались по СП 11-102-97, таблица 4.1 [1].

Таблица 5.2.1.2 - Результаты оценки степени загрязненности почв и грунтов

№ пробы	K <sub>сi</sub>	K <sub>сi</sub>	K <sub>сi</sub>	Z <sub>сi</sub>	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21)
	свинец	кадмий	цинк		
1	1,65	1,58	1,1	2,33	допустимая
2	1,62	1,79	1,04	2,45	допустимая

Приведенные коэффициенты концентрации K<sub>сi</sub> свидетельствуют о том, что на данной территории в почвах фрагментарно заметна незначительная аккумуляция свинца, кадмия и цинка в слое 0 – 0,2 м, это отмечено в двух точках наблюдения за химическим загрязнением на участке.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

15

**Вывод:** категория загрязнения почвы исследуемой территории по суммарному показателю - **допустимая.**

### 5.2.2. Содержание в почве нефтепродуктов и бенз(а)пирена

Оценка результатов исследований на содержание в почвогрунте нефтепродуктов и бенз(а)пирена представлены в таблице 5.2.2.1.

**Таблица 5.2.2.1** – Результаты исследования на содержание нефтепродуктов и бенз(а)пирена

№ пробы	Глубина отбора, м	Результат испытаний, мг/кг		Уровень загрязнения почвы		Степень химического загрязнения почвы**
		Нефтепродукты	Бенз(а)пирен	Нефтепродуктами	Бенз(а)пиреном	Бенз(а)пиреном
		НУ - 1000***	ПДК - 0,02			
Проба 1	0,2	12	0,008	допустимый	допустимый	чистая
Проба 2	0,2	9	0,02	допустимый	допустимый	чистая

\*\*\* согласно Порядку определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.)

\*\* согласно таб. 4.5 СанПиН 2.1.3685-21.

Результаты аналитических исследований показали, что содержание нефтепродуктов **не превышает** рекомендованный норматив 1000 мг/кг, концентрация бенз(а)пирена не превышает ПДК.

**Вывод:** уровень загрязнения почвы, грунтов нефтепродуктами **допустимый**, уровень загрязнения почвы, грунтов бенз(а)пиреном **допустимый**.

В соответствие с СанПиН 1.2.3685-21 почвы допустимой категории загрязнения могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

### 5.2.3. Результаты спектрометрические исследования почвы

Результаты спектрометрического анализа почв приведены в таблице ниже (Таблица 5.2.3.1). Согласно полученным результатам превышений допустимых концентраций естественных радионуклидов в почвенных образцах, установленных «Нормами радиационной безопасности» (НРБ-99), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» не обнаружено.

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

						022-2022.ИЗИ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

**Таблица 5.2.3.1 – Удельная активность природных радионуклидов в почвогрунте (ЕРН)**

№ пробы	Тип почв/грунта	Глубина отбора пробы, м	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг			Аэфф, Бк/кг
			226Ra	232Th	40K	
1	Средний суглинок	0,2	28	Менее 37	500	89
2	Средний суглинок	0,2	36	Менее 39	300	86

**Вывод:** эффективная удельная активность природных радионуклидов **не превышает** 370 Бк/кг. Согласно полученным результатам (при  $A_{эфф} \leq 370$  Бк/кг) почвы возможно использовать для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс).

**5.2.4. Оценка бактериологического и паразитологического загрязнения почвы**

Для оценки бактериологического и паразитологического загрязнения территории строительства отбирались пробы грунта на определение присутствия в них бактерий группы кишечной палочки, энтерококков, патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелл, обнаружение яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших. Результаты исследования приведены в таблице 5.2.4.1.

**Таблица 5.2.4.1 - Результаты бактериологических и паразитологических исследований**

Определяемые показатели	Нормативное значение	Номер пробы	
		1	2
Обобщенные колиморфные бактерии (ОКБ), в том числе E/ coli КОЕ/г	0-9	Менее 1	Менее 1
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0-9	Менее 1	Менее 1
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	Не допускается	Не обнаружено	Не обнаружено
Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов в 1 кг	Не допускается	Не обнаружено	Не обнаружено
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших в 100 гр	Не допускается	Не обнаружено	Не обнаружено

**Вывод:** пробы почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям относятся к **чистой**. В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 чистая почва может использоваться без ограничений.

**5.3. Радиологические исследования**

**Протокол** радиационно-гигиенических исследований № 24/25042022-ИИ от 25.04.2022г., исполнитель – Изварина Г.В. представлен в Приложении И.

Радиационные исследования проводились по всей территории изысканий.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022-2022.ИЗИ	Лист
							17

Условия проведения обследования при гамма-съемке соответствует эксплуатационным данным средств измерения.

### 5.3.1. Поисковая гамма-съемка и МЭД гамма-излучения

Поисковая гамма-съемка проведена на участке, протяженностью 0,9 км, по маршрутным линиям (с шагом сетки 2,5 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. При проведении пешеходной гамма-съемки источники ионизирующего излучения не выявлены, радиационных аномалий не обнаружено.

Границы проведения гамма-съемки представлены на схеме в Графическом приложении 1.

Обобщенные результаты замеров мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на открытой местности представлены в таблице 5.3.1.1.

**Таблица 5.3.1.1** - Мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения

Параметр	Результаты измерения	Величина допустимого уровня	Единицы измерения
Количество контрольных точек измерений	10		шт.
Среднее значение МЭД гамма-излучений	0,11	<=0,3	мкЗв/ч
Минимальное значение МЭД гамма-излучений	0,08	<=0,3	мкЗв/ч
Максимальное значение МЭД гамма-излучений	0,17	<=0,3	мкЗв/ч

**Вывод:** на обследованной территории средний показатель мощности дозы гамма-излучения составляет 0,11 мкЗв/ч, что не превышает мощность дозы на открытой местности 0,6 мкЗв/ч и соответствует установленным нормам СанПиН 2.6.1.2612-10. Аномальных точек с высокой мощностью дозы гамма-излучения не выявлено. Радиационная обстановка благоприятная.

### 5.4. Исследования шумового уровня

**Протоколы** измерений шума № 21-Ш-ОТ-2022 от 25.04.2022 г. приведен в Приложении К.

Точка измерения шума представлены на карте в Графическом приложении 1.

Измерение уровня шума осуществлялось с целью оценки существующей шумовой нагрузки. Замеры производились в дневное время с учетом движения автотранспорта в населенных пунктах вблизи жилой застройки.

Источником шума на данной территории является автотранспорт и природные шумы.

Оценка шума на соответствие допустимым уровням проводится в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

**Таблица 5.4.1** – Результаты измерений шума, дБА.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022-2022.ИЗИ	Лист
							18

Адрес места измерения	Характер шума по временным характеристикам	Характер шума по спектру	Эквивалентный уровень шума, дБА	Нормативное значение	Максимальный уровень шума, дБА	Нормативное значение
Точка замера 1	непостоянный	широкополонный	77,5	Не нормируется	86,5	Не нормируется
Точка замера 2	непостоянный	широкополонный	48	Не нормируется	54,8	Не нормируется

**Вывод:** характер шума в дневное время по временным характеристикам – непостоянный, уровень эквивалентного шума составляет от 48 до 77,5 дБА, уровень максимального шума – от 54,8 до 86,5 дБА.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

19



включены в предложения по организации производственного экологического мониторинга. Непосредственно при проведении работ по обустройству и тем более при эксплуатации негативное влияние на атмосферный воздух может значительно усилиться в связи с чем в период строительно-монтажных работ необходимо обеспечить постоянный контроль над технологическими процессам с целью обеспечения минимизации выбросов загрязняющих веществ и исключить при строительстве использование материалов и веществ, выделяющих в атмосферу токсичных канцерогенных веществ.

**Геологическая среда.** Воздействия на геологическую среду происходить не будет.

**Почвенно-растительный покров.**

На территории земельного участка, предназначенного под строительство, отсутствуют редкие и исчезающие виды животных и растений, особо охраняемые природные территории. Разработка специальных мер по охране растительного и животного мира не требуется. На время строительных работ возможно повышение фактора беспокойства присутствием грузовой техники.

Кроме того, *шумовое воздействие* будет происходить в результате работы строительные машины, дорожная техника, передвижные компрессоры и грузовой транспорт. Шумовая нагрузка будет носить локальный характер и приурочено непосредственно к строительной площадке.

Необходимо организовать сбор, хранение и транспортировку отходов на утилизацию специализированным организациям. Воздействие отходов на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их хранения и утилизации.

## 7. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Строительные работы на объекте будут осуществляться на отведенном участке с максимальным использованием имеющихся элементов инфраструктуры, что минимизирует воздействие на окружающую среду.

Учитывая технологические особенности производимых на проектируемом объекте работ, возникновение аварийных выбросов в период строительства маловероятно.

Залповые выбросы загрязняющих веществ технологией эксплуатации проектируемого объекта не предусмотрены.

## 8. РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Охрана окружающей среды при строительстве состоит:

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

							022-2022.ИЭИ	Лист
								21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

- в соблюдении действующих стандартов, норм и правил в области охраны окружающей среды;
- в контроле за утилизацией и своевременным удалением с территории твердых отходов;
- в своевременной ликвидации последствий загрязнения окружающей среды;
- в осуществлении мероприятий по сокращению загрязнения окружающей среды.

В целях уменьшения химического загрязнения воздушного бассейна при строительстве рекомендуется:

- комплектация парка техники строительными машинами, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксид азота и т. д.);
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств и строительных машин по утвержденному графику с диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- запрет выезда на линию строительной техники с неотрегулированными двигателями;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

Следует обеспечить устройство подъездных путей с твердым покрытием с учетом требований по предотвращению повреждения почвенного покрова, максимально используя элементы существующей транспортной инфраструктуры территории.

Для предупреждения загрязнения почвы необходимо предусмотреть:

- водоотведение жидких отходов в резервуар с последующим вывозом в места, согласованные со службами санитарно-эпидемиологического надзора;
- применение технологий строительства, исключающих попадание загрязняющих веществ на поверхность грунта.

При выполнении вышеперечисленных мероприятий негативное воздействие на окружающую среду будет минимальным.

При выполнении мероприятий по охране окружающей среды возможно снижение негативного воздействия.

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

						022-2022.ИЭИ	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

### 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) - комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Локальный экологический мониторинг или мониторинг природно-технических систем выполняются с целью выявления тенденций количественного и качественного изменения состояния окружающей природной среды в пространстве и во времени в зоне воздействия сооружений.

Стационарные экологические наблюдения следует проводить в следующих случаях:

- при проектировании и строительстве объектов повышенной экологической опасности (предприятий нефтехимической, горнодобывающей, целлюлозно-бумажной промышленности, черной и цветной металлургии, микробиологических производств, ТЭЦ, АЭС, установок по обогащению ядерного топлива, нефте- и газопроводов и др.);
- при проектировании и строительстве жилищных объектов и комплексов в районах с неблагоприятной экологической ситуацией;
- при проектировании и строительстве объектов в районах с повышенной экологической чувствительностью природной среды к внешним воздействиям (на территориях, подверженных действию опасных геологических и гидрометеорологических процессов, в районах распространения многолетнемерзлых грунтов, вблизи особо охраняемых территорий, заповедных и водоохранных зон и т.п.).

Проектируемый объект не относится к вышеперечисленным объектам, следовательно стационарные экологические наблюдения не предлагается проводить.

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

						022-2022.ИЭИ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

## 10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты проведенных инженерно-экологических изысканий на объекте: капитального строительства: «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г. Переславль-Залесский Ярославской области»:

### Исследование почв, грунта:

- **превышения** ПДК/ОДК загрязняющих веществ в почве нет. Категории загрязнения почвы исследуемой территории по суммарному показателю относятся к **допустимой**, что соответствует СанПиН 1.2.3685-21.
- максимальная концентрация нефтепродуктов в почве составляет 12 мг/кг, что соответствует «**допустимому**» уровню загрязнения. Согласно таблице 4 «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»;
- содержание бенз(а)пирена составляет 0,008 мг/кг, что не превышает нормативное значение (0,02 мг/кг), уровень загрязнения почвогрунта бенз(а)пиреном допустимый; степень химического загрязнения почвы бенз(а)пиреном – **чистая**.
- почва по бактериологическим и паразитологическим показателям относится к **чистой**. В соответствие с СанПиН 1.2.3685-21 чистая почва может использоваться без ограничений;
- эффективная удельная активность (ЕРН) природных радионуклидов **не превышает** 370 Бк/кг. Данную почву можно использовать для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс), согласно НРБ-99/2009;

**Рекомендации по использованию почв**, в зависимости от степени их загрязнения в соответствии СП 2.1.3684-21 являются:

- Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций - использование без ограничений, использование под любые культуры растений.

### Радиационно-гигиенические исследования:

- средний показатель мощности дозы гамма-излучения составляет 0,11 мкЗв/ч, что не превышает мощность дозы на открытой местности 0,6 мкЗв/ч, согласно СанПиН 2.6.1.2612-10;
- аномальных точек с высокой мощностью дозы гамма-излучения не выявлено;
- обследованный участок соответствует требованиям санитарных правил по радиационно-гигиеническим показателям. Радиационная обстановка благоприятная.

### Исследования шума:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

24

характер шума в дневное время по временным характеристикам – непостоянный, по спектру - широкополосный. Измеренный оценочный уровень эквивалентного уровня звука в дневное время составляет от 58,0 до 77,6 дБА, оценочный уровень максимального уровня звука в дневное время составляет от 54,8 до 86,5 дБА. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 шум для данных объектов не нормируется.

Работы необходимо проводить при соблюдении рекомендаций, представленных в отчете, и мероприятий по охране окружающей среды.

Отчет составила *Антонова* В.Е.Антонова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	022-2022.ИЭИ	



17. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»
18. СанПиН 2.6.1.2523-09 НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности»
19. СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)
20. ГОСТ 31296.2-2006 «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления»
21. Гольдберг В., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения, М. Недра, 1984г.
22. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
23. Сайт Департамента природопользования и охраны окружающей среды Ярославской области «Ежегодный доклад. Мониторинг состояния окружающей среды».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	022-2022.ИЭИ

# ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист
28

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

СОГЛАСОВАНО:

Исполнитель

Директор ООО «Антонов»

(должность, название организации)

Подпись

06.04.2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик

ООО «Технопром»

(должность, название организации)

Подпись

06.04.2022 г.



М.П.

«Технопром»

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий на объекте:

«Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г.Переславль-Залесский Ярославской области»

№ пп	Наименование задания	Основные сведения и требования
1	Наименование и вид объекта	«Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г.Переславль-Залесский Ярославской области»
2	Основание для выполнения работ	Договор № 022-2022
3	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «Технопром»
4	Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «Антонов», ИНН 7604227938, КПП 760401001, Юридический адрес: 150000 г. Ярославль, ул. Свердлова 21а, кв. 23
5	Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	Уровень ответственности - II
6	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, консервация, снос (демонтаж))	строительство
7	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	Проектирование 2022 г. Строительство 2022 г.
8	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства:	Территория от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г.Переславль-Залесский Ярославской области
9	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов)	Не требуется
10	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений	
11	Виды инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
12	Сроки выполнения инженерных изысканий	2022 г.
13	Перечень нормативных документов, в	СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

29

13	соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	для строительства» (одобрен Письмом Госстроя РФ от 10.07.1997 № 9-1-1/69); Свод правил 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; Свод правил 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила работ»; Приказ от 30.12.2009г. № 624 (в ред. от 14.11.2011г.) «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»; ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения»; ФЗ «Об охране окружающей среды» № 7; ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52; ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» № 96
14	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Средства измерений, применяемые при инженерных изысканиях для строительства, должны пройти государственный метрологический контроль, выполняемый аккредитованными метрологическими службами в порядке, установленном государственным регулированием.
15	Цели и задачи инженерных изысканий	5. Получение исходных данных – сбор, анализ и обобщение информации, статистических и фондовых материалов о состоянии компонентов природной среды исследуемой территории, ее хозяйственного освоения. 6. Оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистемы в целом в зоне нахождения объекта, их устойчивости к техногенным воздействиям на основе собранной исходной информации и результатов настоящих полевых и лабораторных исследований. 7. Выявление зон загрязнения на основе нормированных качественных и количественных показателей, выявление зон природоохранных ограничений. 8. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды на территории объекта, рекомендации по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга.
16	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения (в случаях, если такие требования предъявляются)	Нет
17	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Прогноз возможных изменений состояния компонентов окружающей среды
18	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Не имеются
19	Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для	Не требуется

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист

30

	объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	
20	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов, передаваемых заказчику)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технический отчет по комплектности и виду должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2012.</li> <li>2. Технический отчет должен быть заверен и подписан разработчиком и выполнен: <ul style="list-style-type: none"> <li>- в бумажном виде формата А4, переплетенном в отдельный том с приложениями в формате А4(А3) в 3-х экземплярах;</li> <li>- в электронном виде в формате программ Adobe Acrobat (pdf) и AutoCad (dwg) в 1 экземпляре.</li> </ul> </li> <li>3. Гарантийный срок на работы составляет 2 (два) года.</li> <li>4. Исполнитель обязуется участвовать без дополнительной оплаты в рассмотрении отчетов по изысканиям заказчиком, защите в органах государственной экспертизы, предоставлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносить изменения по результатам рассмотрения у заказчика и замечаниям экспертизы и дополнения, не противоречащие действующим нормативным требованиям.</li> </ol>
21	К заданию прилагаются	Инженерно-топографические планы, Ситуационный план (схема) с указанием границ площадок, Схема участков и направлений трасс, с контурами проектируемых зданий и сооружений (если они определены)
22	Сведения о расположении конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	Нет
23	Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.), плодородных почв и др.	Изъятия природных ресурсов не планируется, работы проводятся в границах отведенного участка
24	Сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях вредных экологических воздействий (расположение, предполагаемая глубина воздействия, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.)	Источники отсутствуют
25	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	Отсутствуют
26	Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях и исследованиях, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследованиях (заключениях) с приложением их результатов (при их	Отсутствуют

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

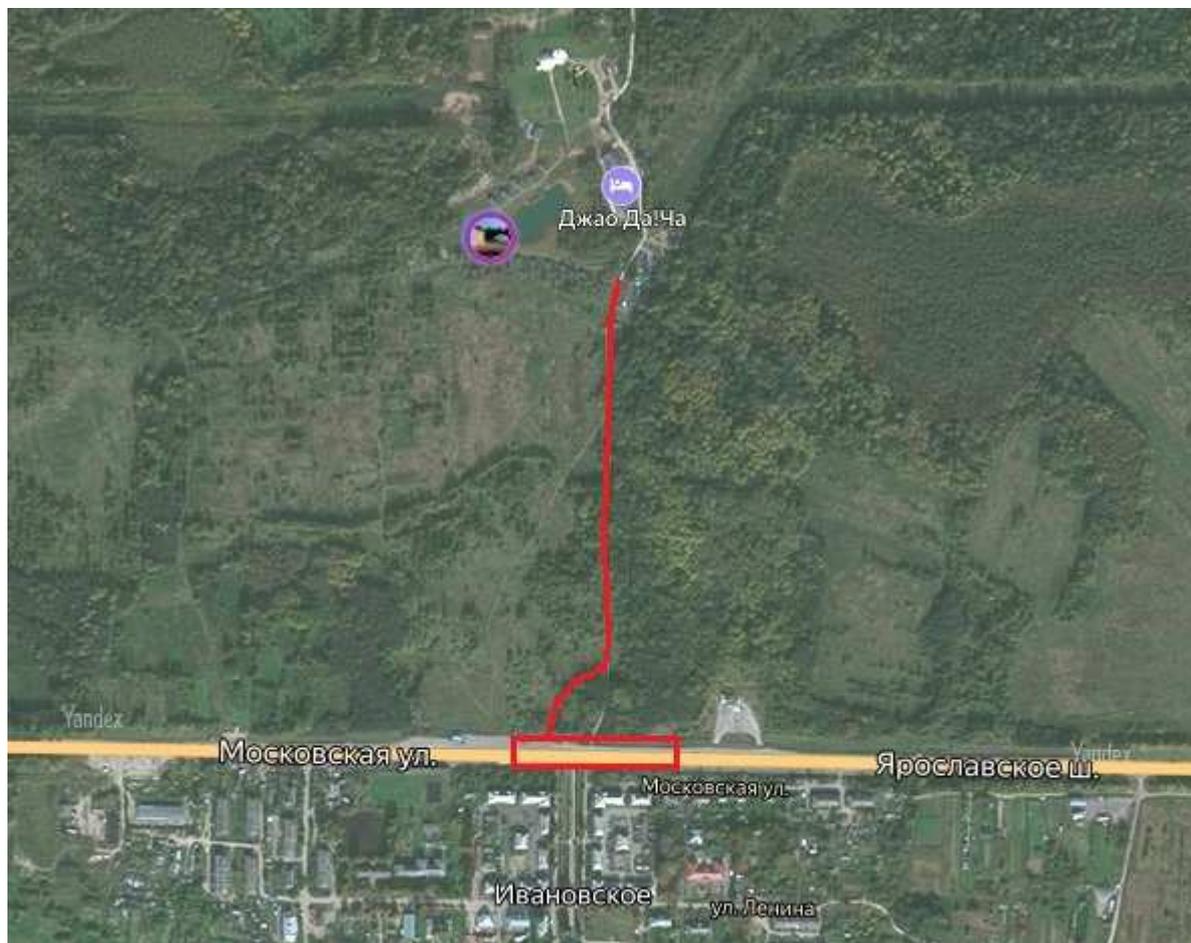
022-2022.ИЗИ

Лист

31

	наличии у застройщика или технического заказчика) и результаты оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	
28	Основные требования к оценке воздействия на окружающую среду проектируемого объекта	Выполнить в объеме необходимом для разработки раздела ООС

Схема расположения участка изысканий



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

32

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ООО «Антонов»

СОГЛАСОВАНО:  
ООО «Технопром»

*Антонов*  
\_\_\_\_\_  
Антонов /

*Генеральный директор*  
*Вас* \_\_\_\_\_  
*Архипов И.В.*

06.04.2022 г.

06.04.2022 г.



**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ  
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
НА ОБЪЕКТЕ:**

«Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г.Переславль-Залесский Ярославской области»

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Наименование объекта	«Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г.Переславль-Залесский Ярославской области»
Местоположение	Территория от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа г.Переславль-Залесский Ярославской области
Сведения о застройщике (техническом заказчике)	ООО «Технопром»
Сведения об исполнителе инженерно-экологических изысканий	ООО «Антонов», ИНН 7604227938, КПП 760401001 Юридический адрес: 150000 г. Ярославль, ул. Свердлова 21а, кв. 23 Директор Антонов Иван Александрович
Цели и задачи экологических изысканий	Цель - изучить и оценить экологическое состояние участка работ, сделать предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды. Задачи: 1. оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды (атмосферного воздуха, водной среды, почвы, растительности и животного мира) и экосистемы в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям способности к восстановлению в зоне размещения объектов; 2. выявление возможных источников загрязнения и анализа современной ситуации использования территории; 3. оставление предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды при проведении работ.
Идентификационные сведения об объекте	строительство автомобильной дороги
Вид градостроительной деятельности	строительство
Этап выполнения инженерных изысканий	Без выделения этапов
Краткая техническая характеристика объекта	
Площадь изысканий	Протяженность 0,9 км
Границы территории изысканий	Границы проведения изысканий определяются зоной предполагаемого воздействия намечаемой деятельности на почвенный покров, растительный и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист  
33

	животный мир, подземные и поверхностные воды. Зона воздействия работ при строительстве определяется площадью землеотвода. Границы изысканий определены Техническим заданием Заказчика.
Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия	Предполагаемые границы зоны воздействия соответствуют границам проведения земляных и строительных работ.
Общие сведения о землепользовании и землевладельцах	-

## РАЗДЕЛ 2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Исходные материалы и данные, представленные застройщиком (техническим заказчиком)	Техническое задание, ситуационные планы, планы размещения зданий, пояснительная записка, общая характеристика.
Сведения об экологической изученности территории (наименование изыскательских организаций, сроков проведения исследований): Результаты анализа степени изученности природных условий	Ранее инженерно-экологические изыскания на исследуемом участке не выполнялись.
Оценка возможности использования ранее выполненных инженерных изысканий с учетом срока их давности и репрезентативности;	Нет сведений.
Материалы и данные, дополнительно приобретаемых (получаемых) исполнителем	Дополнительные материалы и данные не предоставлялись Заказчиком.
Зоны с особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов	Зоны особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и особо охраняемые объекты отсутствуют.
Наличие участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды и зон с особым режимом природопользования	Участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды и зон с особым режимом природопользования нет.

## РАЗДЕЛ 3. КРАТКАЯ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

Климатические условия	<p>Ярославская область располагается в умеренном климатическом поясе с коротким, относительно тёплым летом, продолжительной, умеренно холодной зимой и ярко выраженными сезонами весны и осени.</p> <p>Характерно влияние циклонов (56 % дней) и антициклонов (44 % дней).</p> <p>Зима умеренно холодная, умеренно снежная, продолжительностью более пяти месяцев. Снежный покров устанавливается во второй половине ноября. Преобладают ветры южных и западных направлений.</p> <p>Весна характеризуется малыми осадками. Сход снежного покрова происходит в первой половине апреля. Осадки в апреле составляют около 30 мм, увеличение осадков начинается с мая – 50-60 мм. В мае отмечается наименьшая в году относительная влажность – около 70 %.</p> <p>Лето умеренно тёплое, влажное, с наибольшим количеством осадков в году – до 80 мм в месяц. В отдельные жаркие дни максимальные температуры достигают +37 °С. Дожди преимущественно ливневые, часто с грозами. Преобладают ветры западных и северных направлений.</p> <p>Осень характеризуется резким увеличением пасмурного неба – до 18 дней в месяц и возрастанием относительной влажности до 85 %. Количество осадков уменьшается. Характерны обложные дожди и туманы.</p>
Почвенный покров и почвообразующие породы	Рассматриваемая территория относится к округу дерново-подзолистых супесчаных почв, которые господствуют в почвенном покрове. Они формируются на моренных (ледниковых), водно-ледниковых и речных наносах различного механического состава и характеризуются наличием хорошо выраженного гумусового слоя мощностью от 5 до 20 см. Содержание гумуса в целинных почвах достигает 3-7%.
Существующие и проектируемые источники воздействия (качественные и)	отсутствуют

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист

34

количественные  
характеристики)

#### РАЗДЕЛ 4. СОСТАВ, ВИДЫ, ОБЪЕМ И ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Таблица 4.1 - Состав, виды и объем работ

Вид работ	Нормативная документация (критерии оценки состояния компонентов среды)	Количество проб, замеров	Определяемые показатели	Обоснование количества проб и определяемых показателей
1. Исследования почвы	<p><b>На объем лабораторных исследований и их оценку:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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»;</li> <li>СанПиН 1.2.3685-21 «ГН и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».</li> </ul> <p><b>На методику отбора:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»</li> </ul>	<p>2 пробы из поверхностного слоя методом «конверта» на глубину 0,0-0,20 м. В пределах границ участка.</p>	<p>Санитарно-гигиенические показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>медь,</li> <li>цинк,</li> <li>свинец,</li> <li>кадмий,</li> <li>никель,</li> <li>ртуть,</li> <li>мышьяк,</li> <li>рН,</li> <li>бенз(а)пирен,</li> <li>нефтепродукты (суммарно)</li> </ul>	<p>Методика отбора и количество проб приняты в соответствии с п. 4.19, 4.21 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; п. 5.1 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»</p>
		<p>2 пробы из поверхностного слоя, состоит из 3 точечных на глубину 0,0-0,20 м. В пределах границ участка.</p>	<p>Бактериологические показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>индекс энтерококков,</li> <li>индекс БГКП,</li> <li>патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы;</li> </ul>	<p>Перечень показателей на химический анализ - п. 120 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». Бактериологические и паразитологические показатели – Приложение 3 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», Приложение № 9 к СанПиН</p>
		<p>2 пробы из поверхностного слоя, состоит из 3 точечных на глубину 0,0-0,20 м. В пределах границ участка.</p>	<p>Паразитологические показатели</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>яйца гельминтов,</li> <li>жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.</li> </ul>	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

35

				2.1.3684-21
		2 пробы из поверхностного слоя методом «конверта» на глубину 0,0-0,20 м. В пределах границ участка.	Удельная активность природных радионуклидов: • торий-232 • радий-226 • калий-40	п. 5.2.3 МУ 2.6.1.2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности»
2. Радиационные исследования	На объем лабораторных исследований и их оценку: • СанПиН 2.6.1.2523-09 НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности»; • СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010); • СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»; • МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»; • ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение	0,9 га В пределах границ участка.	Поисковая гамма-съемка территории.	п. 5.2.2. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»
		10 контрольных точек. В пределах границ участка.	Мощность эффективной дозы гамма – излучения.	п. 5.3 МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист

36

	удельной эффективной активности естественных радионуклидов» (с изм.1,2).			
<b>3. Измерение шума</b>	<p><b>На проведение, объем измерений и выдачи заключения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>СанПиН 1.2.3685-21 «ГН и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;</li> <li>ГОСТ 23337-14. «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»</li> </ul>	2 точки в дневное время. В пределах границ участка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>характер шума по временным характеристикам и по спектру;</li> <li>оценочный уровень эквивалентного и максимального звукового давления.</li> </ul>	В соответствии с СП 11-02-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (п. 8.11).
<b>4. Растительный покров</b>	<p>Описание растительных сообществ: ярусы (при наличии: древостой, подлесок, травянистый, мохово-лишайниковый), внеярусная растительность.</p> <p>Площадки в типичных фитоценозах (количество определяется в процессе полевых исследований)</p> <p>Описание редких и исчезающих видов растений. Описание лекарственных и промысловых видов растений.</p> <p>Общие замечания для всего фитоценоза.</p>			
<b>5. Животный мир</b>	<p>Фиксация в случае обнаружения следов пребывания животных. Описание редких и исчезающих видов животных, встречаемых на территории объектов.</p>			
<b>6. Полевые работы</b>	<p><b>Выполнить рекогносцировочное обследование</b> на исследуемой территории, сопровождающееся опробованием почв, оценкой радиационной обстановки на участках для определения состояния окружающей природной среды.</p> <p><b>Маршрутное обследование</b> застроенных территорий должно включать обход территории с составлением схемы расположения промпредприятий, свалок, полигонов твердых бытовых отходов, нефтехранилищ, отстойников и других источников загрязнения; выявление и нанесение на схемы визуальных признаков загрязнения – пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок пищевых и бытовых отходов, источников резкого химического запаха и т.д.</p> <p><b>Произвести отбор проб почв</b> на химический анализ (КХА) в соответствии п. 5.3 ГОСТ 17.4..02-2017, на бактериологический анализ - п. 5.5, 5.6 ГОСТ 17.4.4.02-2017, на гельминтологический анализ - п. 5.7 ГОСТ 17.4..02-2017, на содержание естественных радионуклидов (ЕРН) – согласно МУ 2.6.1.2398-08 (в случае выявления радиационно-аномальных участков).</p> <p>Контрольные пробы на КХА отбираются на пробных участках размером 5×5 м, на этих участках по периметру и в центре отбирается 5 точечных проб почвы, каждая из которых отбирается с глубины 0,0-0,2 м, весом по 200 г, далее 5 точечных проб отбираются лопатой или совком, перемешиваются и составляют одну объединенную пробу для хим. анализа весом 1 кг, которую складывают в полиэтиленовый пакет вместе с этикеткой и доставляют в лабораторию. Далее отбираются индивидуальные пробы, послонно с глубин 0,2-1,0, 1,0-2,0 м.</p> <p><b>Гамма-съёмку</b> проводят дозиметром гамма-излучения пешеходным методом на высоте 10 см от поверхности почвы; контрольные точки замеров располагаются через каждые 30 м.</p> <p>Замеры <b>физических факторов</b> необходимо проводить с учетом расположения источников и зон дискомфорта от существующих источников (СП 11-102-97, п.п. 4.66-4.77).</p>			
<b>7. Лабораторные работы</b>	<p>Лабораторные исследования для оценки качества и загрязненности компонентов природной среды выполнить согласно унифицированным методикам и государственным стандартам. Состав анализируемых компонентов устанавливается на основе результатов «базового» опробования с учетом материалов маршрутного обследования участков изысканий, а также с</p>			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист

37

	учетом требований заказчика. Пробы доставляются в лаборатории в сроки, установленные нормативной документацией
<b>8. Получение справочной информации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>о наличии и технических условиях по обеспечению сохранности памятников истории, археологии и архитектуры;</li> <li>о наличии и границах существующих и вновь намечаемых особо охраняемых территорий, зон с особыми условиями использования, водоохраных зон, источников питьевого водоснабжения и зон санитарной охраны источников водоснабжения;</li> <li>о наличии в районе проектирования скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения животных;</li> <li>об ареалах распространения растений и животных занесенных в Красную Книгу на исследуемой территории</li> </ul>
<b>9. Камеральные работы</b>	Включают обработку результатов маршрутного обследования территории, лабораторных данных, а также подготовку картографического материала.
<b>10. Организация полевых работ</b>	<p><b>Предполевые</b> камеральные работы (изучение материалов изысканий прошлых лет, дешифрирование аэрокосмических материалов, составление программы производства работ) – проводятся специалистами - экологами организации - разработчика, имеющей допуск СРО к проведению соответствующих видов работ.</p> <p><b>Полевые</b> работы – проводятся лаборантами специализированных организаций, имеющих действующие аттестаты и область аккредитации на проведение соответствующих исследований. Транспорт предоставляется исполнителем.</p> <p><b>Лабораторные</b> исследования – проводятся в специализированных лабораториях, имеющих действующие аттестаты и область аккредитации на проведение соответствующих исследований.</p> <p><b>Камеральная</b> обработка данных полевых и лабораторных работ - проводятся специалистами - экологами организации - разработчика, имеющей допуск СРО к проведению соответствующих видов работ.</p> <p><b>Составление технического отчета</b> с картографическим материалом - проводятся специалистами - экологами организации - разработчика, имеющей допуск СРО к проведению соответствующих видов работ.</p> <p><b>Номенклатура</b> показателей и характеристик состояния окружающей природной среды, их наименования и размерности, термины и определения при инженерно-экологических изысканиях приняты в соответствии с требованиями «Системы стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов» (ГОСТ 17.0.0.01-76).</p> <p><b>Метрологическое обеспечение</b> единства и точности измерений при инженерно-экологических изысканиях осуществляется по ГОСТ Р 8.589-2001.</p>
<b>11. Дополнительные виды работ</b>	Дополнительные работы по выявлению существующих природных и антропогенных изменений окружающей среды и выделению ее компонентов, наиболее подверженных неблагоприятным воздействиям – отсутствуют.
<b>12. Порядок выполнения работ на территории со «специальным» режимом.</b>	Работы на территории со «специальным» режимом, на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, не планируется проводить.

Таблица 3.2 - Сведения о привлекаемых лабораториях и средствах измерения

Наименование лаборатории	Номер аттестата, дата выдачи	Вид измерения
ФГБУ ГСАС «Костромская»	РОСС RU.0001.21ПЧ18 до 19.06.2014г.	Химический анализ почвы
ОГБУ «Костромская областная ветеринарная лаборатория»	RA.RU.21ПЩ66 от 15.09.2015г.	Бактериологические и паразитологические показатели в почве

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022-2022.ИЗИ	Лист
							38

ИЛ ООО «РАЦИО»	RA RU.21PO05 от 27.06.2016г.	Поисковая гамма-съёмка, измерение МЭД гамма-излучения
ИЛ ООО «Центр аттестации»	RA.RU.21AP89	Шум

## РАЗДЕЛ 5. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

Применение нестандартизированных технологий (методов) не требуется.

Необходимости выполнения научно-исследовательских работ, научного сопровождения инженерных изысканий нет.

Расширение границ территории выполнения инженерных изысканий с учетом сферы взаимодействия проектируемых объектов с природной средой, сложности природных и техногенных условий, не требуется.

## РАЗДЕЛ 6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Свод правил 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- Свод правил 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»
- Приказ № 624 от 30.12.2009г. (в ред. от 14.11.2011г.) «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»;
- ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

## РАЗДЕЛ 7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Заказчик имеет право проверить качество проведения работ в любое время на любом этапе.

Приемка работ осуществляется в сроки, оговоренные условиями договора.

Выполнение внешнего контроля качества заказчиком предусматривается актом контроля качества.

## РАЗДЕЛ 8. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

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

По прибытии на объект руководитель или ответственный исполнитель должен выявить особо опасные участки и провести дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в данной зоне.

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ соблюдать требования Законодательства об охране окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При проведении полевых работ при инженерно-экологических изысканиях будут предприняты следующие меры: соблюдение норм землеотвода, противопожарных норм, предотвращение развития эрозионных процессов, предотвращение локальных разливов горюче-смазочных материалов, контроль за движением транспорта в границах участка, исключение вероятности загрязнения участка отходами жизнедеятельности.

## РАЗДЕЛ 10. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

По результатам выполненных работ представить комплексный технический отчет в соответствии с требованиями СП 11-102-97, а также предоставить следующие текстовые приложения:

- копию технического задания;
- копии свидетельства о допуске организации на проведение инженерно-экологических изысканий, выданной саморегулируемой организации;
- копии лицензий и аттестатов аккредитации лабораторий, проводящих химико-аналитические исследования;
- программу работ;
- протоколы лабораторных исследований.

Картографический материал выполняется в соответствии с требованиями свода правил. Текстовые и табличные материалы выполняются в программах «Word» (формат .doc) и «Excel» (формат .xls). Графический материал должен быть представлен на бумажном носителе и в электронном виде.

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

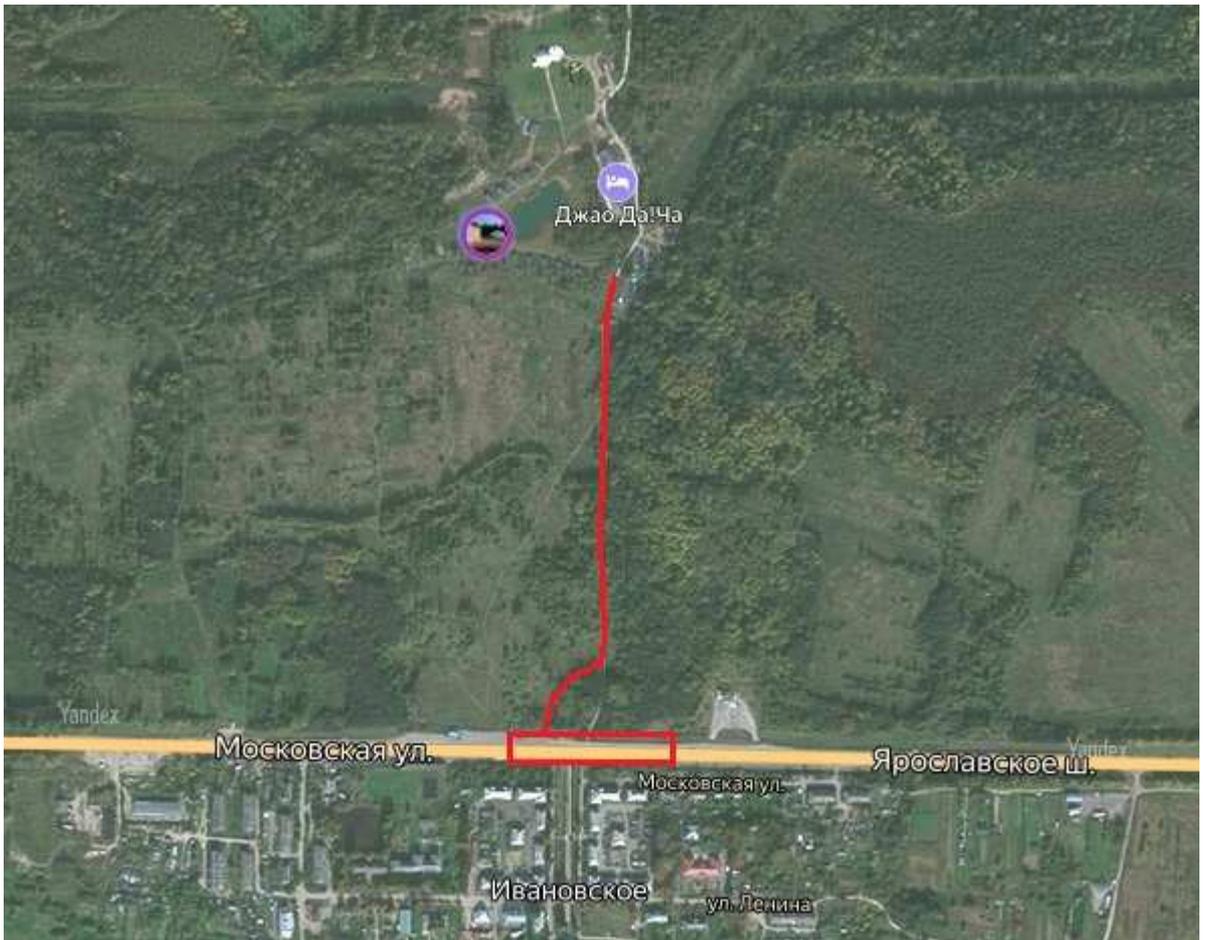
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист

39

ОБЗОРНАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА



ЗАМЕЧАНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Программу составила

*Антонова*

В.Е. Антонова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист
40

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому и атомному  
надзору  
от 4 марта 2019 г. № 86

### ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

28 апреля 2022г.  
(дата)

№ 10  
(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»  
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация АС «СтройИзыскания»  
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания  
(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,

sroiz.ru

sroiz@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, адрес электронной почты)  
СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АНТОНОВ»

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

Наименование	Сведения	
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АНТОНОВ» (ООО «АНТОНОВ»)	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7604227938	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1127604010038	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	150000, Ярославская область, Ярославль, ул. Свердлова, дом 21А, кв.23	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 111113/313	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 11.11.2013	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 11.11.2013	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 11.11.2013	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
11.11.2013	11.11.2013	-

**В**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист

41

Наименование		Сведения
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *		-
* указывается сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор  
АС «СтройИзыскания»  
(должность  
уполномоченного лица)



Иоффе Ж.С.  
(инициалы, фамилия)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист

42

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г



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



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21ПЧ18

Федеральное государственное бюджетное учреждение государственная станция агрохимической службы "Костромская", ИНН 4401002732  
156961, РОССИЯ, Костромская область, Кострома, пр-кт. Мира, д. 53А

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНЦИИ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КОСТРОМСКАЯ"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 23 июля 2015 г.

Дата  
формирования  
выписки  
17 июля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

43

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.21ПЧ18

Федеральное государственное учреждение государственная станция агрохимической службы "Костромская", ИНН 401002732

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

156961, РОССИЯ, Костромская область, Кострома, пр-кт. Мира, д. 53-А;



Аккредитация осуществляется российскими национальными органами по аккредитации - Федерацией служб по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с федеральным законом от 29 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утверждаемой области. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату его формирования. Актальные сведения об области аккредитации, аккредитованных лицах и регистрационных данных в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rta.gov.ru/>

Дата формирования выписки 17 июля 2020 г.

Стр. 1/1

022-2022.ИЭИ

Лист

44

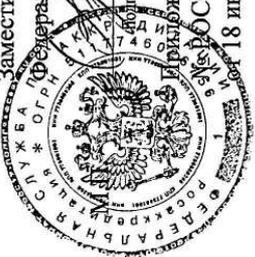
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Заместитель руководителя  
Федеральной службы по аккредитации  
А.С.ЩЕБЕВ Т.В.  
инициалы, фамилия

РОСАККРЕДИТАЦИИ  
3 КЗЕМПЛЯР

Приложение к аттестату аккредитации  
РОСС RU.0001.21ПЧ18 25 ОКТ 2019  
18 июня 2014 г.  
в части расширения  
на 9 листах, лист 1



**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

Испытательной лаборатории Федерального государственного бюджетного учреждения государственной станции агрохимической службы «Костромская» (ФГБУ ГСАС «Костромская») 156961, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53-А

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2 ГОСТ 30178	3 Пищевые продукты и продовольственное сырье	4 10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	5 0201-0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801-0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500, 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	6 Цинк Мель Железо	7 (1 – 100) мг/кг (0,5 – 30) мг/кг (10 – 200) мг/кг

022-2022.ИЭИ

на 9 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
	раздел 6				рН солевой суспензии	(1 – 10) ед.рН
	раздел 8				Азот общий	(0,1 – 10,0) %
	раздел 9				Аммонийный азот	(0,01 – 5,0) %
	раздел 10				Фосфор общий	(0,02 – 2,0) %
	раздел 11				Сера общая	(0,05 – 7,0) %
					Железо общее	(0,02 – 20,0) %
					Кальций общий	(0,04 – 10,0) %
15	ГОСТ 26210	Почвы	–	–	Обменный калий по методу Масловой	(0,01 – 1000) мг/кг
16	Почвоведение. Практикум Издательство «Высшая школа», 1969 г.	Почвы	–	–	Механический состав почвы: - песчаный - супесчаный - легкий суглинок - средний суглинок - тяжелый суглинок - глина	соответствует/ не соответствует
17	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	Почвы, грунты, донные отложения, глины	–	–	Ртуть	(0,005 – 250) мг/дм <sup>3</sup>
18	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.29-02	Твердые, жидкие отходы производства и потребления, осадки шламы, активный ил, донные отложения	–	–	Зола	(5 – 100) %
19	ГОСТ 17.1.4.02	Вода	–	–	Хлорофилл а	(0,01 – 10) мкг·дм <sup>-3</sup>
20	ГОСТ Р 56237 (ИСО 56675:2006)	Вода питьевая	–	–	Отбор проб	–

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

46

на 65 листах, лист 25

1	2	3	4	5	6	7
164	ГОСТ 28168	Почвы	-	-	Отбор проб	-
165	ГОСТ 17.4.3.01				Отбор проб	
166	ГОСТ 17.4.4.02				Отбор проб	
167	ГОСТ Р 53091 (ИСО 10381-3:2001)	Качество почвы	-	-	Отбор проб	-
168	ГОСТ Р 53123 (ИСО 10381-5:2005)	Качество почвы	-	-	Отбор проб	-
169	ГОСТ 27753.1	Грунты тешличные	-	-	Отбор проб	-
170	МУ 24.09.2003 Методические указания по проведению кромплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения 24.09.2003	Почвы	-	-	Отбор проб	-
171	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
172	ГОСТ 26107, раздел 4, п.4.2	Почвы	-	-	Общий азот	(0,001 - 0,012) %

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

47

на 65 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7
173	ГОСТ Р 54650, п. 9.2, п.9.3		-	-	Подвижный фосфор по методу Кирсанова	(0 - 1000) мг/кг
174	МУ по определению подвижных форм фосфора и калия в торфяно-болотных почвах ПНД Ф 16.1.2.2.2:3.52-2008		-	-	Подвижный калий по методу Кирсанова	(0 - 1000) мг/кг
175	ПНД Ф 16.1.2.2.2:3.52-2008	Почвы, донные отложения, отходы	-	-	Подвижный фосфор	(5,0 - 250,0) мг/кг
176	ГОСТ 26212	Почвы	-	-	Подвижный калий	(5,0 - 500,0) мг/кг
177	ГОСТ 26261		-	-	Кислорастворимая форма фосфат-ионов	(25 - 500) мг/кг
178	ГОСТ 28268, раздел 1, 2		-	-	Кислотность гидrolитическая по методу Каппена	(0,23 - 145) ммоль/100 г
179	ГОСТ 26485		-	-	Фосфор валовые формы	(0,05 - 0,5) %
180	ГОСТ 26486, раздел 2		-	-	Калий валовые формы	(5,0 - 30) %
181	ГОСТ 26487, раздел 3		-	-	Влага	(4 - 96) %
182	ГОСТ 26489		-	-	Обменный (подвижный) алюминий	(0,01 - 1,0) ммоль/100 г
183	ГОСТ 26488		-	-	Обменный марганец	(7 - 132) мг/кг
184	ГОСТ 26951		-	-	Обменный кальций	(0,1 - 50,0) ммоль/100 г
185	ПНД Ф 16.1.2.2.2:3.51-08	Почвы, грунты, донные отложения, отходы	-	-	Обменный (подвижный) магний	(0,1 - 20,0) ммоль/100 г
186	ГОСТ 26490	Почвы	-	-	Обменный аммоний	(1,0 - 24,0) мг/кг
187	ГОСТ 26950		-	-	Азот нитратов	(3,0 - 1000) мг/кг
188	ГОСТ 27395		-	-	Азот нитратов	(2,5 - 30,0) мг/кг
189	ГОСТ 26423, п. 4.2 п. 4.5 п. 4.3	Почвы	-	-	Нитритный азот	(0,037 - 0,56) мг/кг
			-	-	Сера подвижная форма	(2,0 - 60,0) мг/кг
			-	-	Обменный натрий	(0,01 - 20,0) ммоль/100 г
			-	-	Подвижные соединения двух- и трехвалентного железа по Веригиной-Ариушкиной	(0,001 - 50) %
			-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,01 - 100) мСм/см
			-	-	Плотный остаток водной вытяжки	(0,1 - 10,0) %
			-	-	рН водной вытяжки	(1 - 10) ед. рН

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

48

на 65 листах, лист 27

1	2	3	4	5	6	7
190	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-2002	Почвы, грунты, донные отложения, отходы	-	-	pH	(1 - 14) ед. pH
191	ГОСТ 26483	Почвы	-	-	pH солевой вытяжки	(1,0 - 10) ед. pH
192	ГОСТ 26424	Почвы	-	-	Карбонат-ионы	(0,03 - 5,0) ммоль/100 г
193	ГОСТ 26425, раздел 1	Почвы	-	-	Бикарбонаты в водной вытяжке	(0,015 - 6,0) ммоль/100 г
194	ПНД Ф 16.2.2.2.3.32-2002 (ФР.1.31.2005.01759)	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Хлориды в водной вытяжке	(0,5 - 50) ммоль/100 г
195	ГОСТ 26426	Почвы	-	-	Хлориды влажного осадка, шлама	(10,0 - 100000) мг/дм³
196	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-2008	Почвы, донные отложения, илы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Хлориды сухого вещества	(10,0 - 100000) мг/кг
197	ПНД Ф 16.1.2.2.3.37-2002 (ФР.1.31.2007.03820)	Почвы, грунты, донные отложения, отходы	-	-	Сульфаты в водной вытяжке	(0,01 - 1000) ммоль/100 г
198	ГОСТ 26427	Почвы	-	-	Сульфаты в водной вытяжке	(20 - 1000) мг/кг
199	ГОСТ 26428, раздел 1	Почвы	-	-	Сера валовая форма	(80 - 5000) мг/кг
200	ПНД Ф 16.2.2.2.3.34-2002 (ФР.1.31.2005.01765)	Почвы, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Натрий в водной вытяжке	(0,01 - 10) мг-экв/100 г
201	ГОСТ 26484	Почвы	-	-	Калий в водной вытяжке	(0,01 - 1,0) мг-экв/100 г
202	МУ по определению щелочногидролизуемого азота в почве по методу Корнфилла	Почвы	-	-	Магний в водной вытяжке	(0,1 - 20) ммоль/100 г
			-	-	Кальций в водной вытяжке	(10 - 100000) мг/кг
			-	-	Магний в водной вытяжке	(10 - 100000) мг/кг
			-	-	Обменная кислотность	(0,01 - 1,0) ммоль/100 г
			-	-	Щелочногидролизуемый (легкогидролизуемый) азот	(1 - 100) мг/кг

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

49

на 65 листах, лист 28

1	2	3	4	5	6	7
203	ГОСТ 27821	Почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований по методу Каппена	(0,1 - 100,0) ммоль/100 г
204	ГОСТ 17.4.4.01	Почвы	-	-	Емкость катянного обмена	(0,1 - 50,0) мг - экв/100 г
205	ПНД Ф 16.2.2.2.3.31-2002 (ФР.1.31.2005.01762)	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Общая и свободная щелочность	(1,0 - 240) мг - экв/дм <sup>3</sup>
206	ПНД Ф 16.2.2.2.3.32-2002 (ФР.1.31.2005.01763)	Почвы, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Сухой остаток	(5,0 - 50000) мг/кг
207	ГОСТ 26213	Почвы	-	-	Прокаленный остаток	(5,0 - 50000) мг/кг
208	ГОСТ 27784	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0,1 - 15,0) %
209	ГОСТ 23740	Грунты	-	-	Зольность	(4 - 60) %
210	ГОСТ 12536 разделы. 4.2, 4.3	Грунты дисперсные песчаные, глинистые	-	-	Органическое вещество (гумус)	(15 - 80) %
211	ГОСТ 27753.3	Грунты тепличные	-	-	Гранулометрический (зерновой, микроагрегатный) состав	(0 - 100) %
212	ГОСТ 27753.4		-	-	pH водной суспензии	(1 - 10) ед.pH
213	ГОСТ 27753.5		-	-	Удельная электрическая проводимость (общая засоленность)	(0,01 - 20) мСм/см
214	ГОСТ 27753.6 п.2		-	-	Фосфор водорастворимая форма	(5,0 - 500) мг/кг
215	ГОСТ 27753.7 п.3		-	-	Калий водорастворимая форма	(5,0 - 1000) мг/кг
216	ГОСТ 27753.8		-	-	Нитратный азот	(1,0 - 1500) мг/кг
			-	-	Аммонийный азот	(1,0 - 300) мг/кг

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

50

на 65 листах, лист 29

1	2	3	4	5	6	7
217	ГОСТ 27753.9 п.2, п.4				Водорастворимый кальций	(5 - 20) мг/кг
218	ГОСТ 27753.10				Водорастворимый магний	(1 - 20) мг/кг
219	ГОСТ 27753.11, п.2, п.3				Влага	(5 - 95) %
220	ГОСТ 27753.12				Органическое вещество	(2,0 - 50,0) %
221	ГОСТ 5180, раздел 5.7, 8, 9, 12, 13	Грунты дисперсные песчаные, глинистые			Хлориды	(18 - 3500) мг/кг
					Натрий в водной вытяжке	(5,0 - 1000) мг/кг
					Определение влажности (в т.ч. гигроскопической)	(0,1 - 80) %
					Определение верхнего предела пластичности – влажности грунта на границе текучести методом балансирующего конуса	(1,0 - 24,0) мг/кг
					Определение нижнего предела пластичности – влажности грунта на границе раскатывания	
					Определение плотности грунта в т.ч. мерзлого методом режущего кольца	(1,0 - 2,5) г/см <sup>3</sup>
					Определение плотности скелета (сухого) грунта	(7 - 60) %
					Определение плотности частиц грунта пикнометрическим методом	(1,0 - 2,8) г/см <sup>3</sup>
222	ГОСТ 8735 п.1,3,5,3,6,8,2, 9.1	Песок для строительных работ			Зерновой состав и модуль крупности песка пылевидные и глинистые частицы	(0,1 - 50) %
					Истинная плотность насыпная плотность	(0,1 - 300) %
						(1,7 - 3,7) г/см <sup>3</sup> (1000 - 2700) кг/м <sup>3</sup>
223	ГОСТ 25584, п.4.2	Грунты дисперсные песчаные, глинистые			Коэффициент фильтрации	(0,1 - 50) м/сутки

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

51

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0003069

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.21ПЩ66 выдан 15 сентября 2015 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Областному государственному бюджетному учреждению "Костромская областная ветеринарная лаборатория"**; ИНН:4401011705  
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя  
156013, Костромская область, город Кострома, улица Галичская, дом № 98  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательный центр ОГБУ "Костромская областная ветеринарная лаборатория"**  
наименование  
156013, Россия, Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, дом 98  
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 **24 августа 2015 г.**

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации  
**М.А. Якутова**  
подпись, фамилия



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Руководитель (заместитель) **ИЗДАНИЕ ПРИКОПИЛИ**  
Федеральной службы по аккредитации



**Д. А. МАКАРЕНКО**

подпись \_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Приложение № 1 к аттестату аккредитации

» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

На 79 листах, лист 1

### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ОБЛАСТНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Адрес места осуществления деятельности: 156013, Костромская область, город Кострома, улица Галичская, дом № 98.

№п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТНВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 31942	Вода поверхностная, подземная, питьевая, сточная, вода плавательных бассейнов	-	-	Отбор проб для микробиологических исследований	Не установлено НД
2	ГОСТ 31861	Вода. Распространяется на любые виды вод	-	-	Отбор проб.	Не установлено НД
3	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая.	-	-	Отбор проб	Не установлено НД
4	ГОСТ 27753.1	Грунты тепличные	-	-	Отбор проб	Не установлено НД
5	ГОСТ 31904	Продукты пищевые	-	-	Отбор проб для микробиологических	Не установлено НД

022-2022.ИЭИ

Лист

54

На 79 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
	Методика бактериологического исследования кормов на энтерококки				энтерококки	
102	Методика индикации бактерий рода <i>Протеус</i> в кормах животного происхождения	Корма	-	-	бактерии рода <i>протеус</i>	выделено/не выделено
103	МУ 2293-81	Почва	-	-	Энтерококки Сальмонеллы Патогенные бактерии Фекальные стрептококки	выделено/не выделено
104	МР ФЦ/4022 от 24.12.04 г.	Почва			Энтерококки Патогенные бактерии. Сальмонеллы Бактерии группы кишечной палочки (индекс БГКП) Фекальные стрептококки (индекс энтерококков) <i>E. coli</i> (кишечная палочка) <i>Staphylococcus</i> (стафилококк) Спорообразующие микроорганизмы	выделено/не выделено -
105	МУ 2.1.7.730	Почва	-	-	Энтерококки Патогенные бактерии <i>E. coli</i> (Кишечная палочка) БГКП	выделено/не выделено
106	МУ 2657	Смывы	-	-		выделено/не выделено

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

55

На 79 листах, лист 43

1	2	3	4	5	6	7
					энтеробусов, унцинарий), онкосферьтениидий, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших (амебы дизентерийной, балантидий, криптоспоридий), лямблии	
349	МУК 4.2.2.793	Вода поверхностных водных объектов	-	-	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол, шистосом, энтеробусов, унцинарий), онкосферьтениидий, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших (амебы дизентерийной, балантидий, криптоспоридий), лямблии	Обнаружено/не обнаружено
350	МУК 4.2.2.661	Вода сточная (очищенная), бытовые и ливневые стоки, навоз, навозные стоки, смывы с поверхностей. Почва. Удобрения органические, сапропелевые, в том числе удобрения на основе органических отходов, жидкие животноводческие стоки, сапропели, грунты тепличные, донные отложения, торф и продукты его	-	-	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол, шистосом, энтеробусов, унцинарий), онкосферьтениидий, жизнеспособные цисты патогенных кишечных	Обнаружено/не обнаружено

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

56

На 79 листах, лист 44

1	2	3	4	5	6	7
		переработки.			простейших (амебы дизентерийной, балантидий, криптоспоридий), лямблии	
351	ГОСТ 27753.3	Грунты тепличные	-	-	pH	-
352	МУК 4.2.2304-07	Продукты пищевые	-	-	Идентификация и количественное определение содержания ГМО.	обнаружено/ не обнаружено. (0,1-5)% (0,1-10)%
353	МР № 02.008-06	Продукты питания. Растительное сырье			Качественное определение генетически модифицированных организмов растительного происхождения. Количественное определение ГМ кукурузы линии MON810 и ГМ сои линии GTS40-3-2	обнаружено/ не обнаружено. (0,1-5)% (0,1-10)%
354	ГОСТ 32161 ГОСТ 32163 Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием ПО "Прогресс". М., 1999, ГП	Продукты пищевые. Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы, мясо и мясные продукты, мясо говядины, свинины, баранины, козлятины, оленины, конины, курицы, индейки, гуся, утки, индоутки. Молоко и молочная продукция, продукция рыбная пищевая товарная, рыба, икра, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них, консервы,			Удельная активность $^{137}\text{Cs}$ Удельная активность $^{90}\text{Sr}$	1, 43-10000 Бк/кг 5,28-10000 Бк/кг

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

57



На 24 листах, лист 23

116	Руководство по эксплуатации измерителя уровней электромагнитных излучений ПЗ-41 (Госреестр СИ № 27826-10)	Рабочие места Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	<b>Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона:</b>	
					Напряженность электрического поля в диапазонах: 0,03 МГц-3,0 МГц	(0,5-550) В/м
					3,0 МГц-30,0 МГц	
30,0 МГц-50,0 МГц 50,0 МГц-300,0 МГц						
Напряженность магнитного поля в диапазонах: 0,03 МГц-3,0 МГц		(0,05-20) А/м				
30,0 МГц-50,0 МГц						
Плотность потока энергии в диапазонах: 300,0 МГц-300,0 ГГц		(0,26-100000) мкВт/см <sup>2</sup>				
<b>Постоянное магнитное поле:</b>						
Индукция постоянного магнитного поля		(0,001-199,9) мТл				
117	Руководство по эксплуатации на миллитесламетр портативный универсальный ТПУ ЦЕВК.411171.001.011ПС (Госреестр СИ № 28134-04)	Рабочие места Жилые и общественные здания.	-	-	<b>Электромагнитные поля на рабочем месте пользователя ПЭВМ:</b>	
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот: 5 Гц – 2 кГц 2 кГц – 400 кГц	(5-1000) В/м (0,5-40) В/м
118	Руководство по эксплуатации ВЕ-МЕТР-АТ-003 БВЕК.43 1440.08.04 РЭ(Госреестр СИ № 42464-09)	Рабочие места Жилые и общественные здания.	-	-		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022-2022.ИЭИ	Лист
							58



**ПРИКАЗ**  
 от « 12 » декабря 2021 г.  
 № ПКЗ-1442

Уникальный номер записи об аккредитации  
 в реестре аккредитованных лиц  
 RA.RU.21PO05

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «РАЦИО»  
 наименование испытательной лаборатории (центра)

160004, Россия, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, д.66, этаж 2, помещения 6, 8, 9, 10, 12, 14 (офис 10)  
 адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям  
 ГОСТ ISO/IEC 17025:2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»  
 наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных лабораторий

№ пп	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ФР.1.31.2011.11276	Промышленные выбросы в атмосферу.	-	-	Оксиды азота (в пересчете на диоксид азота)	(0,1 ÷ 140) мг/м <sup>3</sup>
2	Руководство по эксплуатации многокомпонентного газоанализатора «МОНОЛИТ» ШДЕК.413411.002РЭ	Промышленные выбросы в атмосферу.	-	-	Оксид азота	Модификация «МОНОЛИТ Газ-Т» (20 ÷ 300) мг/м <sup>3</sup> Модификация «МОНОЛИТ МТ-Т» (60 ÷ 3500) мг/м <sup>3</sup>
					Диоксид азота	Модификация «МОНОЛИТ Газ-Т» (20 ÷ 100) мг/м <sup>3</sup> Модификация «МОНОЛИТ МТ-Т» (30 ÷ 500) мг/м <sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7
133	МУ 2.6.1.1982-05	Лечебно-профилактические учреждения. Рабочие места. Рентгеновские кабинеты и смежные помещения и территория.	-	-	Мощность дозы рентгеновского излучения	50 нЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
					Мощность дозы гамма-излучения	50 нЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
134	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые, общественные, производственные здания и сооружения.	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	50 нЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
					Объемная активность (ОА) Радона-222	$(20 \div 2,0 \times 10^4)$ Бк·м <sup>-3</sup>
135	МУ 2.6.1.2135-06, приложение 3	Общественные здания и сооружения.	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	50 нЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
136	МУ 2.6.1.2398-08	Территория земельных участков под строительство жилых, общественных и производственных зданий.	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	50 нЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
					Плотность потока Радона-222 с поверхности почвы	$(20 \div 1000)$ мБк/(м <sup>2</sup> ·с)
137	Руководство по эксплуатации на радиометр радона РРА-01М-03 БВЕК.431110.03 РЭ	Жилые и рабочие помещения. Территория.	-	-	Объемная активность (ОА) Радона-222	$(20 \div 2,0 \times 10^4)$ Бк·м <sup>-3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
138	Руководство по эксплуатации на дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123.	Жилые, общественные, производственные здания и сооружения. Окружающая среда. Территории жилой застройки, промышленной зоны.	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы непрерывного рентгеновского и гамма-излучения	50 нЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
					Мощность дозы кратковременно действующего непрерывного излучения (одиночные или серии импульсов длительностью не менее 0,03 с)	5 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
					Средняя мощность дозы импульсного излучения при мощности дозы в импульсе до 1,3 Зв/с и длительности импульса не менее 10 нс	0,1 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
					Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского, гамма- и импульсного излучения	10 нЗв ÷ 10 Зв
139	Руководство по эксплуатации на рулетку измерительную металлическую EX 10/5	Производственная (рабочая) среда. Показатели тяжести трудового процесса (длина пути перемещения).	-	-	Длина	(0,1 ÷ 10) м
140	Руководство по эксплуатации на рулетку измерительную металлическую twoCOMP ВМ1	Производственная (рабочая) среда. Показатели тяжести трудового процесса (длина пути перемещения).	-	-	Длина	(0,1 ÷ 8) м
141	Паспорт на Динамометр общего назначения ДПУ-0,1-2 Г62.782. 070 ПС	Показатели тяжести трудового процесса (мышечное усилие).	-	-	Статическое усилие	(0,005 ÷ 0,1) кН

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист

60

# ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист
61

**Ярославский центр  
по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды**

*Филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Центральное  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»*

Антонову Ивану Александровичу  
Директору  
И.А. Антонову

(Ярославский ЦГМС - филиал  
ФГБУ «Центральное УГМС»)

150000 г. Ярославль ул. Кирова д. 5/23  
Тел. (4852) 72 – 87 – 88, Факс (4852) 30 – 30 – 93  
E-mail: yacgms@mail.ru  
24.02.2015г. № 10/07-17-22

На Ваш запрос б/н от 11.02.2015г.

Предоставляем краткую климатическую характеристику за период 2005-2014г.г. по данным наблюдений метеостанции «Ярославль», расположенной по адресу: г. Ярославль, ул. Заливная, д.48, для проведения инженерно-экологических изысканий для проектирования и строительства объектов по Ярославскому району и г. Ярославлю.

**ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА**

Среднемесячная и годовая температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-8.8	-9.5	-3.2	5.3	13.7	16.8	19.6	17.4	11.4	5.0	0.3	-5.0	5.3

Абсолютный минимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-33.4	-35.5	-26.6	-12.2	-4.0	2.1	5.0	2.9	-1.4	-10.5	-27.0	-30.1	-35.5
2006	2006	2013	2009	2007	2007	2009	2013	2006	2005	2010	2012	2006

Абсолютный максимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
6.8	4.6	17.0	25.3	34.0	33.5	36.5	37.3	26.8	22.0	14.2	9.4	37.3
2007	2008	2007	2009	2007	2010	2010	2010	2008 2009	2005	2013	2008	2010

Расчетные данные температуры воздуха

Абсолютная максимальная температура воздуха в июле 2010г. +37.3 °C (за период 1922-2013гг.)

Абсолютная минимальная температура воздуха в январе 1978г. – 46.1 °C (за период 1928-2013гг.)

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +26 °C

Средняя минимальная температура наиболее холодного периода –10 °C

Ярославский ЦГМС

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

62

### ВЕТЕР

Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2.2	2.0	2.2	2.0	1.8	1.7	1.3	1.4	1.6	2.1	2.5	2.5	1.9

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	7	5	10	11	26	14	18	9	16
II	8	5	15	16	25	10	11	10	18
III	12	6	7	7	22	12	19	15	18
IV	13	6	10	8	17	12	19	15	24
V	12	10	12	10	17	10	15	14	25
VI	13	11	8	5	15	12	20	16	29
VII	14	12	10	8	15	8	16	17	36
VIII	11	16	11	6	15	13	17	11	34
IX	12	11	6	5	15	16	22	13	28
X	11	6	6	5	19	19	23	11	18
XI	7	4	4	7	25	21	23	9	9
XII	6	3	10	11	24	19	18	9	10
Год	10	8	9	8	20	14	18	13	22

Расчетные скорости ветра по направления (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	1.7	1.7	2.1	2.1	2.6	3.0	2.8	2.4
Июль	1.9	2.0	1.7	1.6	2.1	2.3	2.2	2.1

Максимальная высота снежного покрова – 85 см.  
 Максимальная глубина промерзания почвы – 124 см.  
 Скорость ветра 5% обеспеченности – 5 м/с  
 Поправка на рельеф местности – 1  
 Коэффициент стратификации – 160.

Ярославский ЦГМС

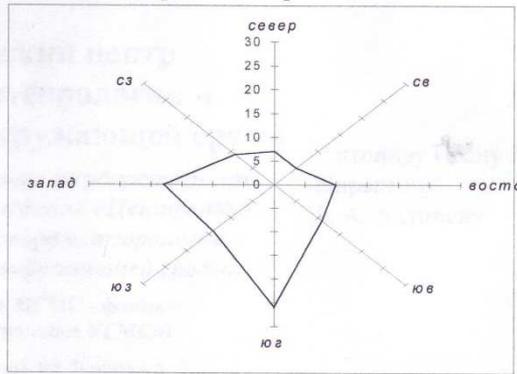
Взам. инв. №

Подп. и дата

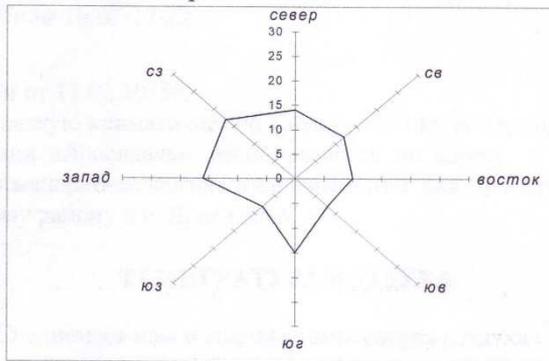
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	022-2022.ИЭИ	Лист
							63

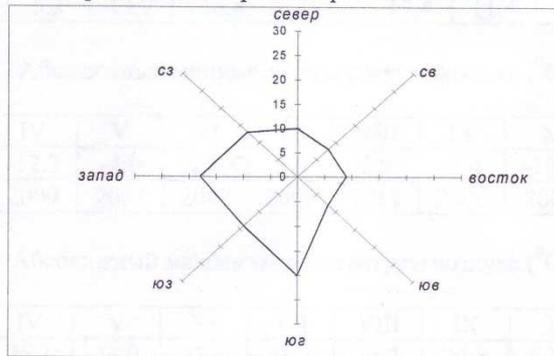
Роза ветров за январь. Штиль 16%



Роза ветров за Июль. Штиль 36%



Среднегодовая роза ветров Штиль 22%



Предоставленная информация используется только для нужд заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

Зам. начальника Ярославского ЦГМС

О.А. Козлова

Кузнецова  
(4852)72-91-89

Ярославский ЦГМС

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

64

Начальник Управления  
мониторинга загрязнения окружающей  
среды, полярных и морских работ  
Ю.В.ПЕШКОВ  
10 августа 2018 г.

**ВРЕМЕННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ  
ДЛЯ ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ, ГДЕ ОТСУТСТВУЮТ  
РЕГУЛЯРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО  
ВОЗДУХА НА ПЕРИОД 2019 - 2023 ГГ.**

Временные рекомендации являются методическим пособием для использования специалистами подведомственных организаций Росгидромета при выполнении работ, связанных с выдачей справок о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по запросам потребителей для населенных мест с численностью жителей 100 тыс. человек и менее, где не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха или нет достаточного объема данных измерений для расчета фона. Допускается использование рекомендованных значений фоновых концентраций для городов, население которых на 10 - 15% превышает 100 тысяч человек.

Фоновая концентрация вредного вещества (фон) является характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемой всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории, исключая источник, для которого рассчитывается фон.

За фоновую концентрацию принимается статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси (средняя за 20 мин., Сф), значение которой превышает в 5% случаев общего количества наблюдений ("Руководство по контролю загрязнения атмосферы" РД 52.04.186-89). В связи с введением в действие с 1 января 2018 г. "Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273, зарегистрированы в Минюсте России 10.08.2017 N 47734) используются фоновые концентрации соответствующие длительному времени усреднения (далее - долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, Сфе).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ - специальное понятие, предназначенное для использования в целях нормирования выбросов. Значения фоновых концентраций устанавливаются согласно нормативным документам на основе специальной обработки данных инструментальных наблюдений. В качестве самостоятельной характеристики уровня загрязнения атмосферы фоновая концентрация не применяется, она не сравнивается с ПДК.

В соответствии с РД 52.04.186-89 фоновые концентрации загрязняющих веществ для городов с различной численностью населения определяются в результате обработки массива регулярных наблюдений за пятилетний период со всех станций в каждой группе городов России и корректируются каждые пять лет. В этой связи, при оформлении справок о фоновой концентрации по запросам потребителей, всегда указывается срок действия документа.

Срок действия, утвержденных Росгидрометом на период 2014 - 2018 годы Временных рекомендаций "Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха", истекает в 2018 году. На основе анализа и обработки данных наблюдений, выполненных на сети Росгидромета за последние пять лет, получены новые значения фоновых концентраций на период 2019 - 2023 годы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

65

При определении фона в городах-аналогах учитывалось, что в преобладающем их большинстве действуют предприятия, обеспечивающие жизнедеятельность населения: теплоэнергетика, легкая и пищевая промышленность, а также автотранспорт. В выбросах этих предприятий и автотранспорта всегда содержатся твердые вещества (в атмосферном воздухе, соответственно, взвешенные вещества (ВВ)), диоксид серы (SO<sub>2</sub>), оксид углерода (CO), оксид (NO) и диоксид азота (NO<sub>2</sub>), бенз(а)пирен (БП). В атмосфере таких городов также могут присутствовать формальдегид и сероводород (H<sub>2</sub>S).

В таблице 1 приведены значения фоновых концентраций восьми загрязняющих веществ, по трем группам городов с численностью населения (в тыс. человек): от 50 до 100, от 10 до 50 и менее 10. Значения фоновых концентраций бенз(а)пирена для городов, расположенных на Европейской (БП<sub>Е</sub>) и Азиатской (БП<sub>А</sub>) частях России, даны раздельно.

Таблица 1. Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ, мкг/м <sup>3</sup> , в населенных пунктах с различным числом жителей.									
Численность населения, тыс. чел.	ВВ	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	CO	Форм альде гид	H <sub>2</sub> S	БП <sub>Е</sub> <sub>3</sub> нг/м <sup>3</sup>	БП <sub>А</sub> <sub>3</sub> нг/м <sup>3</sup>
От 50 до 100 (вкл.)	263	19	79	52	2,7	22	3	1,9	6,4
От 10 до 50 (вкл.)	260	18	76	48	2,3	20	3	2,0	5,6
10 и менее	199	18	55	38	1,8	- <*>	- <*>	1,5	2,1
<*> Значение не определено.									

В таблице 2 приведены значения долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по трем группам городов с численностью населения (в тыс. человек): от 50 до 100, от 10 до 50 и менее 10, в том числе для бенз(а)пирена, отдельно для городов, расположенных на Европейской (БП<sub>Е</sub>) и Азиатской (БП<sub>А</sub>) частях России.

Таблица 2. Значения долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющие) веществ, мкг/м <sup>3</sup> , в населенных пунктах с различным числом жителей.									
Численность населения, тыс. чел.	ВВ	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	CO, мг/м <sup>3</sup>	Форм альде гид	H <sub>2</sub> S	БП <sub>Е</sub> <sub>3</sub> нг/м <sup>3</sup>	БП <sub>А</sub> <sub>3</sub> нг/м <sup>3</sup>
От 50 до 100 (вкл.)	98	7	34	20	1,3	9	1	0,9	2,8
От 10 до 50 (вкл.)	95	6	33	17	1,1	8	1	1,0	2,6
10 и менее	71	6	23	14	0,8	- <*>	- <*>	0,7	1,0
<*> Значение не определено.									

В населенных пунктах с числом жителей менее одной тысячи в малонаселенных районах

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

66

## ПРИЛОЖЕНИЕ Е



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телефакс 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гаписенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31) \_\_\_\_\_  
12.05.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

67



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014  
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28  
e-mail: doosp@yarregion.ru  
http://yarregion.ru/depts/doosp  
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,  
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

14.04.2022 № 22, 25-02144/22

На № 54 от 11.04.2022

Директору ООО «Антонов»

И.А. Антонову

ул. Свердлова, д. 21а, кв. 23,  
г. Ярославль, 150000

[aakorotaeva78@mail.ru](mailto:aakorotaeva78@mail.ru)

О предоставлении сведений из  
кадастра ООПТ

Уважаемый Иван Александрович!

Департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области рассмотрел Ваше обращение в соответствии с Административным регламентом, утверждённым приказом департамента от 29.06.2012 № 57н «Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги по предоставлению сведений из государственного кадастра Ярославской области особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения».

На основании представленных картографических материалов земельные участки с кадастровыми номерами 76:11:131902:308, 76:11:131902:309, расположенные по адресу: Ярославская область, городской округ Переславль-Залесский, в районе п. Ивановское, испрашиваемые для составления отчета по инженерно-экологическим изысканиям на объекте: «Устройство примыкания к федеральной автомобильной дороге М-8 «Холмогоры» (Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск) в районе поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) и подъездной дороги к земельным участкам с кадастровыми номерами 76:11:131902:309 и 76:11:131902:308», не затрагивают особо охраняемые природные территории Ярославской области регионального и местного значения.

Заместитель директора департамента

Н.Н. Смирнова

Михрина Светлана Александровна  
(4852) 78-61-69

18068821 v1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

68



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014  
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28  
e-mail: doosp@yarregion.ru  
<http://yarregion.ru/depts/doosp>  
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,  
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

Директору ООО «Антонов»

И.А. Антонову

Свердлова ул., д. 21а, кв. 23,  
г. Ярославль, 150000

E-mail: aakorotaeva78@mail.ru

*14.04.2022 № ИК.25-02/42/22*

На № 55 от 11.04.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Александрович!

На Ваш запрос о предоставлении сведений о растениях и животных, занесенных в Красную книгу Ярославской области, для составления отчета по инженерно-экологическим изысканиям на объекте «Устройство примыкания к федеральной автомобильной дороге М-8 «Холмогоры» (Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск) в районе поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) и подъездной дороги к земельным участкам с кадастровыми номерами 76:11:131902:309 и 76:11:131902:308» департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области (далее – департамент) сообщает следующее.

Информацией о видовом составе, средней плотности животных и растений, занесённых в Красную книгу Ярославской области, о наличии путей миграций редких животных, мест произрастания редких растений на участке изысканий департамент не располагает.

Для получения информации о наличии или отсутствии в районе размещения объекта видов растительного или животного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области, необходимо инициировать проведение обследования территории с привлечением компетентных специалистов.

Для ознакомления Красная книга Ярославской области в электронном виде в полном объёме представлена на главной странице сайта департамента <http://www.yarregion.ru/depts/doosp/default.aspx>. Перечни видов живых организмов, занесённых в Красную книгу Ярославской области, утверждены постановлением Правительства области от 09.02.2011 № 86-п «Об утверждении перечней (списков) видов грибов, лишайников, растений и животных, занесённых в Красную книгу Ярославской области, исключённых из Красной книги Ярославской области».

Перечень видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Ярославской области и обитающих (произрастающих) в районе

18073839 v1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист

69

расположения объекта, приведен на главной странице сайта департамента <http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Perechni-KK.aspx> (вкладка – Красная книга Ярославской области – Перечни видов Красной книги ЯО по муниципальным районам – Виды Красной книги ЯО – Переславский МР).

Дополнительно сообщаем, что в случае обнаружения (выявления) на участке выполнения инженерных изысканий объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области, необходимо предусмотреть альтернативный вариант размещения объекта либо обратиться в департамент за получением разрешения на добывание объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области (за исключением видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации) в соответствии с Административным регламентом, утвержденным приказом департамента от 18.05.2020 № 15-н «Об утверждении Административного регламента». С текстом Административного регламента можно ознакомиться на главной странице сайта департамента [https://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Dobivanie\\_vidov\\_v\\_Redbook.aspx](https://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Dobivanie_vidov_v_Redbook.aspx) (вкладка – Красная книга Ярославской области – Добывание видов, занесённых в Красную книгу ЯО).

В соответствии с федеральными законами от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», указом Губернатора Ярославской области от 08.11.2011 № 501 «О Красной книге Ярославской области и признании утратившим силу постановления Губернатора области от 31.07.2007 № 702» запрещаются любые действия (бездействия), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области. Юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного или растительного мира, занесённым в Красную книгу Ярославской области, и среде их обитания, обязаны возместить ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба, а при их отсутствии – по фактическим затратам на восстановление нарушенного состояния объектов животного или растительного мира и среде их обитания, с учётом понесённых убытков, в том числе упущенной выгоды.

Заместитель директора департамента

Н.Н. Смирнова

Смирнова Надежда Николаевна  
(4852) 400-179

18073839 v1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист

70



**ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Чехова, д.5, г. Ярославль, 150054  
Телефон (4852) 40-04-23  
Факс (4852) 78-57-65  
e-mail: depvet@yarregion.ru  
<http://yarregion.ru/depts/depvet/>  
ОКПО 12678902, ОГРН 1127604016231  
ИНН/КПП 7604233593 / 760601001  
04.05.2022 № ИХ.37-0633/22

На № 51 от 11.04.2022

Директору ООО «Антонов»

И.А. Антонову

Об отсутствии  
скотомогильников и  
биотермических ям

Департамент сообщает об отсутствии скотомогильников, мест захоронения, трупов сибиреязвенных животных и биотермических ям по объекту: «Устройство примыкания к федеральной автомобильной дороге М-8 «Холмогоры» (Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск) в районе поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) и подъездной дороги к земельным участкам с кадастровыми номерами 76:11:131902:309 и 76:11:131902:308».

С информацией о местах расположения скотомогильников на территории области Вы можете ознакомиться на странице департамента, на портале органов государственной власти Ярославской области в сети «Интернет»: [https://www.yarregion.ru/depts/deptvet/Pages/reestr\\_skot.aspx](https://www.yarregion.ru/depts/deptvet/Pages/reestr_skot.aspx).

Директор департамента

А.Л. Чавгун

Васильева Александра Олеговна  
8(4852)78-57-62

18239187 v1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

71



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Комсомольская ул., д. 12,  
г. Ярославль, 150000  
Телефон (4852) 59-42-92  
Факс (4852) 59-47-02  
e-mail: dookn@yarregion.ru  
http://yarregion.ru/depts/dookn  
ОГРН 1157627011630,  
ИНН / КПП 7604281999 / 760401001

Директору ООО «Антонов»

И.А. Антонову

[ooo.antonov@gmail.com](mailto:ooo.antonov@gmail.com)

[aakorotaeva78@mail.ru](mailto:aakorotaeva78@mail.ru)

№ ИХ 43-17/17/22  
На № 53 от 11.04.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Александрович!

По результатам рассмотрения Вашего запроса сообщаем следующее.

Участок реализации объекта изысканий: «Устройство примыкания к федеральной автомобильной дороге М-8 «Холмогоры» (Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск) в районе поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) и подъездной дороги к земельным участкам с кадастровыми номерами 76:11:131902:309 и 76:11:131902:308» расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сообщаем также, что на указанном участке и в непосредственной близости от него отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), а также выявленные объекты культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на большей части испрашиваемого участка объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), департамент охраны объектов культурного наследия Ярославской области (далее – департамент) не располагает.

Учитывая изложенное, при осуществлении на этой части участка изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), подпунктом д) пункта 11.1, пунктом 11.3 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, необходимо:

18267886 v1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

Лист

72

- провести государственную историко-культурную экспертизу земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

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

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия департаментом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

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

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

- обеспечить реализацию согласованной департаментом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

На части испрашиваемого участка, расположенной на Московской ул. (Ярославском шоссе) Переславского района, отсутствуют объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического). Данный участок был ранее рассмотрен в рамках представленного в департамент акта государственной историко-культурной экспертизы документации за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащего результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за

18267886 v1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

73

исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ) и иных работ по объекту: «Капитальный ремонт автомобильной дороги М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км 155+000 – км 160+900» от 05.04.2017, государственный эксперт К.Э. Истомина (далее – акт ГИКЭ).

Письмом № ИХ.43-1746/18 от 06.07.2018 в адрес заказчика экспертизы направлено уведомление о согласии с выводами, изложенными в заключении акта ГИКЭ, из которых следует, что «на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, по проекту: «Капитальный ремонт автомобильной дороги М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км 155+000 – км 160+900» в Ярославской области, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по проекту: «Капитальный ремонт автомобильной дороги М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск на участке км 155+000 – км 160+900» в Ярославской области возможно (положительное заключение)».

Дополнительно сообщаем, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в департамент.

И.о. директора департамента

*Суткина*

Е.Н. Субботина

Морозова Анна Николаевна  
59-47-70

*МН*  
*Вульф*

18267886 v1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

74

## ПРИЛОЖЕНИЕ Е

09-04.6

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**государственная станция агрохимической службы "Костромская"**  
**(ФГБУ ГСАС "Костромская")**  
**Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС "Костромская"**

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53 А  
 телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrohim\_44\_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ18



УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель ИЛ  
  
 В.И. Хитрова  
 4 мая 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4972-22 от 4 мая 2022 г.**

**Наименование образца (пробы) испытаний:** Почва, проба № 1<sup>г</sup>  
**Регистрационный номер:** 4972-22/2022  
**Место осуществления лабораторной деятельности:** 156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А  
**в том числе на площадях заказчика:** -  
**Наименование заказчика:** ООО "Антонов"  
**Юридический адрес заказчика:** 150000, г. Ярославль, ул. Свердлова, д. 21а, кв. 23  
**Фактический адрес заказчика:** 150000, г. Ярославль, ул. Свердлова, д. 21а, кв. 23  
**Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):** Заказчиком  
**Дата отбора:** Согласно заявке  
**Дата и время доставки в ИЛ:** 20 апреля 2022 года в 16 час. 30 мин.  
**Место и точка отбора образца (пробы):** -  
**Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):** -  
**Название объекта:** "Устройство примыкания к федеральной автомобильной дороге М-8 "Холмогоры" (Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск) в районе поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) и подъездной дороги к земельным участкам с кадастровыми номерами 76:11:131902:309 и 76:11:131902:308"  
**Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:** 20 апреля - 29 апреля 2022 года  
**Описание образца (пробы):** 1\*3,0 кг  
**Основание проведения испытаний:** Заявка № 27 от 20 апреля 2022 года  
**Результаты, полученные от внешних поставщиков:** -  
**Дополнения, отклонения или исключения из метода:** -

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	Значения характеристик		
		по ИЛ	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)
свинец (валовая форма), мг/кг	М-МВ11-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	130,0	24,80	± 7,44
кадмий (валовая форма), мг/кг	ФР.1.31.2018.31189	2,0	0,189	± 0,057
цинк (валовая форма), мг/кг	М-МВ11-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	220,0	49,64	± 14,89
медь (валовая форма), мг/кг	М-МВ11-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	132,0	8,56	± 2,57
никель (валовая форма), мг/кг	М-МВ11-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	80,0	6,41	± 1,92
цинк (подвижная форма), мкг/мл	РД 52.18.289-90	23,0	более 1,0	-
медь (подвижная форма), мкг/мл	РД 52.18.289-90	3,0	0,36	± 0,06
никель (подвижная форма), мкг/мл	РД 52.18.289-90	4,0	менее 0,3	-

Протокол испытаний № 4972-22 от 4 мая 2022 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

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

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

022-2022.ИЗИ

Лист

75

Продолжение протокола испытаний № 4972-22 от 4 мая 2022 г.

2 страница

ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	2,1	0,050	± 0,023
мышьяк <sup>2</sup> , мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06 раздел 10 (изд. 2006) (ФР.1.34.2005.02119)	10,0	1,6	± 0,5
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд.2012)	-	12	± 5
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012) (ФР.1.31.2013.14077)	0,02	0,008	± 0,003
<b>Радионуклиды:</b>				
цезий-137, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на синглетном гамма-бета-спектрометрах	-	менее 22	-
радий-226, Бк/кг		-	28	± 24
торий-232, Бк/кг		-	менее 37	-
калий-40, Бк/кг		-	500	± 300
Удельная эффективная активность (ЕРА), Бк/кг		-	89	± 45
pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483-85	-	5,7	± 0,1
подвижный фосфор по методу Кирсанова <sup>1</sup> , мг/кг	ГОСТ Р 54650-2011, п.9.2, п.9.3	-	118,4	± 23,7
органическое вещество, %	ГОСТ 26213-91	-	2,1	± 0,4
механический состав почвы	ГОСТ 28268, приложение 2	средний суглинок		

В случае проведения отбора пробы без участия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" не распространяется на выполнение требований раздела "Отбор проб" методик, указанных в протоколе.

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

**Примечание:** <sup>1</sup> данные, предоставленные заказчиком.

<sup>2</sup> результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

**Нормативные документы:**

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

Протокол представлен на 2 страницах.

Ответственный за оформление протокола

С.В. Деулина

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний), измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб), подвергнутых испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская"

Конец протокола

Протокол испытаний № 4972-22 от 4 мая 2022 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах.  
Страница 2 из 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

76

09-04.6

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**государственная станция агрохимической службы "Костромская"**  
**(ФГБУ ГСАС "Костромская")**  
**Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС "Костромская"**

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53 А  
 телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrohim\_44\_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ18



УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель ИЛ  
 В.И. Хитрова  
 4 мая 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4973-22 от 4 мая 2022 г.**

**Наименование образца (пробы) испытаний:** Почва, проба № 2<sup>1</sup>  
**Регистрационный номер:** 4973-22/2022  
**Место осуществления лабораторной деятельности:** 156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А  
**в том числе на площадях заказчика:** -  
**Наименование заказчика:** ООО "Антонов"  
**Юридический адрес заказчика:** 150000, г. Ярославль, ул. Свердлова, д. 21а, кв. 23  
**Фактический адрес заказчика:** 150000, г. Ярославль, ул. Свердлова, д. 21а, кв. 23  
**Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):** Заказчиком  
**Дата отбора:** Согласно заявке  
**Дата и время доставки в ИЛ:** 20 апреля 2022 года в 16 час. 30 мин.  
**Место и точка отбора образца (пробы):** -  
**Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):** -  
**Название объекта:** "Устройство примыкания к федеральной автомобильной дороге М-8 "Холмогоры" (Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск) в районе поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) и подъездной дороги к земельным участкам с кадастровыми номерами 76:11:131902:309 и 76:11:131902:308"  
**Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:** 20 апреля - 29 апреля 2022 года  
**Описание образца (пробы):** 1\*3,0 кг  
**Основание проведения испытаний:** Заявка № 27 от 20 апреля 2022 года  
**Результаты, полученные от внешних поставщиков:** -  
**Дополнения, отклонения или исключения из метода:** -

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	Значения характеристик		
		по ИЛ	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)
свинец (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	130,0	24,27	± 7,28
кадмий (валовая форма), мг/кг	ФР.1.31.2018.31189	2,0	0,215	± 0,054
цинк (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	220,0	46,76	± 14,03
медь (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	132,0	8,51	± 2,55
никель (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	80,0	6,25	± 1,88
цинк (подвижная форма), мкг/мл	РД 52.18.289-90	23,0	более 1,0	-
медь (подвижная форма), мкг/мл	РД 52.18.289-90	3,0	0,36	± 0,06
никель (подвижная форма), мкг/мл	РД 52.18.289-90	4,0	менее 0,3	-

Протокол испытаний № 4973-22 от 4 мая 2022 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист

77

Продолжение протокола испытаний № 4973-22 от 4 мая 2022 г.

ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	2,1	0,049	± 0,022
мышьяк <sup>2</sup> , мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06 раздела 10 (изд. 2006) (ФР.1.34.2005.02119)	10,0	1,3	± 0,4
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.1-98 (изд.2012)	-	9	± 4
Бенза(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003 (изд. 2012) (ФР.1.31.2013.14077)	0,02	0,020	± 0,008
<b>Радионуклиды:</b>				
цезий-137, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-бета-спектрометрах	-	менее 24	-
радий-226, Бк/кг		-	36	± 25
торий-232, Бк/кг		-	менее 39	-
калий-40, Бк/кг		-	300	± 300
Удельная эффективная активность (ЕРА), Бк/кг		-	86	± 45
pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483-85	-	5,6	± 0,1
подвижный фосфор по методу Кирсанова <sup>1</sup> , мг/кг	ГОСТ Р 54650-2011, п.9.2, п.9.3	-	120,5	± 24,1
органическое вещество, %	ГОСТ 26213-91	-	2,2	± 0,4
механический состав почвы	ГОСТ 28268, приложение 2	средний суглинок		

В случае проведения отбора пробы без участия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" не распространяется на выполнение требований раздела "Отбор проб" методик, указанных в протоколе.

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

**Примечание:** <sup>1</sup> данные, предоставленные заказчиком.  
<sup>2</sup> результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

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

Протокол представлен на 2 страницах.

Ответственный за оформление протокола  С.В. Деулин

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний), измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб), подвергнутых испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская"

Конец протокола

Протокол испытаний № 4973-22 от 4 мая 2022 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах.  
Страница 2 из 2

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЗИ

## ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Костромская областная ветеринарная лаборатория»**

**Испытательный центр**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПШ66  
Лицензия № 77.99.18.001.Л.000028.03.09 от 02.03.2009 г. выдана  
Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Место нахождения и адрес юридического лица:  
156013, Костромская область, г. Кострома, ул. Галицкая, 98,  
т/факс 8(4942) 55-38-61, тел. 8(4942) 55-33-91, e-mail: kvlab@list.ru

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. Руководителя ИЦ  
Н.В. Гарцева  
«25» апреля 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ И 22-626/2/1 от «25» апреля 2022 года**

\*Объект исследований (испытаний): Почва-проба №1

Шифр образца: И-22-626/2/1

\*Основание для проведения исследований (испытаний): заявка №169/2022 от 21 апреля 2022 года.

\*Наименование и реквизиты заказчика: ОСХ «Антонов», 150000, г. Ярославль, ул. Свердлова, д. 21, кв. 23.

Дата (ы) проведения исследований (испытаний): 21.04.2022 г.-25.04.2022 г.

\*Место отбора образцов, исполнитель, дата: «Устройство примыкания к федеральной автомобильной дороге М-8 «Холмогоры» (Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск) в районе поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) и подъездной дороги к земельным участкам с кадастровым номером 76:11:131902:309 и 76:11:131902:308»

Количество и регистрационные номера образцов: № 1 — почва.

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».

\*-информация, предоставленная заказчиком

Результаты исследований (испытаний):

№ образцов	Наименование показателя	ИД на метод исследования (испытаний)	Нормированное значение	Результат исследований (испытаний)	Погрешность измерения (при необходимости)
№1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 4.1	0-9	Менее 1	
	Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 5.1	0-9	Менее 1	
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 6.1	Не допускается	Не обнаружено	
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов в 1 кг	МУК 4.2.2661-10 4.2, п. 4.3, п. 4.5, п. 4.6.	Не допускается	Не обнаружены	
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, в 100 гр.	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7.	Не допускается	Не обнаружены	

Протокол оформил:

Начальник отдела по работе с заказчиком и обращению с объектами исследования  
(Должности)

(Подпись)

Осокина Е.А.  
(Ф.И.О.)

Примечание:

Данный протокол исследований (испытаний) распространяется только для образцов, подвергнутых этим исследованиям. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ. Данный протокол оформлен в 2-х экземплярах: 1- заказчику, 2-ИЦ

За информацию, предоставленную Заказчиком, ИЦ ответственности не несет. Конец протокола испытаний

Страница 1 из 1 страниц

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

022-2022.ИЗИ

Лист

79

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Костромская областная ветеринарная лаборатория»**  
Испытательный центр

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПЩ66  
Лицензия № 77.99.18.001.Л.000028.03.09 от 02.03.2009 г. выдана  
Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Место нахождения и адрес юридического лица:  
156013, Костромская область, г. Кострома, ул. Галицкая, 98,  
т/факс 8(4942) 55-38-61, тел. 8(4942) 55-33-91, e-mail:kvilab@list.ru



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. Руководителя ИЦ  
Н.В. Гарина  
«25» апреля 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ И 22-626/2/2 от «25» апреля 2022 года**

\*Объект исследований (испытаний): Почва-проба №2  
Шифр образца: И-22-626/2/2  
\*Основание для проведения исследований (испытаний): заявка №169/2022 от 21 апреля 2022 года  
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»  
\*Наименование и реквизиты заказчика: ООО «Антонов», 150000, г. Ярославль, ул. Спердлова, д. 21, кв. 23.  
Дата (ы) проведения исследований (испытаний): 21.04.2022 г.-25.04.2022 г.  
\*Место отбора образцов, исполнитель, дата: «Устройство примыкания к федеральной автомобильной дороге М-8 «Холмогоры» (Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск) в районе поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) и подъездной дороги к земельным участкам с кадастровым номером 76:11:131902:309 и 76:11:131902:308»  
Количество и регистрационные номера образцов: № 1 – почва  
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»

\*-информация, предоставленная заказчиком  
Результаты исследований (испытаний):

№ образцов	Наименование показателя	ИД на метод исследования (испытания)	Нормированное значение	Результат исследований (испытаний)	Погрешность измерения (при необходимости)
№1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 4.1	0-9	Менее 1	
	Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 5.1	0-9	Менее 1	
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 6.1	Не допускается	Не обнаружено	
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов в 1 кг	МУК 4.2.2661-10 4.2, п. 4.3, п. 4.5, п. 4.6	Не допускается	Не обнаружены	
	Цисты (вошьеты) патогенных кишечных простейших, в 100 гр.	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7	Не допускается	Не обнаружены	

Протокол оформил:  
Начальник отдела по работе с заказчиком и обращению с объектами исследования  
(Должности) \_\_\_\_\_  
Осекина Е.А.  
(Ф.И.О.)

Примечание:  
Данный протокол исследований (испытаний) распространяется только для образцов, подвергнутых этим (исследованиям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ. Данный протокол оформлен в 2-х экземплярах: 1- заказчику; 2-ИЦ.  
За информацию, предоставленную Заказчиком, ИЦ ответственности не несет. Конец протокола испытаний

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

# ПРИЛОЖЕНИЕ И

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист
81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №24/25042022- ИИ от 25.04.2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «РАЦИО» (ООО «РАЦИО»)
Юридический адрес: Россия, 160004, г. Вологда, ул. Октябрьская, д.66, оф. 1
ОГРН 1153525030152, ИНН/КПП 3525357197/352501001
Тел/факс (8172) 72-41-86, 72-07-54, E-mail: raciovologda@mail.ru
Испытательная лаборатория:

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21PO05
Дата включения в реестр аккредитованных лиц 27 июня 2016 г.
Адрес места осуществления деятельности лаборатории:
Россия, 160004, г. Вологда, ул. Октябрьская, д.66, этаж 2, помещения 6,8,9,10,12,14 (офис 10)



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ ООО «РАЦИО»
Е.А.Егорова
« 25 » 10 2022 г.

Экз.1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №24/25042022- ИИ от 25.04.2022 г.

- 1. Заказчик: ООО «Антонов»
2. Юридический адрес заказчика: 150000, г. Ярославль, ул. Свердлова, д.21а, кв.23
3. Место проведения испытаний: земельный участок (протяженностью 0,9 км) по титулу: «Устройство примыкания к федеральной автомобильной дороге М-8 «Холмогоры» (Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск) в районе поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) и подъездной дороги к земельным участкам с кадастровыми номерами 76:11:131902:309 и 76:11:131902:308».
4. Дата / время проведения испытаний: 22.04.2022 с 11.05 до 16-00
5. Цель испытаний: по заявке для оценки радиационной обстановки территории
6. Ф.И.О., должность представителя исследуемого объекта: Антонов И.А.
7. Наименование объекта: земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения
8. Средство измерения, сведения о государственной поверке, погрешность:

Table with 6 columns: № п/п, Тип прибора, Зав. №, № свидетельства о поверке, Срок действия свидетельства, Основная погрешность измерения %

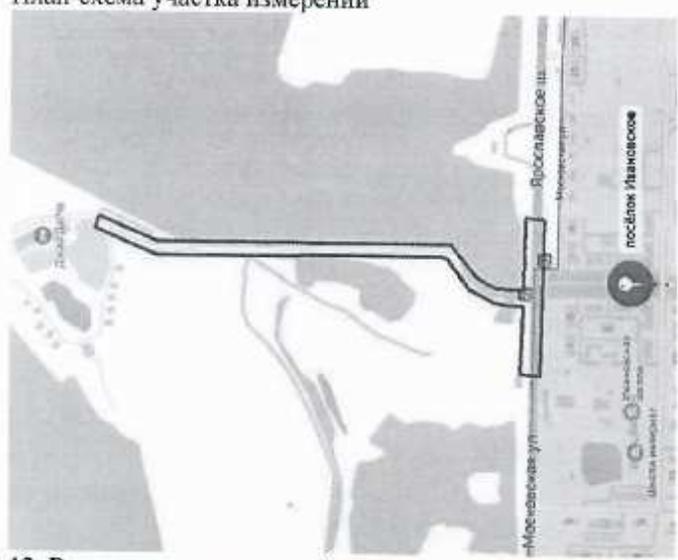
- 9. Методы/методики испытаний:
Руководство по эксплуатации к Дозиметр рентгеновского и гамма-излучение ДКС-АТ 1123.
МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности». Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Г.Г. Онищенко 2 июля 2008г.
10. Технические регламенты и/или документы в области стандартизации:
СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
СП 2.6.1.2612-10«Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
СП 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»
11. Параметры метеорологических факторов атмосферного воздуха:
соответствуют эксплуатационным данным средств измерений. Проведена предварительная подготовка участка

Vertical table with 3 rows and 2 columns: Инв. № подл., Подп. и дата, Взам. инв. №

Table with 6 columns: Изм., Кол.уч, Лист, №док., Подп., Дата and a separate column for Лист (82) and Формат А4

022-2022.ИЗИ

План-схема участка измерений



**12. Результаты испытаний:**

**1.1 Поиск и выявление радиационных аномалий:**

№ п/п	Показания поискового прибора		Максимальное значение МЭД гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора с учётом расширенной неопределённости измерений, соответствующей уровню доверия 95% (мкЗв/ч)
	Диапазон, мкЗв/ч	Среднее значение, мкЗв/ч	
1	0,06-0,17	0,11	0,17±0,03

Поисковая гамма-съемка проведена на участке протяженностью 0.9 км по маршрутным линиям с шагом сети 2.5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

**1.2. Результаты измерений мощности дозы гамма-излучения на территории:**

Количество точек измерений	10	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч, на участках под строительство жилых и общественных зданий и сооружений	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч, на участках под строительство производственных зданий и сооружений
Среднее значение мощности дозы гамма-излучения на территории, с учётом стандартной неопределённости измерений (мкЗв/ч)	0,11±0,005	≤0,3	≤0,6
Среднее значение мощности дозы гамма-излучения на территории с учётом расширенной неопределённости измерений, соответствующей уровню доверия 95% (мкЗв/ч)	0,11±0,02		
Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения с учётом расширенной неопределённости измерений, соответствующей уровню доверия 95% (мкЗв/ч)	0,08±0,02		
Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения с учётом расширенной неопределённости измерений, соответствующей уровню доверия 95% (мкЗв/ч)	0,17±0,03		

Ф.И.О., подпись лица проводившего испытания и ответственного за оформление протокола

эксперт  Изварина Г.В.

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

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

# ПРИЛОЖЕНИЕ К

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист
84

Экземпляр №1



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛ  
*Полканова Е.В.*  
(подпись) Полканова Е.В.  
(фамилия, инициалы)

«25» апреля 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Центр аттестации» (ООО «Центр аттестации») Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Тургенева, д.17, офис 220 Тел./факс: (4852) 280-780, (4852) 908-161 e-mail: atm-center@mail.ru	Испытательная лаборатория ООО «Центр аттестации» Адрес места осуществления деятельности: 150054, г. Ярославль, ул. Тургенева, д. 17. Тел./факс (4852) 280-780, (4852) 908-161. e-mail: atm-center@mail.ru Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21АП89
--	---

**ПРОТОКОЛ №21-ИЛ-ОТ-2022**  
**измерений уровня шума**

1. **Наименование предприятия, организации (заказчик), адрес:** ООО «Автонов» 150060, г.Ярославль, ул. Свердлова, д.21а, кв.23
2. **Место проведения измерений, адрес:** земельный участок по титулу: «Устройство примыкания к федеральной автомобильной дороге М-8 «Холмогоры» (Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск) в районе поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) и подъездной дороги к земельным участкам с кадастровыми номерами 76:11:131902:309 и 76:11:131902:308».
3. **Дата проведения измерений:** 22.04.2022 (12.05-13.55)
4. **Цель проведения измерений:** по заявке на соответствие санитарно-гигиеническим нормативам
5. **Сведения о средствах измерения:**

Наименование средства измерения, изготовитель	Класс	Заводской номер	Погрешность прибора	Номер свидетельства о поверке	Действительно до:
Шумомер-анализатор спектра портативный «ОКТАВА-110А»	1	A112292	±0,5дБ	С-ГД/26-07-2021/81948920	25.07.2022
Метеомер МЭС-200 А	-	4440	атмосферное давление ±2,3 мм рт.ст.; относительная влажность воздуха ±3%; температура воздуха ±0,2 гр.С; скорость воздушного потока ± (0,05+0,05Vx)	С-СП/27-05-2021/67227225	26.05.2022

Протокол №21-ИЛ-ОТ-2022

Страница 1 из 3

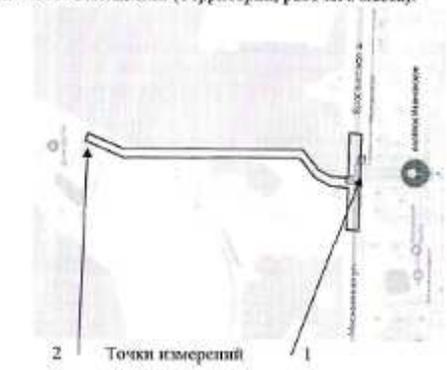
Калибратор акустический CAL200	1	8644	±0,2дБ	С-ГД/07-12-2021/115330066	06.12.2022
Рулетка измерительная металлическая 10 м	-	1	±6,2 мм	Сертификат о калибровке № 22/031695	27.01.2023

**6. Результаты проверок работоспособности средства измерения:**

Дата проведения калибровки	Заданный уровень звукового давления калибровочного сигнала, дБ	Отклонение, дБ
22.04.2022 г.	94,0	0,0; 0,0

7. **НД, в соответствии с которой проводились измерения и нормирование:**  
Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безрепутности для человека факторов среды обитания»;  
ГОСТ 23337-14 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;  
Руководство по эксплуатации Октава-110А РЭ4381-003-76596538-06 приложение к руководству МИ ПКФ-12-006

8. **Источники шума:** общий шум / 9. **Характеристика шума:** непостоянный шум
10. **Метеорологические условия:** условия окружающей среды соответствуют эксплуатационным данным на средства измерения.
11. **Эскиз помещения (Территория, рабочего места):**



Протокол №21-ИЛ-ОТ-2022

Страница 2 из 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022-2022.ИЭИ	Лист
							85

**12. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:**

Точки измерений, величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
1	2	3
Точка измерений уровней шума	77,4	
Т.1	77,6	
Измеренные уровни звука	77,5	
Средний по замерам уровень звука, дБА	77,5	86,5
Расширенная неопределенность измерений (для уровня доверия 95%), дБА	±0,8	±0,8
Нормативное значение с 07.00 до 23.00	55	70
Точка измерений уровней шума	48	
Т.2	49	
Измеренные уровни звука	48	
Средний по замерам уровень звука, дБА	48	54
Коррекция К1-5, дБА	-	-
Откорректированный средний уровень звука, дБА	-	-
Расширенная неопределенность измерений (для уровня доверия 95%), дБА	1,1	0,8
Оценочный уровень звука, дБА	49,1	54,8

**13. Специалист организации, проводившей измерения:**

Инженер  Мороз Е.В.

конец протокола.

Количество листов в протоколе 2(два)  
Частичная переписка или копирование протокола без разрешения ИЛ ООО «Центр аттестации» запрещено

Протокол №21-Ш-ОТ-2022

Страница 3 из 3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	022-2022.ИЭИ	Лист
							86

## ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

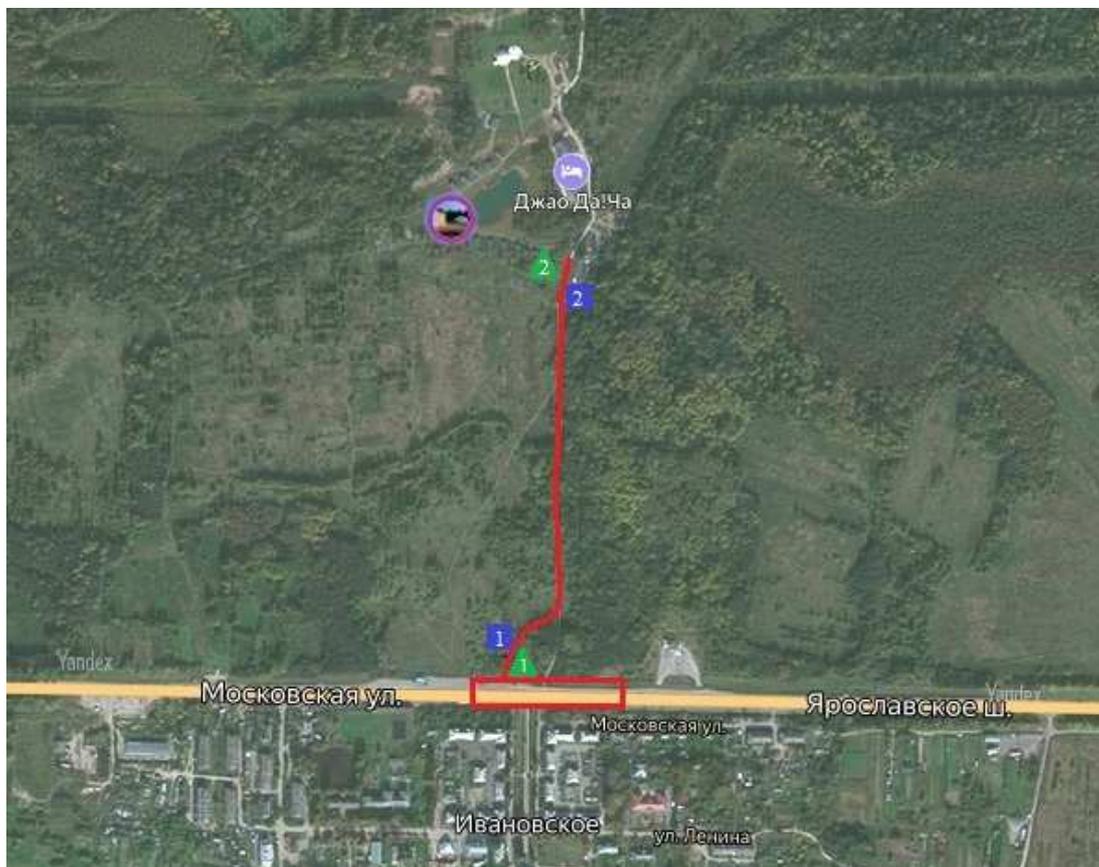
Лист

87

# ГРАФИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## КАРТА ФАКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Масштаб 1:2000



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- - точки отбора проб почвы на тяжелые металлы, нефтепродукты, бенз(а)пирен, природные радионуклиды, на микробиологические и паразитологические исследования, глубина отбора 0 - 0,2 м
- ▲ - точки замера шума
- - границы поисковой гамма-съемки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022-2022.ИЭИ

Лист
88



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ  
АВТОМОБИЛЬНОЙ МАГИСТРАЛИ  
МОСКВА – АРХАНГЕЛЬСК  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО  
АГЕНТСТВА»  
(ФКУ УПРДОР «ХОЛМОГОРЫ»)**

ул. Возрождения, д.31, г. Вологда, 160034  
тел. (8172) 72-37-55, факс (8172) 72-37-13  
E-mail: [uprdor@holmogory.ru](mailto:uprdor@holmogory.ru)  
Сайт: [ud-holmogory.ru](http://ud-holmogory.ru)

25 ОКТ 2022

№

На № 49/22 от 10.10.2022

О согласовании проекта планировки территории

**Уважаемая Лилия Владимировна!**

ФКУ Упрдор «Холмогоры» рассмотрело и согласовывает представленный проект планировки территории (проект межевания в составе проекта планировки территории) линейного объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области».

И.о. начальника управления

П.В. Кудряшов



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Генеральному директору  
ООО «Технопром»

Красноборская ул., д. 8, г. Ярославль, 150055  
Телефон (4852) 24-36-89  
Факс (4852) 24-83-68  
e-mail: dlh@yarregion.ru  
http://yarregion.ru/depts/dlh  
ОКПО 99726854, ОГРН 1077603000254,  
ИНН / КПП 7603035944 / 760301001

Л.В. Архиповой

*19.07.2022* №02-40/*971*

На № 37/22 от 07.07.2022  
ВХ.23-2591/22 от 07.07.2022

О представлении информации

Уважаемая Лилия Владимировна!

В соответствии с Вашим запросом от 07.07.2022 № 37/22 департамент лесного хозяйства Ярославской области рассмотрел в рамках компетенции документацию по планировке территории для размещения объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160+320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области».

В соответствии со статьей 83 Лесного кодекса Российской Федерации, Положением о департаменте лесного хозяйства Ярославской области, утверждённым постановлением Администрации Ярославской области от 18.01.2007 № 9 «О создании департамента лесного хозяйства Ярославской области», департамент лесного хозяйства Ярославской области осуществляет полномочия только на землях лесного фонда.

В границах территории, в отношении которой подготовлены проект планировки и проект межевания, земельные участки лесного фонда отсутствуют.

Исполняющий обязанности  
директора департамента

И.А. Хитров



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ПЕРЕСЛАВЛЯ-ЗАЛЕССКОГО

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 22.04.2022 № ПОС.03-0810/22

город Переславль-Залесский

О подготовке документации по планировке территории линейного объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области»

В соответствии со статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20», Генеральным планом городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области, утвержденным решением Переславль-Залесской городской Думы от 24.12.2020 № 126, Правилами землепользования и застройки Пригородного сельского поселения Переславского муниципального района, утвержденными решением Собрания представителей Переславского муниципального района Ярославской области от 17.12.2009 № 226, Уставом городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области, постановлением Администрации города Переславля-Залесского от 18.10.2019 № ПОС.03-2420/19 «Об утверждении Административного регламента представления муниципальной услуги «Принятие решений о подготовке, об утверждении документации по планировке территории», заявлением ООО Технопром от 01.04.2022 №вх.03.01-03681/22,

Администрация города Переславля-Залесского постановляет:

1. ООО Технопром подготовить документацию по планировке территории линейного объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва –

Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области» за счет собственных средств в соответствии с техническими заданиями (приложения 1, 2 к настоящему постановлению).

2. Управлению архитектуры и градостроительства Администрации города Переславля-Залесского (Фомичева К.Ю.):

2.1. по результатам проверки подготовить проект постановления о назначении публичных слушаний или общественных обсуждений по документации по планировке территории линейного объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области»;

2.2. направить в Администрацию города Переславля-Залесского документацию по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), протокол собрания участников публичных слушаний или общественных обсуждений и заключение о результатах публичных слушаний или общественных обсуждений для утверждения;

2.3. предложения физических и юридических лиц о порядке, сроках подготовки и содержания документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), указанной в пункте 1 постановления, принимать с 27.04.2022 по 11.05.2022 по адресу: г.Переславль-Залесский, ул.Советская, д. 5, каб.7, в электронном виде — по адресу: adm.grado.pereslavl@yandex.ru;

2.4. документацию по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) опубликовать в газете «Переславская неделя» и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления города Переславля-Залесского.

3. Настоящее постановление опубликовать в газете «Переславская неделя» и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления города Переславля-Залесского.

Заместитель Главы Администрации  
города Переславля-Залесского



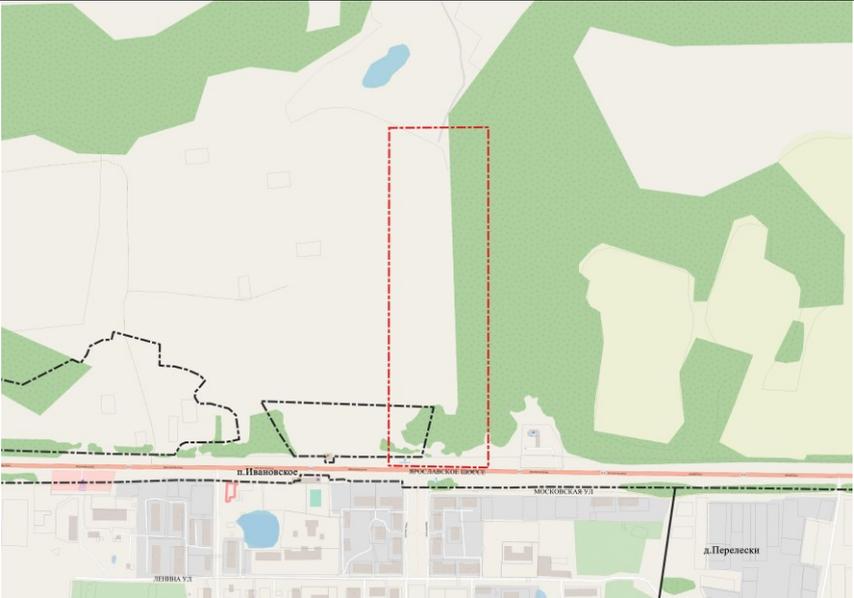
Т.С. Ильина

Приложение 1 к постановлению  
Администрации городского округа  
города Переславля-Залесского  
от 22.04.2022 № ПОС.03-0810/22

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке документации по планировке территории линейного объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области»

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для проектирования	Постановление от 22.04.2022 № ПОС.03-0810/22 О подготовке документации по планировке территории линейного объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области»
2.	Инициатор	ООО «Технопром» почтовый адрес: 150000 гор. Ярославль, Крестьянский пр-д, д. 7 ОГРН 1127604017199 ИНН 7604234519
3.	Исполнитель	ООО «Главная дорога» Почтовый адрес: 150001, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Малая Пролетарская, д. 18-а, лит. Д, Д1, офис 341 ОГРН 1197627009832 ИНН 7604355680
4.	Источник финансирования	Собственные средства ООО «Технопром»
5.	Границы и площадь объекта проектирования	Территория расположена вблизи поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309  Площадь планируемой территории ориентировочно составляет 3,3 га

6	<p>Схема границ проектирования</p>	
7	<p>Планировочные ограничения (границы охраняемых территорий, наличие СЗЗ, охранных, водоохраных, технических и др., красные линии регулирования застройки)</p>	<p>Согласно Генеральному плану городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области, утвержденному решением Переславль-Залесской городской Думы от 24.12.2020 № 126 и Правил землепользования и застройки Пригородного сельского поселения Переславского муниципального района, утвержденных решением Собрания представителей Переславского муниципального района Ярославской области от 17.12.2009 № 226 проектируемая территория расположена:</p> <p>В функциональных зонах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жилые зоны;</li> <li>-планируемые жилые зоны;</li> <li>-зона садоводческих или огороднических некоммерческих организаций;</li> <li>- зона сельскохозяйственного использования;</li> <li>- зона лесов.</li> </ul> <p>В территориальных зонах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СХ-1 — Сельскохозяйственные угодья;</li> <li>- СХ-2 — Ведение сельского хозяйства;</li> <li>- И1 — Зона автомобильного, водного и трубопроводного транспорта;</li> <li>- Ж-3 — Зона индивидуального жилищного строительства</li> <li>- частично в границах территории, подверженной риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера;</li> <li>- частично в границах территории, подверженной риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера; в границах зоны, подверженной риску химического заражения;</li> </ul> <p>Объекты культурного наследия — отсутствуют;</p> <p>Особо охраняемые природные территории — отсутствуют;</p> <p><b>Красные линии не установлены</b></p>
8.	<p>Нормативные документы и основные требования к составу, содержанию и форме представляемой проектной документации</p>	<p>Разработку документации по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания территории) осуществлять на основе Генерального плана городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области, утвержденному решением Переславль-Залесской городской Думы от 24.12.2020 №, Правил землепользования и застройки Пригородного сельского поселения Переславского муниципального района, утвержденных решением Собрания представителей Переславского муниципального района Ярославской области от 17.12.2009 № 226 (в редакции от 14.06.2018 № 408), в соответствии с нормативными и правовыми документами:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 317.1325800.2017 Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 22.12.2017 N 1702/пр);</li> <li>- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ;</li> <li>- Федеральный закон от 24 июля 2007 года № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;</li> <li>- Федеральный закон «О государственной регистрации недвижимости» от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ;</li> <li>- Федеральный закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;</li> <li>- Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li> <li>- Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</li> <li>- Методические рекомендации по проведению межевания объектов землеустройства (утвержденные Росземкадастром 17.02.2003);</li> <li>- приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 года № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;</li> <li>- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;</li> <li>- СП 42.13330 «СниП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;</li> <li>- СП 104.13330 «СниП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления».</li> </ul> <p>Иные нормативные правовые акты и нормативные технические документы.</p> <p>Состав и содержание документации по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания территории) принять в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации;</p>
9.	Стадийность проектирования	Проект планировки территории и проект межевания территории (далее – ППТ и ПМТ).
10.	Цели проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработать проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта.</li> <li>2. Определить границы земельных участков для установки публичных сервитутов.</li> <li>3. Определить границы территории общего пользования.</li> <li>4. Установить границы земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта.</li> <li>5. Подготовить материалы для проведения публичных слушаний.</li> </ol>
11.	Общие сведения об участке строительства	Участок расположен вблизи поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область)
12.	Основные технико-экономические показатели объекта	<p>Категория дороги – IVБ-п (подъезд)</p> <p>Расчетная скорость – 50 км/ч</p> <p>Количество полос – 2 шт.</p>

		<p>Ширина проезжей части – 6,0 м          Тип покрытия – капитальный          Интенсивность движения – &lt;100 авт./сут.          Протяженность – 0,585 км (уточнить проектом)          Срок эксплуатации проектируемого объекта: не менее срока, в соответствии с требованиями действующих нормативных и административных регламентов.          Ширина земляного полотна – 9,0 м.          Движение – не регулируемое.          Пересечения и примыкания – в одном уровне.          Водоотвод – обеспечить открытой системой по всей территории трассы.</p>
13.	<p>Основные требования к разработке и составу документации</p>	<p>Состав и содержание документации по планировке территории должны соответствовать статьям 42, 43 ГрК РФ и части 4 статьи 41.1 ГрК РФ, постановлению Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564.</p> <p>Подготовка проекта планировки территории осуществляется в соответствии с системой координат, используемой для ведения ЕГРН.</p> <p>Графическая часть проекта планировки территории разрабатывается в масштабе 1:1000 или 1:500 на топографической подоснове.</p> <p>При необходимости состав, масштаб и количество материалов могут быть изменены по согласованию с Администрацией.</p> <p>Графические материалы не должны содержать объекты, попадающие в Перечень, утвержденный приказом Минэкономразвития России от 25.07.2014 № 456-дсп «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 17.03.2008 № 1 «Об утверждении Перечня сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства экономического развития Российской Федерации», и не должны иметь гриф «секретно».</p> <p>Проект межевания территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по обоснованию этого проекта.</p> <p>Основная часть проекта межевания территории включает в себя текстовую часть и чертежи межевания территории.</p> <p>Текстовая часть проекта межевания территории включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования;</li> <li>2) перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования;</li> <li>3) вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом планировки территории в случаях, предусмотренных ГрК РФ.</li> </ol> <p>Чертежи межевания (графическая часть) разрабатываются в масштабе 1:1000 или 1:500.</p> <p>Материалы по обоснованию проекта межевания территории включают в себя чертежи, на которых отображаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) границы существующих земельных участков;</li> <li>2) границы зон с особыми условиями использования территорий;</li> <li>3) местоположение существующих объектов капитального строительства.</li> </ol>

14.	Исходно-разрешительная документация	<p>Исполнитель самостоятельно получает необходимые технические условия.</p> <p>Заказчик оказывает содействие Исполнителю в получении необходимой информации.</p>
15.	Дополнительные условия	<p>Документация по планировке территории представляется Исполнителем для проведения согласования в 1 экз. в электронной форме, 1 экз. на бумажном носителе при необходимости.</p> <p>После получения положительного результата согласования, документация по планировке территории с материалами согласований предоставляется Исполнителем Заказчику для проведения проверки (1 экз. в электронном, 1 экз. на бумажном носителе при необходимости).</p> <p>Корректировка материалов по замечаниям осуществляется Исполнителем в максимально короткие сроки.</p> <p>Проект планировки территории и проект межевания территории до их утверждения подлежат обязательному рассмотрению на общественных обсуждениях.</p> <p>Все замечания и предложения выявленные в процессе проведения общественных обсуждений, устраняются Исполнителем в установленные Заказчиком сроки.</p> <p>Общественные обсуждения проводятся с участием представителей Исполнителя.</p> <p>По результатам выполненных работ:</p> <p>1. ППТ и ПМТ предоставляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе в 2 экземплярах;</li> <li>- на электронном носителе на DVD+R диске в форматах doc, excel, pdf — текстовые документы; shp, dwg, pdf — чертежи.</li> </ul> <p>2. Технический отчет о выполнении инженерных изысканий в 2 экземплярах на бумажном и электронном носителе.</p>

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории линейного объекта: «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области»

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для проектирования	Постановление от 22.04.2022 № ПОС.03-0810/22 О подготовке документации по планировке территории линейного объекта «Строительство автомобильной дороги от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309 на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области»
2.	Инициатор	ООО «Технопром» почтовый адрес: 150000 гор. Ярославль, Крестьянский пр-д, д. 7 ОГРН 1127604017199 ИНН 7604234519
3.	Исполнитель	ООО «Главная дорога» Почтовый адрес: 150001, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Малая Пролетарская, д. 18-а, лит. Д, Д1, офис 341 ОГРН 1197627009832 ИНН 7604355680
4.	Границы и площадь объекта проектирования	Территория расположена вблизи поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область) от автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск на участке км 160±320 (слева) до земельного участка с кадастровым номером 76:11:131902:309  Площадь планируемой территории ориентировочно составляет 3,3 га
5.	Основание для выполнения работ	Отсутствие материалов инженерных изысканий

6.	Местонахождение объекта инженерных изысканий	Участок расположен в районе поселка Ивановское (Переславль-Залесский МР, Ярославская область)
7.	Территория проведения инженерных изысканий	Ориентировочная площадь территории для проведения инженерных изысканий – 5,5 га (уточнить при выполнении инженерных изысканий)
8.	Основные требования к выполнению инженерных изысканий	<p>Разработать программу инженерных изысканий и представить на согласование и утверждение Заказчику до начала выполнения работ.</p> <p>Выполнить комплекс инженерных изысканий в соответствии с требованиями действующих нормативных документов в объеме, достаточном для подготовки документации по планировке территории:</p> <p>СП 47.13330.2016 «СниП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</p> <p>СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;</p> <p>СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>По окончании инженерных изысканий земельные участки должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению.</p>
9.	Виды инженерных изысканий	<p>инженерно-геодезические изыскания;</p> <p>инженерно-геологические изыскания;</p> <p>инженерно-экологические изыскания</p>
10.	Инженерно-геодезические изыскания	<p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «СниП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</p> <p>Система координат – МСК 76, система высот – балтийская, 1977 года.</p> <p>Инструментально-геодезическую съемку выполнить в масштабе 1:500 со съемкой зданий, сооружений, коммуникаций и других элементов планировки.</p> <p>Топографическая съемка должна быть обязательно согласована с ресурсоснабжающими организациями, владельцами сетей</p>
11.	Инженерно-геологические изыскания	<p>Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «СниП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»</p>
12.	Инженерно-экологические изыскания	<p>Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с СП 47.13330.2016 «СниП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>Выполнить следующие работы:</p>

		<p>сбор и анализ информации о состоянии окружающей среды; рекогносцировочное обследование территории с опробованием почв, поверхностных и подземных вод для установления фоновых характеристик состояния окружающей среды;</p> <p>лабораторные исследования отобранных проб;</p> <p>разработать рекомендации по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки.</p>
13.	<p>Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи Заказчику</p>	<p>Результаты инженерных изысканий оформить в виде технического отчета по инженерным изысканиям.</p> <p>Состав отчетной технической документации в соответствии с СП 47.13330 «СниП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Технический отчет оформить в соответствии с ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям», состоящий из текстовой части и приложений.</p> <p>Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для подготовки документации по планировке территории.</p> <p>Для рассмотрения Заказчиком представить технический отчет результатов инженерных изысканий в одном экземпляре на цифровом или электронном носителе.</p> <p>Электронные версии текстовых и графических материалов предоставляются на электронных носителях (оптический диск CD, DVD или USB-Flash-накопитель).</p> <p>Текстовые материалы, в том числе пояснительная записка, в программе MicrosoftOffice в форматах doc и в программе AdobeReader в формате pdf.</p> <p>Графические данные представляются в формате файлов (таблиц) Mapinfo версии 9,0 в форматах mid/mif, tab и в формате AutoCAD.</p> <p>Результаты инженерных изысканий, подлежащих размещению в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности, должны быть предоставлены в объеме и формате, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.04.2017 № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»</p>

