

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:  
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

**Заказчик:** ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

**6 этап. «Строительство трамвайного диспетчерского центра»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

Технический отчет по результатам  
инженерно-геодезических изысканий

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Том 2

| Изм. | № док | Подп. | Дата |
|------|-------|-------|------|
|      |       |       |      |
|      |       |       |      |
|      |       |       |      |

2024

|               |              |
|---------------|--------------|
| Инов. № подл. | Взам. инв. № |
|               |              |
| Подп. и дата  |              |
|               |              |

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:  
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

**Заказчик:** ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

**6 этап. «Строительство трамвайного диспетчерского центра»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

Технический отчет по результатам  
инженерно-геодезических изысканий

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Том 2

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев





Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответ-  
ственностью  
«РОСТОВГРАЖДАНПРОЕКТ»  
(ООО «РГП»)

Регистрационный номер члена СРО  
Союз «НОПРИЗ» П-172-006165183580- 0121,  
дата регистрации от 12 ноября 2013г.

Заказчик: ООО «Единая Дирекция Строящихся Объектов»

**Объект: «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфра-  
структуры и технологически связанных с ними транспортных средств,  
обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров  
транспортом общего пользования, в муниципальном образовании го-  
родской округ город Ярославль в Ярославской области»  
6 этап. «Строительство трамвайного диспетчерского центра»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

**Технический отчет по результатам  
инженерно-геодезических изысканий**

**0484ГП.09-6-ИГДИ2**

**Том 2**

| Изм. | № док | Подп. | Дата |
|------|-------|-------|------|
|      |       |       |      |
|      |       |       |      |
|      |       |       |      |

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

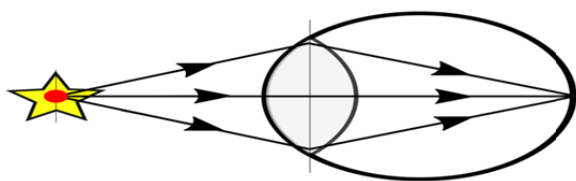
Директор ООО «РГП»

Д.В. Бабин

Главный инженер проекта

А.А. Балащенко

г. Ростов-на-Дону  
2024 г.



ИП Иванов Е.А.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ИВАНОВ Е.А.**

344056, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Киргизская, д.38г, оф. 203  
ОГРН 1216100033434 ИНН 6166123865 КПП 616601001 E-mail: i@parallaxiv.ru

**О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры  
и технологически связанных с ними транспортных средств,  
обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров  
транспортом общего пользования, в муниципальном образовании  
городской округ город Ярославль в Ярославской области.  
6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
по результатам инженерно-геодезических изысканий**

**0484ГП.09-6-ИГДИ2**

**Том 2**

| Изм. | № док | Подп. | Дата |
|------|-------|-------|------|
|      |       |       |      |
|      |       |       |      |
|      |       |       |      |

Индивидуальный предприниматель

Иванов Е.А.

Ведущий геодезист

Чеботарев П.В.

г.Ростов-на-Дону, 2024

Содержание

| Обозначение         | Наименование                                                                | Примечание |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0484ГП.09-6-ИГДИ2-С | Содержание                                                                  | 2          |
|                     | Состав отчетной документации                                                | 4          |
|                     | Таблица регистрации изменений                                               | 5          |
|                     | Список исполнителей                                                         | 6          |
|                     | Текстовая часть.                                                            |            |
| 1.                  | Введение.                                                                   | 7          |
| 2.                  | Изученность территории                                                      | 9          |
| 3.                  | Физико-географические условия района работ и техногенные факторы            | 10         |
| 4.                  | Методика и технология выполнения работ.                                     | 10         |
| 5.                  | Результаты инженерно-геодезических изысканий                                | 14         |
| 6.                  | Сведения о контроле качества и приемке работ                                | 15         |
| 7.                  | Заключение.                                                                 | 16         |
| 8.                  | Используемые нормативные документы и материалы.                             | 16         |
|                     | Текстовые приложения.                                                       |            |
| Приложение А        | Задание.                                                                    | 17         |
| Приложение Б        | Программа инженерно-геодезических изысканий.                                | 25         |
| Приложение В        | Выписка из реестра членов СРО.                                              | 55         |
| Приложение Г        | Материалы по созданию опорной геодезической сети, представленные заказчиком | 57         |
| Приложение Д        | Каталог координат и высот съемочного обоснования.                           | 79         |
| Приложение Е        | Ведомость обследования исходных пунктов.                                    | 80         |
| Приложение Ж        | Свидетельства о поверках приборов.                                          | 81         |
|                     |                                                                             |            |
|                     |                                                                             |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|            |         |             |        |         |      |                     |                                     |      |        |
|------------|---------|-------------|--------|---------|------|---------------------|-------------------------------------|------|--------|
|            |         |             |        |         |      | 0484ГП.09-6-ИГДИ2-С |                                     |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист        | № док. | Подпись | Дата |                     |                                     |      |        |
| Разработал |         | Чеботарев   |        |         |      | Содержание          | Стадия                              | Лист | Листов |
| Проверил   |         | Фомина Ю.Н. |        |         |      |                     | И                                   | 1    | 2      |
|            |         |             |        |         |      |                     | ИП Иванов Е.А.<br>г. Ростов-на-Дону |      |        |
|            |         |             |        |         |      |                     |                                     |      |        |

|              |                |              |  |  |  |  |  |  |                                                  |  |      |         |      |        |         |      |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------|--|------|---------|------|--------|---------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |  |  |  | <div>0484ГП.09-6-ИГДИ2-С</div> <div>Лист 2</div> |  |      |         |      |        |         |      |
|              |                |              |  |  |  |  |  |  |                                                  |  | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|              |                |              |  |  |  |  |  |  |                                                  |  |      |         |      |        |         |      |

|              |                                                       |     |   |
|--------------|-------------------------------------------------------|-----|---|
|              |                                                       |     | 3 |
| Приложение И | Сертификаты используемого программного обеспечения.   | 85  |   |
| Приложение К | Акт полевого (камерального) контроля и приемки работ. | 87  |   |
| Приложение Л | Каталог координат и высот геологических выработок.    | 89  |   |
|              | Графические приложения.                               |     |   |
| Приложение М | Ситуационный план.                                    | 90  |   |
| Приложение Н | Картограмма топографо-геодезической изученности       | 91  |   |
| Приложение П | Абрис закрепленных пунктов.                           | 92  |   |
| Приложение Р | Ведомость контактных данных балансодержателей         | 94  |   |
|              | инженерных коммуникаций                               |     |   |
| Приложение С | Фотоматериалы                                         | 95  |   |
| Приложение Т | Материалы согласования инженерных коммуникаций с      | 99  |   |
|              | эксплуатирующими организациями;                       |     |   |
| Приложение У | Инженерно-топографический план                        | 100 |   |
|              |                                                       |     |   |
|              |                                                       |     |   |
|              |                                                       |     |   |
|              |                                                       |     |   |
|              |                                                       |     |   |

## Обозначение

Наименование

### Примечание

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации.

**Согласовано**

Взам.инв. №

**Подпись и дата**

ИНВ. № ПОДЛ.

|            |         |             |        |         |      |
|------------|---------|-------------|--------|---------|------|
|            |         |             |        |         |      |
|            |         |             |        |         |      |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист        | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал |         | Чеботарев   |        |         |      |
| Проверил   |         | Фомина Ю.Н. |        |         |      |
|            |         |             |        |         |      |
|            |         |             |        |         |      |
|            |         |             |        |         |      |

**0484ГП.09-6-ИГДИ2-СД**

## Состав отчетной документации

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| И      | 1    | 1      |

ИП Иванов Е.А.  
г. Ростов-на-Дону

## Таблица регистрации изменений

### Таблица регистрации изменений

| Таблица регистрации изменений |                         |      |       |        |                                        |           |       |            |
|-------------------------------|-------------------------|------|-------|--------|----------------------------------------|-----------|-------|------------|
| Изм.                          | Номера листов (страниц) |      |       |        | Всего<br>листов<br>(страниц)<br>в док. | №<br>док. | Подп. | Дата       |
|                               | Изм.                    | Зам. | новых | Аннул. |                                        |           |       |            |
| 1                             | -                       | все  | -     | -      | 100                                    | 1         |       | 13.05.2024 |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

**0484ГП.09-6-ИГДИ2**

## Список исполнителей

1. Индивидуальный предприниматель Иванов Е.А.  
 Полевые топографо-геодезические работы,  
 камеральная обработка результатов измерений, согласование инженерных  
 коммуникаций с эксплуатирующими организациями, составление отчетной  
 документации  
 01.11.2023 – 11.12.2023;
  
2. Инженер-геодезист Чеботарев П.В.  
 Полевые топографо-геодезические работы,  
 камеральная обработка результатов измерений, согласование инженерных  
 коммуникаций с эксплуатирующими организациями, составление отчетной  
 документации  
 01.11.2023 – 11.12.2023.

|              |                |              |        |         |      |  |                   |  |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|--|-------------------|--|
| Ивн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |  |                   |  |
|              |                |              |        |         |      |  |                   |  |
| Изм.         | Кол. уч.       | Лист         | № док. | Подпись | Дата |  |                   |  |
|              |                |              |        |         |      |  | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |
|              |                |              |        |         |      |  | Лист              |  |
|              |                |              |        |         |      |  | 1                 |  |

## ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ.

### 1. ВВЕДЕНИЕ.

#### 1.1. Наименование объекта.

О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области. 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра».

#### 1.2. Местоположение объекта.

Россия, г. Ярославль, Дзержинский район, участок ул. Елены Колесовой и участок примыкания к ул. Елены Колесовой в районе дома № 9.

#### 1.3. Цели и задачи изысканий.

Цель инженерно-геодезических изысканий – получение достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих, строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для разработки проектной и рабочей документации.

Задача инженерно-геодезических изысканий - производство топографической съемки Объекта, включая съемку подземных коммуникаций, и создание совмещенного инженерно-топографического плана, в том числе – в цифровом (векторном) формате для проектирования и строительства инженерных сетей.

#### 1.4. Сроки выполнения инженерно-геодезических изысканий.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в период:

- а) полевые работы: 01.11.2023 – 15.11.2023;
- б) камеральные работы: 16.11.2023 – 30.11.2023;
- в) согласование инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями: 01.12.2023 – 08.12.2023;
- г) составление отчетной документации: 11.12.2023.

#### 1.5. Основание для выполнения изысканий.

Концессионное соглашение и техническое задание (Приложение А).

#### 1.6. Вид градостроительной деятельности:

Новое строительство.

#### 1.7. Этап выполнения работ:

6 этап.

#### 1.8. Идентификационные сведения об объекте.

Назначение объекта: Устройство инженерных сетей к трамвайному диспетчерскому центру.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: принадлежит.

Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта: отсутствует.

Принадлежность к опасным производственным объектам: не принадлежит.

Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: ДН.

Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Уровень ответственности объекта: нормальный.

0484ГП.09-6-ИГДИ2

| Изм.       | Кол.уч.     | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |                                     |      |
|------------|-------------|------|--------|---------|------|-----------------|-------------------------------------|------|
| Разработал | Чеботарев   |      |        |         |      | Текстовая часть | Стадия                              | Лист |
| Проверил   | Фомина Ю.Н. |      |        |         |      |                 | И                                   | 1    |
|            |             |      |        |         |      |                 | Листов                              | 10   |
|            |             |      |        |         |      |                 | ИП Иванов Е.А.<br>г. Ростов-на-Дону |      |

|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| Согласовано    |  |  |  |
|                |  |  |  |
|                |  |  |  |
|                |  |  |  |
| Взам. инв. №   |  |  |  |
|                |  |  |  |
|                |  |  |  |
|                |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |
|                |  |  |  |
|                |  |  |  |
|                |  |  |  |
| Инв. № подл.   |  |  |  |
|                |  |  |  |
|                |  |  |  |
|                |  |  |  |



1.9. Идентификационные сведения о заказчике (застройщике).

Общество с ограниченной ответственностью «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль» (ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»); 150040, Россия, г. Ярославль, ул. Победы, д. 14 «а»; ИНН 9706023373.

1.10. Идентификационные сведения о генеральном проектировщике.

Общество с ограниченной ответственностью «Единая дирекция строящихся объектов» (ООО «ЕДСО»); 109044, Россия, г. Москва, м.о. Таганский, пер. Лавров, д. 6, стр. 1; ИНН 7730262467.

1.11. Идентификационные сведения о проектировщике.

Общество с ограниченной ответственностью «Ростовгражданпроект» (ООО «РГП»); 344000, Россия, г. Ростов-на-Дону, пр-кт Театральный, д. 85, оф. 301 «а»; ИНН 6165183580.

1.12. Сведения об исполнителе работ.

Индивидуальный предприниматель Иванов Евгений Александрович (ИП Иванов Е.А.); 344056, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Киргизская, д. 38, корп. «г», кв. 203; ИНН 616512218282.

Выписка рег. № 616512218282-20240201-1634 от 01.02.2024 из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах («Приложение В»).

1.13. Обзорная схема размещения объекта.

Рисунок 1.1

Россия, г.Ярославль, Дзержинский район



 Граница создания инженерно-топографического плана

|               |                |             |
|---------------|----------------|-------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам.инв. № |
|               |                |             |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

**1.14. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах.**

Земельный участок с кадастровым номером 71:23:000000:14644.

Тип: земельный участок.

Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов).

Разрешенное использование: Для эксплуатации автомобильной дороги.

Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

Площадь: 73 653 кв. м.

Координаты: с.ш. 57.680625, в.д. 39.804742.

**1.15. Сведения о системе координат и высот, масштабе и высоте сечения рельефа:**

Система координат: МСК-76;

Система высот: Балтийская 1977 г.;

Масштаб: 1:500.

Высота сечения рельефа горизонталями через 0,5м.

**2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.****2.1. Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком.**

Заказчиком предоставлены материалы технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» Этап № 2.1,6; шифр ЭТП-37/22-ИГДИ; ООО «Электротранспроект», г. Москва, 2023 г.

**2.2. Информация об обеспеченности территории инженерных изысканий топографическими картами, инженерно-топографическими планами, ортофотопланами, аэро- и космофотоснимками, специальными (земле-, лесоустроительными и др.) картами и планами, наименовании организаций - исполнителей карт (планов), времени и методах их создания.**

Район работ расположен на листе топографической карты масштаба 1:200 000 О-37-XXII.

Территория района работ обеспечена инженерно-топографическими планами масштаба 1:500 в виде растровых электронных изображений (планшет «230B06», «230B07», «230B11»), которые представлены Департаментом архитектуры и земельных отношений мэрии города Ярославля. Данные планы представлены в системе координат: «местная г. Ярославля».

**2.3. Сведения о существующих в районе участка работ геодезических сетях (типы центров и наружных знаков, классы точности определения координат и отметок, их состояния на момент производства работ).**

Территория района изысканий обеспечена государственной геодезической сетью, представленной полигонометрией. На участке изысканий расположены стенные пункты полигонометрии «8753» и «3375» в стене жилого дома по ул. Елены Колесовой № 29/18; грунтовый пункт полигонометрии «1085» по ул. Елены Колесовой № 29/18. Выписка из каталога координат и высот полигонометрии г. Ярославля Департаментом архитектуры и земельных отношений мэрии города Ярославля не предоставляется. Высоты данных пунктов нанесены на планшеты.

В качестве геодезической основы использовались пункты съемочного обоснования «1167», «1168». Определение планово-высотного положения данных пунктов выполнено ООО «ГЕЛИОМ» в декабре 2022 г. на основании договора № ЭТП 37/22 от 01.11.2022 с ООО «Электротранспроект». Точность определения пунктов «1167», «1168» соответствует точности полигонометрии 2 разряда в плановом отношении и точности нивелирования IV класса в высотном отношении. Исходные данные, материалы вычисления, уравнивания и оценки точности измерений, представлены Заказчиком и приведены в «Приложение «Г».

|               |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |        |         |      |
|---------------|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|---------|------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | <p>представленной полигонометрией. На участке изысканий расположены стенные пункты полигонометрии «8753» и «3375» в стене жилого дома по ул. Елены Колесовой № 29/18; грунтовой пункт полигонометрии «1085» по ул. Елены Колесовой № 29/18. Выписка из каталога координат и высот полигонометрии г. Ярославля Департаментом архитектуры и земельных отношений мэрии города Ярославля не предоставляется. Высоты данных пунктов нанесены на планшеты.</p> <p>В качестве геодезической основы использовались пункты съемочного обоснования «1167», «1168». Определение планово-высотного положения данных пунктов выполнено ООО «ГЕЛИОМ» в декабре 2022 г. на основании договора № ЭТП 37/22 от 01.11.2022 с ООО «Электротранспроект». Точность определения пунктов «1167», «1168» соответствует точности полигонометрии 2 разряда в плановом отношении и точности нивелирования IV класса в высотном отношении. Исходные данные, материалы вычисления, уравнивания и оценки точности измерений, представлены Заказчиком и приведены в «Приложение «Г».</p> |         |      |        |         |      |
|               |                |              | 0484ГП.09-6-ИГДИ2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |        |         |      |
|               |                |              | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

## 2.4. Сведения о возможности использования имеющихся материалов на основании результатов их оценки.

Ранее созданные планы представлены в виде растровых электронных изображений. Несоответствие их содержания современному состоянию местности (ситуации, рельефа, застройки) не превышает 35% (СП 317.1325800.2017 п.5.3.4.6). Данные планы созданы в системе координат: «местная г. Ярославля». В соответствии с требованиями Задания, инженерно-топографические планы должны быть созданы в системе координат «МСК-76»; использовать представленные планы возможно только в качестве справочных материалов.

Пункты полигонометрии «8753» и «3375» сохранились; пункт полигонометрии «1085» не обнаружен.

Состояние пунктов съемочного обоснования «1167», «1168» является пригодным для производства работ.

Ведомость обследования геодезических пунктов представлена в «Приложение Е».

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

В административном отношении Объект расположен по ул. Елены Колесовой в Дзержинском районе г. Ярославля. Район работ представлен участком ул. Елены Колесовой от ул. Блюхера до жилого дома № 24 и примыкающей асфальтированной дорогой. Территория застроенная, со сложной ситуацией и большим количеством инженерных коммуникаций. Общая протяженность участка съемки – 300 м, ширина полосы съемки – 70 м.

В геоморфологическом отношении г. Ярославль расположен в центральной части Восточно-Европейской равнины. Рельеф Ярославской области представляет собой слабо всхолмленную, частично заболоченную равнину, которая на востоке и северо-западе переходит в протяженные низины. Рельеф участка изысканий изменен вследствие антропогенной деятельности и представлен спланированной территорией. Общий угол наклона поверхности земли до  $2^{\circ}$ , без выраженного направления уклона. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 108,77 м до 109,70 м.

Гидрография района работ представлена р. Волга и ее притоками. Район работ расположен в 1,1 км юго-западнее русла р. Волга. На территории участка изысканий объекты гидрографии визуально не выявлены.

На территории района работ преобладают дерново-подзолистые почвы. Растительность района работ представлена отдельно стоящими деревьями, культурными травами и разнотравьем. С юго-запада участок изысканий ограничен древесным массивом парка «Ветеранов Отечественной войны».

Климат района работ умеренно-континентальный. Среднегодовая температура воздуха:  $+3,2^{\circ}$ . Среднегодовое количество осадков: 578 мм (СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»).

Опасные природные процессы представлены затоплениями. К предполагаемым техногенным воздействиям объекта на окружающую среду являются загрязнение воды, электромагнитное загрязнение, шум.

## 4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

### 4.1. Состав, объем и виды работ, сведения о метрологической поверке средств измерения.

В состав инженерно-геодезических изысканий входят:

- а) сбор и анализ имеющихся материалов инженерно-геодезических изысканий прошлых лет на данную территорию, рекогносцировка местности;
- б) полевые работы:
  - обследование исходных пунктов;
  - топографическая съемка;

|               |                |             |        |         |      |                   |      |
|---------------|----------------|-------------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Изм.          | Кол.уч.        | Лист        | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
|               |                |             |        |         |      |                   |      |
|               |                |             |        |         |      |                   |      |
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам.инв. № |        |         |      |                   |      |

в) камеральные работы:

- создание инженерно-топографического плана;

г) проведение необходимых согласований инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями;

д) составление технического отчета.

При выполнении топографо-геодезических работ используются приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обслуживание в соответствии с требованиями государственных стандартов («Приложение Ж»).

Наличие свидетельств о поверках средств измерений:

- спутниковая геодезическая аппаратура «S-Max GEO», заводской номер 5848550667;

- спутниковая геодезическая аппаратура «S-Max GEO», заводской номер 5727550617.

Сравнительные данные о фактически выполненных объемах и видах работ и данных о запланированных к выполнению программой работ представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Сравнительная таблица объемов и видов работ

| №                         | Виды работ                                                                                                                                                   | Единицы измерения | Объем работ, запланированный Программой | Фактически выполненный объем работ |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Полевые работы</b>     |                                                                                                                                                              |                   |                                         |                                    |
| 1                         | Создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 (с подеревной съемкой) застроенной территории III категории сложности | га                | 2,1                                     | 2,15                               |
| 2                         | Съемка и нивелирование колодцев подземных сооружений                                                                                                         | колодец           | 48                                      | 48                                 |
| 3                         | Плановая и высотная привязка геологических выработок                                                                                                         | выработка         | 8                                       | 8                                  |
| <b>Камеральные работы</b> |                                                                                                                                                              |                   |                                         |                                    |
| 4                         | Составление программы работ                                                                                                                                  | программа         | 1                                       | 1                                  |
| 5                         | Создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 (с подеревной съемкой) застроенной территории III категории сложности | га                | 2,1                                     | 2,15                               |
| 6                         | Согласование правильности отображения подземных коммуникаций на топографическом плане с эксплуатирующими организациями                                       | организация       | 12                                      | 12                                 |
| 7                         | Составление Технического отчета                                                                                                                              | отчет             | 4                                       | 4                                  |

#### 4.2. Сбор и анализ имеющихся материалов инженерно-геодезических изысканий прошлых лет на данную территорию, рекогносцировка местности.

Перед началом работ выполнено рекогносцировочное обследование местности.

Целью рекогносцировочного обследования являются:

- определение содержания ранее созданных планов современному состоянию местности (при наличии);

- выявление наличия подземных инженерных систем и коммуникаций;

|               |                |              |        |         |      |                   |      |
|---------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Изм.          | Кол.уч.        | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
|               |                |              |        |         |      |                   |      |
|               |                |              |        |         |      |                   |      |
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |      |

- обследование подъездных дорог;
- обследование состояния пунктов съемочного обоснования.

Ранее созданные планы представлены в виде растровых электронных изображений. Несоответствие их содержания современному состоянию местности (ситуации, рельефа, застройки) не превышает 35% (СП 317.1325800.2017 п.5.3.4.6). Данные планы созданы в системе координат: «местная г. Ярославля» и использовались в качестве справочных материалов.

Состояние пунктов съемочного обоснования позволяет их использовать в качестве исходных для выполнения топографической съемки.

#### 4.3. Съемочное обоснование.

Съемочное обоснование представлено пунктами «1167», «1168», определенными в процессе выполнения работ на Этапе 2.1 шифр ЭТП-37/22-ИГДИ; ООО «Электротранспроект», г. Москва, 2023 г.

Пункты «1167» и «1168» определены с точностью полигонометрии 2 разряда в плановом отношении и точностью нивелирования IV класса в высотном отношении. Средняя квадратическая погрешность определения координат пункта съемочного обоснования относительно исходных пунктов не превышала 0,05 м, средняя квадратическая погрешность определения высоты не превышала 0,03 м (СП 317.1325800.2017 п.5.1.1, п.5.1.6). Материалы вычислений, уравнивания и оценки точности представлены в «Приложение Г».

В качестве съемочного обоснования использовался пункт «1167». Пункт «1167» закреплен на местности геодезическим пунктом временного закрепления (СП 317.1325800.2017 п.5.3.1.12): дюбель («Приложение Г»).

Метод закрепления съемочного обоснования обеспечивает сохранность центра (при условии отсутствия умышленных разрушающих воздействий), а также неизменность его координат и/или отметки в пределах точности геодезической сети, к которой он относится, на период выполнения полевых работ (включая их приемку) (СП 47.13330.2016 п. 3.4).

#### 4.4. Топографическая съемка.

Топографическая съемка выполнена в границах, указанных в Задании заказчика (полоса длиной 300 м и шириной 60-80 м), с применением спутниковых технологий. Измерения выполнены с пункта съемочного обоснования «1167», с ведением абриса и определением всех характерных точек ситуации, рельефа. Также на застроенной территории выполнена подеревная съемка. При производстве измерений использовались спутниковые приемники и контроллеры, а также радиочастотное модемное оборудование в режиме реального времени (RTK) относительных спутниковых наблюдений, способом Stop&Go.

При данном методе использовались два спутниковых геодезических приемника, причем один неподвижный устанавливался над пунктом съемочного обоснования, осуществлял сбор данных, выступая в качестве базовой станции. Совместно с геодезическим приемником на базовой станции было установлено модемное передающее оборудование, с использованием которого осуществлялась радиопередача корректирующих поправок на подвижный спутниковый приемник, внутренний модем которых принимал данные поправки. Далее, навигационный компьютер подвижного приемника, имея вычисленные координаты, высоту и поправку на заданную эпоху вычислял свое точное местонахождение на эту эпоху. Наблюдение при определении координат и высот съемочных точек в режиме RTK выполнялись с соблюдением следующих условий:

- отсутствие препятствий, отражающих и искажающих радиосигнал от спутников;
- число наблюдаемых спутников должно составлять не менее 5;
- дискретность записи измерений – 1 сек.;
- период наблюдений на точке – 10 сек..

Обработка измерений выполнена с использованием программного комплекса «CREDO» («Приложение И»).

|               |              |                |        |         |      |                   |  |  |      |
|---------------|--------------|----------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Инов. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата |        |         |      |                   |  |  | Лист |
|               |              |                |        |         |      |                   |  |  |      |
|               |              |                |        |         |      |                   |  |  |      |
| Изм.          | Кол.уч.      | Лист           | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |      |



Предельное расстояние между пикетами: 15 м (СП 11-104-97 Приложение Г).

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров не превышали 0,25 м, средние погрешности съемки рельефа не превышали 0,125 м (СП 47.13330.2016 п. 5.1.17, п. 5.1.19).

#### 4.5. Съемка и нивелирование колодцев подземных сооружений.

Съемка инженерных коммуникаций производилась с пункта съемочного обоснования «1167» одновременно с топографической съемкой. Средняя погрешность определения планового положения подземных коммуникаций и сооружений, относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и пунктов съемочного обоснования не превышала 0,35 м (СП 47.13330.2016 п. 5.1.18). Поиск подземных коммуникаций выполнялся с использованием справочных материалов, по внешним признакам и показаниям балансодержателей (выезд в район работ представителей эксплуатирующих организаций с трассопоисковым оборудованием; определение положение подземных коммуникаций производилось через 20 м). Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных сооружений, полученными во время съемки и по данным контрольных полевых измерений, не должны превышать 15% глубины заложения. Подземные коммуникации обследовались с определением их назначения, глубины заложения, диаметра и материала труб. Местоположение и технические характеристики инженерных коммуникаций согласованы с эксплуатирующими организациями («Приложение У»).

#### 4.6. Перенесение в натуру и планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок.

На объекте изысканий произведен вынос в натуру и планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок. Измерения выполнены с пункта съемочного обоснования «1167» с применением спутниковых технологий. При производстве измерений использовались спутниковые приемники и контроллеры, а также радиочастотное модемное оборудование в режиме реального времени (RTK) относительных спутниковых наблюдений, способом Stop&Go. Метод закрепления на местности: дюбель. Средние погрешности определения планового положения инженерно-геологических выработок относительно пунктов съемочного обоснования не превышали 0,25 м; средние погрешности определения высотного положения не превышали 0,1 м (СП 317.1325800.2017 п. 5.3.6.4). Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок представлен в «Приложение Л».

#### 4.7. Камеральные работы.

В состав камерального этапа входят:

- передача данных измерений по топографической съемке с приемников на персональный компьютер в программу «CREDO» («Приложение И»);
- создание инженерно-топографического цифрового плана в масштабе 1:500 в программе «Digitals для Windows» по результатам обработки материалов топографической съемки. Инженерно-топографический план предоставлен Заказчику в формате .dwg.
- составление и передача заказчику технического отчета с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

Состав и содержание технического отчета регламентируется ГОСТ Р 21.301-2021, СП 11-104-97, СП 47.13330-2016.

Инженерно-топографические планы составлены на бумажной основе и в электронном виде согласно требованиям условных знаков.

Инженерно-топографический план представлен в «Приложение Ф».

|              |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |         |      | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
|              |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |
|              |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                   |      |

## 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.

Оценка точности результатов инженерно-геодезических изысканий производилась по результатам уравнивания и по величинам средних расхождений с данными контрольных полевых измерений:

а) средняя квадратическая погрешность определения координат пункта съемочного обоснования относительно исходных пунктов не превышает 0,08 м, средняя квадратическая погрешность определения высоты не превышает 0,06 м;

б) средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы, не превышают 0,5 мм в масштабе плана;

в) средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышают  $\frac{1}{4}$  от принятой высоты сечения рельефа при углах наклона до  $2^\circ$ ;

г) среднее значение расхождений в плановом положении скрытых точек подземных коммуникаций с данными контрольных полевых определений относительно ближайших капитальных зданий и точек съемочного обоснования не превышает 0,5 м;

д) предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных сооружений, полученными во время съемки и по данным контрольных полевых измерений, не превышают 15 % глубины заложения;

е) содержание отображаемой на инженерно-топографических планах информации о предметах и контурах местности, рельефе, растительном покрове, подземных и надземных сооружениях соответствует требованиям СП 11 104 97, СП 317.1325800.2017.

Предельные расхождения не превышают удвоенных значений средних погрешностей.

Полученные при уравнивании средние квадратические погрешности измерений не превышают допустимых значений.

По результатам инженерных изысканий составляется Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации (далее Технический отчет).

Содержание Технического отчета должно соответствовать требованиям Задания и действующей нормативно-технической документации.

Материалы изысканий предоставить: 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе;

Электронная версия проектной документации и результатов инженерных изысканий должна быть передана Заказчику в формате pdf и в редактируемом формате:

- текстовая часть в формате .doc,

графическая часть в формате .dwg в соответствии с условиями Договора.

Технический отчет должен соответствовать требованиям, СП 47.13330.2016.

В корневом каталоге флэш накопителя должен находиться текстовый файл содержания.

Состав и содержание флэш накопителя должны соответствовать комплекту документации.

Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т. п.) должен быть представлен в отдельном каталоге файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.

Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000.

Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Инициатором дополнительно.

Технический отчет предоставляется Заказчику на бумажном носителе и в цифровом виде (в формате .pdf). Срок и порядок предоставления отчетных материалов - в соответствии с договором № ИИ-23/77 от 01.11.2023.

|             |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |        |         |      |
|-------------|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|---------|------|
| Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | <p>В корневом каталоге флэш накопителя должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание флэш накопителя должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т. п.) должен быть представлен в отдельном каталоге файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000.</p> <p>Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Инициатором дополнительно.</p> <p>Технический отчет предоставляется Заказчику на бумажном носителе и в цифровом виде (в формате .pdf). Срок и порядок предоставления отчетных материалов - в соответствии с договором № ИИ-23/77 от 01.11.2023.</p> |         |      |        |         |      |
|             |                |              | 0484ГП.09-6-ИГДИ2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |        |         |      |
|             |                |              | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

## 6. СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ.

Организацией исполнителя разработана в виде стандарта организации Система контроля качества и приемки инженерно-геодезических изысканий для обеспечения внутреннего контроля качества работ.

Контроль работ выполнялся как в полевых, так и в камеральных условиях, с целью определения достоверности и качества выполняемых инженерных изысканий.

Технический контроль полевых работ производился систематически на протяжении всего периода изысканий и охватывал весь процесс работ в стадии его организации, производства и завершения. В процессе изысканий при производстве полевых работ, контроль и приемка работ от исполнителя осуществлялась руководителем работ – Ивановым Е.А. Полевой контроль осуществлялся с обязательным выездом на место работ, проведением контрольных измерений и подписанием акта полевого контроля по их результатам. При приемке топографических планов в полевых условиях проверялась достоверность нанесения элементов рельефа и ситуации. С этой целью выполнялся набор контрольных точек с пункта съемочного обоснования, проводились контрольные измерения для определения положения подземных коммуникаций. По результатам визуального контроля проверена полнота содержания плана, соответствие современному состоянию территории, правильности описания объектов, включая наличие количественных и качественных характеристик объектов. Измерения выполняются спутниковой геодезической аппаратурой.

Технический контроль камеральных работ осуществлялся постоянно на каждом этапе технологического процесса. В камеральных условиях проведен просмотр полевой технической документации, проверены результаты обработки планово-высотного съемочного обоснования, проконтролировано соблюдение допусков при обработке, соответствие координат и высот точек съемочного обоснования значениям, приведенным в каталогах. Все замечания устранялись в процессе производства работ. В результате контроля и приемки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует требованиям действующих нормативных документов и заданию.

Общая оценка о качестве выполненных работ: хорошо.

Стандарт Системы контроля качества и приемки инженерно-геодезических изысканий включает следующие виды работ:

Данный стандарт включает следующие виды работ:

6.1. Контроль определения планово-высотного положения пункта съемочного обоснования «1168», высотного положения стенных пунктов полигонометрии «8753», «3375».

Средняя квадратическая погрешность определения координат пунктов съемочного обоснования относительно исходных пунктов не должна превышать 0,08 м, средняя квадратическая погрешность определения высоты не должна превышать 0,06 м.

6.2. Контроль выборочного определения ситуации и рельефа.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы, не должны превышать 0,5 мм в масштабе плана. Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать  $\frac{1}{4}$  от принятой высоты сечения рельефа при углах наклона до  $2^\circ$ .

6.3. Контроль определения планово-высотного положения инженерных коммуникаций.

Среднее значение расхождений в плановом положении скрытых точек подземных коммуникаций с данными контрольных полевых определений относительно ближайших капитальных зданий и точек съемочного обоснования не должно превышать 0,5 м. Предельные расхождения между значениями глубины заложения, полученными во время съемки и по данным контрольных полевых измерений, не должны превышать 15 % глубины заложения. Контрольные замеры составляют 20 % от общего объема.

6.4. Контроль составления инженерно-топографических планов.

|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |  |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |  |  | Лист |  |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |  |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |  |
| Изм.         | Кол.уч.        | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |      |  |



Выполняется оценка качества оформительских работ, правильность применения условных знаков.

Приемка полевых работ от исполнителя производится руководителем организации до выезда исполнителя из района работ.

Измерения выполняются спутниковой геодезической аппаратурой.

По завершению работ составляется Акт полевого (камерального) контроля и приемки работ («Приложение К»).

## 7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Результаты инженерно-геодезических изысканий являются достоверными и достаточными для проектирования объекта капитального строительства, а также разработки мероприятий по обеспечению его безопасности и надежности.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с Заданием («Приложение А»), Программой инженерно-геодезических изысканий («Приложение Б»), требованиями нормативно-технической документации и могут быть использованы для разработки проектной документации.

## 8. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Инженерные изыскания выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- ГОСТ Р 21.301-2021 Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям;
- ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации;
- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания (цены приведены к базисному уровню на 01.01.2001);
- ПТБ «Правила по технике безопасности»;
- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания.

|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |  |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |  |  | Лист |  |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |  |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |  |
| Изм.         | Кол.уч.        | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |      |  |

Приложение А  
(обязательное)

## ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Приложение № 5  
к Договору № ИИ-23/77 от 01.11.2023г.

«СОГЛАСОВАНО»  
Директор по проектированию  
ООО «Единая дирекция строящихся  
объектов»  
Ю.В. Трунов /  
«03» 10 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»  
Индивидуальный предприниматель  
Иванов Евгений Александрович  
Е.А. Иванов /  
«03» 10 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»  
П.В. Копырин /  
«03» 10 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор  
ООО «Ростградпроект»  
Д.В. Бабин /  
«03» 10 2023 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство дополнительных инженерно-геодезических изысканий  
для проектирования и строительства по объекту: «О создании и эксплуатации  
объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных  
средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом  
общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в  
Ярославской области».

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра».

2023

|             |              |                |        |         |      |                   |  |      |
|-------------|--------------|----------------|--------|---------|------|-------------------|--|------|
| Ив. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата |        |         |      |                   |  |      |
|             |              |                |        |         |      |                   |  |      |
| Изм.        | Кол. уч.     | Лист           | № док. | Подпись | Дата |                   |  | Лист |
|             |              |                |        |         |      | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |      |

Приложение А  
(обязательное)

| №<br>п/п | Перечень основных<br>требований               | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.       | Наименование объекта                          | «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» (далее - объект).<br>Местоположение: Российская Федерация, Ярославская область, город Ярославль.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.       | Основание для выполнения инженерных изысканий | Концессионное соглашение о создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области от 26.12.2022, утвержденное Законом Ярославской области от 06 марта 2023 года №14-з «Об утверждении заключения концессионного соглашения о создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования» (далее - Концессионное соглашение от 26.12.2022) |
| 3.       | Вид градостроительной деятельности            | Новое строительство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.       | Заказчик (застройщик)                         | ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.       | Генеральный проектировщик                     | ООО «ЕДСО»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.       | Проектировщик                                 | ООО «Ростовгражданпроект»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.       | Исполнитель инженерных изысканий              | ИП Иванов Е.А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.       | Виды инженерных изысканий                     | Инженерно-геодезические изыскания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9.       | Сроки выполнения работ                        | Август - декабрь 2023 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.      | Стадия проектирования                         | Проектная документация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11.      | Район размещения (местоположение)             | Российская Федерация, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области:<br>Участок улицы Елены Колесовой и участок примыкания к ул. Елены Колесовой в районе д. №9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.      | Идентификационные признаки объекта            | Назначение объекта: Устройство инженерных сетей к трамвайному диспетчерскому центру.<br>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: принадлежит.<br>Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта отсутствует.<br>Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит.<br>Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: ДН.<br>Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием                                                                                                                                                                                                                      |

|                |               |
|----------------|---------------|
| Интв. № подл.  | Взам. интв. № |
| Подпись и дата |               |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист

Приложение А  
(обязательное)

| №<br>п/п | Перечень основных<br>требований                                                                                  | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                                                                  | людей – отсутствуют.<br>Уровень ответственности объекта – нормальный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13.      | Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду                                               | Основное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. При эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Залповые и аварийные выбросы не предусмотрены.<br>Виды воздействия на земельные ресурсы:<br>– изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование;<br>– возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами.<br>Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при:<br>– работе строительной техники, механизмов и автотранспорта;<br>– проведении сварочных работ;<br>– проведении покрасочных работ;<br>– перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок).<br>Ширина зоны воздействия – в границах полосы отвода.<br>Глубина воздействия: на глубину прокладки инженерных сетей. |
| 14.      | Краткая техническая характеристика объекта. Данные о границах площадок и (или) трасс линейных сооружений объекта | Границы участка указаны в Приложении №1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15.      | Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений на территории расположения объекта                  | Не установлено.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16.      | Цель и назначение работ                                                                                          | Инженерно-геодезические изыскания выполняются с целью получения материалов об инженерно-геодезических условиях, в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17.      | Исходные данные, предоставляемые Заказчиком                                                                      | Ранее выполнены инженерные изыскания на этапе 2.1 и 6 на смежных участках. Отчетная документация по этапам предоставлена Заказчиком работ. Заказчик получает и передает исполнителю договоры аренды на Земельные участки (далее ЗУ), сервитуты на ЗУ и иную разрешительную документацию на ЗУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 18.      | Общие требования к производству инженерных изысканий                                                             | Программу инженерных изысканий, в которой представлены планируемый состав, методики и объемы полевых и камеральных работ разрабатывает и предоставляет Исполнитель.<br>В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| Изм.         | Кол.уч.        | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |  |  | Лист |  |  |  |  |  |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |

|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. |                                                      | условиях, в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации.                                                                                                                                                                                                               |
| 17. | Исходные данные, предоставляемые Заказчиком          | Ранее выполнены инженерные изыскания на этапе 2.1 и 6 на смежных участках. Отчетная документация по этапам предоставлена Заказчиком работ.<br>Заказчик получает и передает исполнителю договоры аренды на Земельные участки (далее ЗУ), сервитуты на ЗУ и иную разрешительную документацию на ЗУ. |
| 18. | Общие требования к производству инженерных изысканий | Программу инженерных изысканий, в которой представлены планируемый состав, методики и объемы полевых и камеральных работ разрабатывает и предоставляет Исполнитель.<br>В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением                                 |

Приложение А  
(обязательное)

| №<br>п/п | Перечень основных<br>требований                                                                                                | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          |                                                                                                                                | технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта.<br>В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых, участков застройки и т. д.) необходимо внести изменения и дополнения в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности инженерных изысканий.<br>Выполненные инженерные изыскания должны гарантировать достаточность информации и материалов, для выполнения проектных работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19.      | Требования к выполнению отдельных видов инженерных изысканий и специальных исследований                                        | <p>Выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м в системе координат МСК-76. Система высот - Балтийская 1977 года участка шириной 70-80 м, границы съемки принять в соответствии со схемой, приведенной в приложении 1.</p> <p>Участки необходимой дополнительной съемки определить с учетом ранее выполненных работ по Этапам 2.1,6.</p> <p>Топографический план оформить в соответствии с «Инструкцией по топографической съемке» в масштабах 1:5000, 1:1000, 1:500:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на топографическом плане отразить все имеющиеся на площадках сети инженерно-технического обеспечения (электрообеспечения, электроосвещения, связи, водоснабжения, водоотведения в том числе ливневой канализации, газоснабжения и теплоснабжения их отметки), а также сети, которые попали в пределы земельного участка, подвергающегося инженерно-геодезическим изысканиям с отметками.</li> <li>- На топографическом плане выполнить привязку зеленых насаждений (деревья, кустарники), для оформления дендрологического плана в границах землеотвода</li> <li>- топографический план согласовать в установленном порядке (с организациями, эксплуатирующими сети инженерно-технического обеспечения, архитектурой города).</li> <li>- уведомить заказчика за 3 дня до начала производства работ по изысканиям;</li> </ul> <p>Объем выполненных работ должен быть достаточным для обоснования проектных решений и получения положительного заключения в Экспертизе.</p> |
| 20.      | Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях | <p>Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ГОСТ Р 21.301-2021 Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям;</li> <li>- ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                |              |
|----------------|--------------|
| Ив. № подл.    | Взам. инв. № |
| Подпись и дата |              |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист

Приложение А  
(обязательное)

| №<br>п/п | Перечень основных<br>требований                                                 | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|          |                                                                                 | <p>проектной и рабочей документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СП.47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;</li> <li>- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;</li> <li>- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;</li> <li>- ПТБ «Правила по технике безопасности»;</li> <li>- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания.</li> <li>- СП 438.1325800.2019. Свод правил. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21.      | Требования к материалам и результатам инженерных изысканий                      | <p>До прохождения государственной экспертизы результаты изысканий передаются в электронном виде в формате pdf, сопроводительным письмом со ссылкой на скачивание. После прохождения государственной экспертизы и получения положительного заключения исполнитель передает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы изысканий, обследовательских и обмерных работ: 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе;</li> <li>- проектная документация: 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе.</li> </ul> <p>Электронная версия проектной документации и результатов инженерных изысканий должна быть передана заказчику в формате pdf и в редактируемом формате: текстовая часть в формате doc, графическая часть в формате dwg в соответствии с условиями Договора. Технический отчет должен соответствовать требованиям, СП 47.13330.2016.</p>                                                                                         |
| 22.      | Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перед началом проведения работ согласовать с Заказчиком программу выполнения инженерных изысканий;</li> <li>2. Работы выполнить в соответствии с действующими нормативно-техническими документами и требованиями настоящего задания;</li> <li>3. В случае необходимости выполнить актуализацию изысканий;</li> <li>4. В случае выявления в процессе инженерных изысканий экономической нецелесообразности проведения строительства сооружения или необходимости дополнительных специальных обследований конструкций объекта, исполнитель инженерных изысканий должен поставить Подрядчика в известность и приостановить работы;</li> <li>5. Сбор иных исходных данных в необходимой номенклатуре (получение разрешений, разрешительных писем, согласований, сверок и т.д.) выполняется Исполнителем за счет собственных средств;</li> <li>6. Выполнить в счет контрактной цены работы, неучтенные данным заданием, но предусмотренные</li> </ol> |

|                |              |
|----------------|--------------|
| Инов. № подл.  | Взам. инв. № |
| Подпись и дата |              |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист

Приложение А  
(обязательное)

| №<br>п/п | Перечень основных<br>требований                           | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          |                                                           | <p>разрешительной документацией, действующими нормативными документами и мотивированными решениями Подрядчика;</p> <p>7. Документация по инженерным изысканиям должна быть разработана в объеме, достаточном для разработки проектной документации (и в последствии рабочей документации), а также проведения государственной экспертизы и получения положительного заключения;</p> <p>8. По окончании инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению;</p> <p>9. Участвовать без дополнительной оплаты в рассмотрении документации по инженерным изысканиям в органах государственной экспертизы, представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносить в документацию по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию;</p> <p>10. После получения положительного заключения государственной экспертизы внести исправления в документацию, переданную ранее Подрядчику, и предоставить (дополнить) недостающие экземпляры;</p> <p>11. Документацию оформить подписями руководителей изыскательской организации, круглой печатью и справкой проектной организации о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование.</p> |
| 23.      | Требования к передаче материалов на электронных носителях | <p>Требования к форматам отчетных материалов и к картографическим данным:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- форматы векторных данных: AutoCAD (.dwg). Формат *.dwg должен поддерживаться всеми версиями AutoCAD начиная с 2005 г. Использование других векторных форматов подлежит дополнительному согласованию с Инициатором;</li> <li>- форматы основной, сопроводительной, дополняющей документации: *.doc, *.xls, *.pdf;</li> </ul> <p>Электронная версия комплекта графической документации выполняется в программе AutoCAD в формате DWG и Adobe Acrobat в формате PDF, текстовой документации - в формате Word и Adobe Acrobat в формате PDF и комплектно передается на флэш носителях, подготовленных разработчиком документации;</p> <p>В корневом каталоге флэш накопителя должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание флэш накопителя должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т. п.) должен быть представлен в отдельном каталоге файлом (группой файлов) электронного документа.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|             |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |
|-------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |         |      | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
|             |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |
|             |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                   |      |



Приложение А  
(обязательное)

| №<br>п/п | Перечень основных<br>требований               | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |                                               | Название каталога должно соответствовать названию раздела.<br>Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000.<br>Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Инициатором дополнительно.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 24.      | Дополнительные требования                     | 1. Составить и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий до начала выполнения полевых работ.<br>2. Сопроводить прохождение экспертизы результатов работ (ответы на замечания, корректировка отчетных материалов).<br>3. Работа по инженерным изысканиям завершается получением Результата инженерных изысканий (созданием соответствующего комплекта документов), оформлением отчета, в отношении которого получено положительное заключение Организации по проведению Экспертизы и который утвержден Заказчиком. |
| 25.      | Приложения                                    | 1. Обзорная схема расположения участка изысканий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 26.      | Требования к разработке информационной модели | Информационная модель не требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Согласовано:

ГИП ООО «РГП»

\_\_\_\_\_ А.А. Балащенко

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Составил:

Комплексный ГИП ООО «ЕДСО»

\_\_\_\_\_ Д.Н. Гусев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

|               |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |
|---------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |         |      | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
|               |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |
|               |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                   |      |



Приложение А  
(обязательное)

Приложение № 1 к заданию  
на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Схема с указанием границ создания  
инженерно-топографического плана

Россия, г.Ярославль, Дзержинский район



 Граница создания инженерно-топографического плана

СОГЛАСОВАНО  
ИП Иванов Е.А.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «РГП»  
Бабин Д.В.



/Иванов Е.А./  
01.11.2023



/Бабин Д.В./  
01.11.2023

|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Приложение Б  
(обязательное)

## ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по проектированию  
ООО «Единая дирекция строящихся  
объектов»

  
Ю.В. Трунов/  
« 05 » 10 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор ООО  
«МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

  
Д.В. Копырин/  
« 05 » 10 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Индивидуальный предприниматель  
Иванов Евгений Александрович

  
/Е.А. Иванов/  
« 05 » 10 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «РГП»

  
/Д.В. Бабин/  
« 05 » 10 2023 г.

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

ПРОГРАММА  
на выполнение инженерно-геодезических изысканий

0484ГП.09-6-ИГДИ-П

2023

|             |              |                |        |         |      |                   |
|-------------|--------------|----------------|--------|---------|------|-------------------|
| Ив. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата |        |         |      |                   |
|             |              |                |        |         |      |                   |
| Изм.        | Кол. уч.     | Лист           | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |
|             |              |                |        |         |      | Лист              |

Приложение Б  
(обязательное)

**СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ                                 | 3  |
| 2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ                         | 5  |
| 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ            | 7  |
| 4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ | 8  |
| 5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ              | 14 |
| 6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ | 15 |
| 7. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ             | 16 |
| Приложение А Техническое задание                  | 17 |
| Приложение Б Копия выписки из СРО                 | 25 |

|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |  |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |  |  | Лист |  |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |  |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |  |
| Изм.         | Кол. уч.       | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |      |  |

Приложение Б  
(обязательное)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геодезические работы по объекту: «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области. 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра» планируется выполнить отделом инженерных изысканий ООО «ИП Иванов» в ноябре-декабре 2023 г.

Местоположение объекта: Россия, г. Ярославль, Дзержинский район, ул. Елены Колесовой.

Основанием для производства работ является Концессионное соглашение от 26.12.2022 и техническое задание (приложение А).

Вид градостроительной деятельности: Новое строительство.

Заказчик (застройщик): ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль», 150040, Россия, г. Ярославль, ул. Победы, д. 14 «а»; ИНН 9706023373.

Генеральный проектировщик: ООО «ЕДСО», 109044, Россия, г. Москва, м.о. Таганский, пер. Лавров, д. 6, стр. 1; ИНН 7730262467.

Проектировщик: ООО «Ростовгражданпроект», 344000, Россия, г. Ростов-на-Дону, пр-кт Театральный, д. 85, оф. 301 «а»; ИНН 6165183580.

Исполнитель: ИП Иванов Е.А., 344056, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Киргизская, д. 38, корп. «г», кв. 203; ИНН 616512218282.

Выписка рег. № 616512218282-20231112-1831 от 12.11.2023 из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах.

### Цели и задачи изысканий.

Цель инженерно-геодезических изысканий – получение достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для разработки проектной и рабочей документации.

Задача инженерно-геодезических изысканий - производство топографической съемки Объекта, включая съемку подземных коммуникаций, и создание совмещенного инженерно-топографического плана, в том числе – в цифровом (векторном) формате.

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |

|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |  |



Приложение Б  
(обязательное)

**Идентификационные сведения об объекте.**

Назначение объекта: Устройство инженерных сетей к трамвайному диспетчерскому центру.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: принадлежит.

Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта отсутствует.

Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит.

Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: ДН.

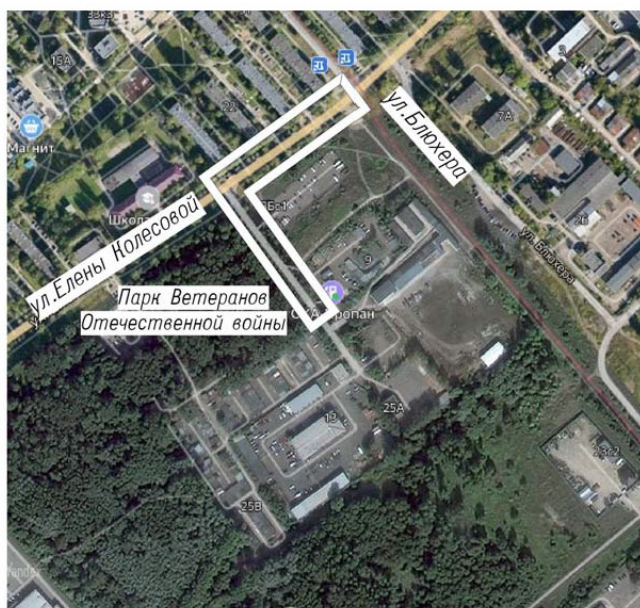
Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют.

Уровень ответственности объекта – нормальный.

Этап выполнения работ: 6 этап.

**Краткая техническая характеристика объекта:** участок изысканий узкой полосы под проектирование и строительство инженерных сетей к трамвайному диспетчерскому центру. Объект изысканий – участок смежный с Этапами 2.1 и 6.

В административном отношении участок расположен в Ярославской области, г. Ярославль.



 Граница создания инженерно-топографического плана

Рисунок 1. Схема расположения участка изысканий.

|              |                |      |        |         |      |                   |
|--------------|----------------|------|--------|---------|------|-------------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. №   |      |        |         |      | Лист              |
|              | Подпись и дата |      |        |         |      |                   |
| Изм.         | Кол.уч.        | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |
|              |                |      |        |         |      |                   |
|              |                |      |        |         |      |                   |



Граница создания инженерно-топографического плана

Рисунок 1. Схема расположения участка изысканий.

4

Приложение Б  
(обязательное)

Сведения о землепользователях:

- 76:23:000000:14644, Категория земель: Земли населённых пунктов. Разрешенное использование: для эксплуатации автомобильной дороги. Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

Площадь: 73 653 кв. м.

Координаты: с.ш. 57.680625, в.д. 39.804742.

## 2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Заказчиком предоставлены материалы технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» Этап № 2.1,6; шифр ЭТП-37/22-ИГДИ; ООО «Электротранспроект», г. Москва, 2023 г.

Район работ расположен на листе топографической карты масштаба 1:200 000 О-37-XXII.

Территория участка изысканий обеспечена инженерно-топографическими планами масштаба 1:500 (планшет «230B06», «230B07», «230B11»), которые представлены Департаментом архитектуры и земельных отношений мэрии города Ярославля. Несоответствие их содержания современному состоянию местности (ситуации, рельефа, застройки) не превышает 35% (СП 317.1325800.2017 п.5.3.4.6). Данные планы представлены в системе координат: «местная г. Ярославля» в виде растровых электронных изображений и будут использоваться в качестве справочных материалов.

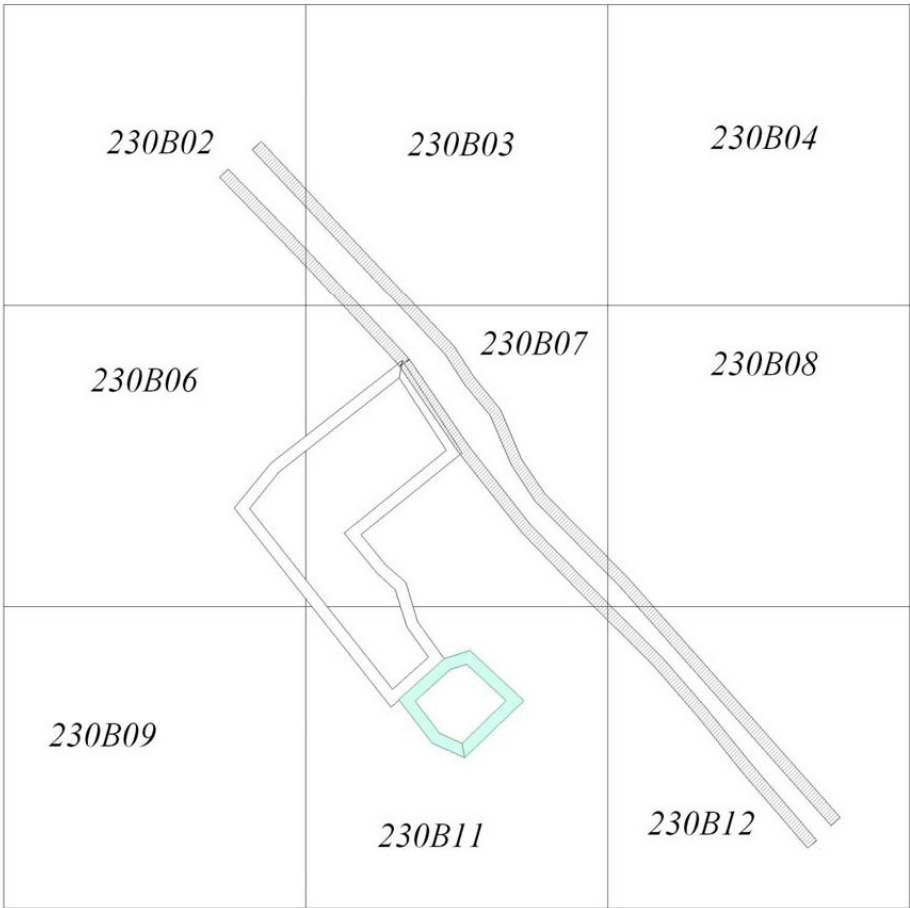
В стене жилого дома по ул. Елены Колесовой № 29/18 закреплены пункты полигонометрии «8753», «3375». Высоты данных пунктов нанесены на инженерно-топографические планы, представленные Департаментом архитектуры и земельных отношений мэрии города Ярославля.

|      |         |      |        |         |      |                   |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                   |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                   |      |

Приложение Б  
(обязательное)

Картограмма обеспеченности района работ инженерно-топографическими планами представлена на рисунке 2.

РФ, г.Ярославль, Дзержинский р-н



Условные обозначения:

- 230B06

инженерно-топографический план (ИТП)  
в виде растрового электронного  
изображения масштаба 1:500  
(планиет городской архитектуры)
- участок изысканий  
ИТП этап 6  
ИТП этап 2.1

Рисунок 2. Картограмма обеспеченности района работ инженерно-топографическими планами

6

|                |  |
|----------------|--|
| Инов. № подл.  |  |
| Подпись и дата |  |
| Взам. инв. №   |  |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Приложение Б  
(обязательное)

В качестве геодезической основы будут использоваться пункты съемочного обоснования «1167», «1168»; определенные ООО «ГЕЛИОМ» в декабре 2022 г. на основании договора № ЭТП 37/22 от 01.11.2022 с ООО «Электротранспроект». Исходные данные, материалы вычисления, уравнивания и оценки точности измерений, представлены Заказчиком. Точность определения пунктов «1167», «1168» соответствует точности полигонометрии 2 разряда в плановом отношении и точности нивелирования IV класса в высотном отношении.

Перед производством работ выполнить обследование центров пунктов на пригодность использования в качестве исходных для выполнения топографической съемки. Составить ведомость обследования.

### 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении Объект расположен по ул. Елены Колесовой в Дзержинском районе г. Ярославля. Район работ представлен участком ул. Елены Колесовой от ул. Блюхера до жилого дома № 24 и примыкающей асфальтированной дорогой. Территория застроенная, со сложной ситуацией и большим количеством инженерных коммуникаций. Общая протяженность участка съемки – 300 м, ширина полосы съемки – 70 м.

В геоморфологическом отношении г. Ярославль расположен в центральной части Восточно-Европейской равнины. Рельеф Ярославской области представляет собой слабо всхолмленную, частично заболоченную равнину, которая на востоке и северо-западе переходит в протяженные низины. Рельеф участка изысканий изменен вследствие антропогенной деятельности и представлен спланированной территорией. Общий угол наклона поверхности земли до  $2^{\circ}$ , без выраженного направления уклона. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 108,77 м до 109,70 м.

Гидрография района работ представлена р. Волга и ее притоками. Район работ расположен в 1,1 км юго-западнее русла р. Волга. На территории участка изысканий объекты гидрографии визуально не выявлены.

На территории района работ преобладают дерново-подзолистые почвы. Растительность района работ представлена отдельно стоящими деревьями, культурными травами и разнотравьем. С юго-запада участок изысканий ограничен древесным массивом парка «Ветеранов Отечественной войны».

Климат района работ умеренно-континентальный. Среднегодовая температура воздуха:  $+3,2^{\circ}$ . Среднегодовое количество осадков: 578 мм (СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»).

Опасные природные процессы представлены затоплениями. К предполагаемым техногенным воздействиям объекта на окружающую среду являются загрязнение воды, электромагнитное загрязнение, шум.

7

|      |         |      |        |         |      |  |                   |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|-------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |



Приложение Б  
(обязательное)

#### 4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

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

Основные планируемые объемы работ приведены в таблице 1.

Таблица 1. Состав и виды работ.

| №                         | Виды работ                                                                                                                                                   | Единицы измерения | Объем работ |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| <b>Полевые работы</b>     |                                                                                                                                                              |                   |             |
| 1                         | Создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 (с подеревной съемкой) застроенной территории III категории сложности | га                | 2,1         |
| 2                         | Съемка и нивелирование колодцев подземных сооружений                                                                                                         | колодец           | 48          |
| 3                         | Плановая и высотная привязка геологических выработок                                                                                                         | выработка         | 8           |
| <b>Камеральные работы</b> |                                                                                                                                                              |                   |             |
| 4                         | Составление программы работ                                                                                                                                  | программа         | 1           |
| 5                         | Создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 (с подеревной съемкой) застроенной территории III категории сложности | га                | 2,1         |
| 6                         | Согласование правильности отображения подземных коммуникаций на топографическом плане с эксплуатирующими организациями                                       | организация       | 12          |
| 7                         | Составление Технического отчета                                                                                                                              | отчет             | 4           |

Масштаб: 1:500.

Высота сечения рельефа горизонталями через 0,5м.

Система координат: МСК-76.

8

|             |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|-------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |         |      | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|             |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|             |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                   |      |  |

Приложение Б  
(обязательное)

Система высот: Балтийская 1977 г.

При выполнении топографо-геодезических работ используются приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обслуживание в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Наличие свидетельств о поверках средств измерений:

- спутниковая геодезическая аппаратура «S-Max GEO», заводской номер 5848550667;

- спутниковая геодезическая аппаратура «S-Max GEO», заводской номер 5727550617.

**4.2. Сбор и анализ имеющихся материалов инженерно-геодезических изысканий прошлых лет на данную территорию, рекогносцировка местности.**

Перед началом работ выполнено рекогносцировочное обследование местности.

Целью рекогносцировочного обследования являются:

- определение содержания ранее созданных планов современному состоянию местности (при наличии);
- выявление наличия подземных инженерных систем и коммуникаций;
- обследование подъездных дорог;
- обследование состояния пунктов съёмочного обоснования.

Ранее созданные инженерно-топографические планы использовались в качестве справочных материалов.

Состояние пункта съёмочного обоснования позволяет его использовать для выполнения топографической съёмки.

**4.3. Съёмочное обоснование.**

Съёмочное обоснование представлено пунктами «1167», «1168». Определение планово-высотного положения данных пунктов выполнено ООО «ГЕЛИОМ» в декабре 2022 г. на основании договора № ЭТП 37/22 от 01.11.2022 с ООО «Электротранспроект».

Пункты «1167» и 1168 определены с точностью полигонометрии 2 разряда в плановом отношении и точностью нивелирования IV класса в высотном отношении. Средняя квадратическая погрешность определения координат пункта съёмочного

9

|              |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |         |      | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
|              |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |
|              |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                   |      |

Приложение Б  
(обязательное)

обоснования относительно исходных пунктов не превышала 0,05 м, средняя квадратическая погрешность определения высоты не превышала 0,03 м (СП 317.1325800.2017 п.5.1.1, п.5.1.6).

#### 4.4. Топографическая съемка.

Топографическая съемка выполняется в границах, указанных в Задании заказчика полосы длиной 300 м шириной 60-80 м, с применением спутниковых технологий. Измерения выполняются с пунктов съемочного обоснования, с ведением абриса и определением всех характерных точек ситуации, рельефа. Также на застроенной территории выполняется подеревную съемкой. При производстве измерений используются спутниковые приемники и контроллеры, а также радиочастотное модемное оборудование в режиме реального времени (RTK) относительных спутниковых наблюдений, способом Stop&Go.

При данном методе используются два спутниковых геодезических приемника, причем один неподвижный устанавливается над пунктом съемочного обоснования, осуществляет сбор данных, выступая в качестве базовой станции. Совместно с геодезическим приемником на базовой станции устанавливается модемное передающее оборудование, с использованием которого осуществляется радиопередача корректирующих поправок на подвижный спутниковый приемник, внутренний модем которых принимал данные поправки. Далее, навигационный компьютер подвижного приемника, имея вычисленные координаты, высоту и поправку на заданную эпоху вычисляет свое точное местонахождение на эту эпоху. Наблюдение при определении координат и высот съемочных точек в режиме RTK выполняется с соблюдением следующих условий:

- отсутствие препятствий, отражающих и искажающих радиосигнал от спутников;
- число наблюдаемых спутников должно составлять не менее 5;
- дискретность записи измерений – 1 сек.;
- период наблюдений на точке – 10 сек.

Обработка измерений будет выполнена с использованием программного комплекса «CREDO».

Предельное расстояние между пикетами: 15 м (СП 11-104-97 Приложение Г). Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров не должны превышать 0,25 м, средние погрешности съемки рельефа не должны превышать 0,125 м (СП 47.13330.2016 п. 5.1.17, п. 5.1.19).

|              |                |              |      |         |      |        |         |      |                          |      |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |         |      | <b>0484ГП.09-6-ИГДИ2</b> | Лист |
|              |                |              |      |         |      |        |         |      |                          |      |
|              |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                          |      |

Приложение Б  
(обязательное)

#### 4.5. Съемка и нивелирование колодцев подземных сооружений.

Съемка инженерных коммуникаций производится с пункта съемочного обоснования одновременно с топографической съемкой. Средняя погрешность определения планового положения подземных коммуникаций и сооружений, относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и пунктов съемочного обоснования не должна превышать 0,35 м (СП 47.13330.2016 п. 5.1.18). Поиск подземных коммуникаций выполняется с использованием справочных материалов, по внешним признакам и показаниям балансодержателей (выезд в район работ представителей эксплуатирующих организаций с трассопоисковым оборудованием; определение положение подземных коммуникаций производилось через 20 м). Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных сооружений, полученными во время съемки и по данным контрольных полевых измерений, не должны превышать 15% глубины заложения. Подземные коммуникации обследуются с определением их назначения, глубины заложения, диаметра и материала труб. Местоположение и технические характеристики инженерных коммуникаций согласовываются с эксплуатирующими организациями.

#### 4.6. Перенесение в натуру и планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок.

На объекте изысканий производится перенесение в натуру и планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок. Измерения выполняются с пункта съемочного обоснования с применением спутниковых технологий. При производстве измерений используются спутниковые приемники и контроллеры, а также радиочастотное модемное оборудование в режиме реального времени (RTK) относительных спутниковых наблюдений, способом Stop&Go. Метод закрепления на местности: дюбель. Средние погрешности определения планового положения инженерно-геологических выработок относительно пунктов съемочного обоснования не должны превышать 0,25 м; средние погрешности определения высотного положения не должны превышать 0,1 м (СП 317.1325800.2017 п. 5.3.6.4).

#### 4.7. Камеральные работы.

В состав камерального этапа входят:

- передача данных измерений по топографической съемке с приемников на персональный компьютер в программу «CREDO»;

|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |  |  | Лист |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.        | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |      |

Приложение Б  
(обязательное)

- создание топографического цифрового плана в масштабе 1:500 в программе «Digitals для Windows» по результатам обработки материалов топографической съемки. Инженерно-топографический план предоставляется Заказчику в формате .dwg.

- составление и передача заказчику технического отчета с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

Состав и содержание технического отчета регламентируется ГОСТ Р 21.301-2021, СП 11-104-97, СП 47.13330-2016.

Топографические планы составляются на бумажной основе и в электронном виде согласно требованиям условных знаков.

На инженерно-топографический план нанести границы кадастрового деления в соответствии с СП 11-104-97, по данным, представленным Заказчиком.

#### 4.8. Организация выполнения полевых работ.

Календарный план работ:

а) полевые работы: 01.11.2023 – 15.11.2023;

б) камеральные работы: 16.11.2023 – 30.11.2023;

в) согласование инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями: 01.12.2023 – 08.12.2023;

г) составление отчетной документации: 11.12.2023.

Исполнители инженерно-геодезических изысканий по данному объекту обеспечены транспортом, проживанием, связью.

#### 4.9. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.

Разработка и применение системы управления охраной труда, обеспечения результативного и эффективного ее функционирования, а также улучшения имеющейся системы управления охраной труда состоит из нескольких этапов, включающих:

- установление требований охраны труда применительно к данной организации;
- разработку концепции и целей организации в области охраны труда;
- установление ответственности, необходимой для достижения целей в области охраны труда;

|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |  |  | Лист |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
| Изм.         | Кол. уч.       | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |      |

Приложение Б  
(обязательное)

- выделения необходимых ресурсов и обеспечение ими для достижения целей в области охраны труда;

- определение средств, необходимых для предупреждения аварий и несчастных случаев, устранения их причин.

Целью планирования мероприятий по охране труда в организации является разработка на предстоящий период комплекса мероприятий, направленных на ее обеспечение для различных уровней системы управления охраной труда, включающих:

- соответствие условий труда требованиям законодательства и иных нормативных правовых актов;

- основные элементы системы управления охраной труда в организации;

- непрерывное совершенствование деятельности по охране труда.

Планирование должно включать в себя процессы и виды деятельности, которые связаны с выявленными опасностями и рисками, а также соответствующие ее концепции и цели в области охраны труда, включая техническое обслуживание, эксплуатацию и ремонт оборудования, гарантирующие выполнение соответствующих нормативных требований охраны труда путем:

- установления и обеспечения выполнения процедур, направленных на устранение отклонений от концепции, целей и задач в области охраны труда;

- установления и обеспечения использования методов выявления (идентификации) опасностей и оценки рисков, связанных с работой оборудования, используемым сырьем, комплектующими, услугами, получаемыми и используемыми организацией, информирования поставщиков и подрядчиков о соответствующих требованиях;

- разработки и использования методов проектирования оснащения рабочих мест, производственных процессов, оборудования с учетом требований эргономики, обеспечивая исключение или снижение производственного риска непосредственно в месте его проявления.

#### 4.10. Мероприятия по охране окружающей среды.

При осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, проводятся мероприятия по охране окружающей среды, в том числе по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий такой деятельности. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, должна проводиться рекультивация или консервация земель.

|      |         |      |        |         |      |                          |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                          | Лист |
|      |         |      |        |         |      | <b>0484ГП.09-6-ИГДИ2</b> |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                          |      |

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам.инв. №

Приложение Б  
(обязательное)

## 5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Организацией исполнителя разработана в виде стандарта организации Система контроля качества и приемки инженерно-геодезических изысканий для обеспечения внутреннего контроля качества работ.

Данный стандарт включает следующие виды работ:

5.1. Контроль определения планово-высотного положения пункта съемочного обоснования «1168», высотного положения стенных пунктов полигонометрии «8753», «3375».

Средняя квадратическая погрешность определения координат пунктов съемочного обоснования относительно исходных пунктов не должна превышать 0,08 м, средняя квадратическая погрешность определения высоты не должна превышать 0,06 м.

5.2. Контроль выборочного определения ситуации и рельефа.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы, не должны превышать 0,5 мм в масштабе плана. Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать  $\frac{1}{4}$  от принятой высоты сечения рельефа при углах наклона до 2 о.

5.3. Контроль определения планово-высотного положения инженерных коммуникаций.

Среднее значение расхождений в плановом положении скрытых точек подземных коммуникаций с данными контрольных полевых определений относительно ближайших капитальных зданий и точек съемочного обоснования не должно превышать 0,5 м. Предельные расхождения между значениями глубины заложения, полученными во время съемки и по данным контрольных полевых измерений, не должны превышать 15 % глубины заложения. Контрольные замеры составляют 20 % от общего объема.

5.4. Контроль составления инженерно-топографических планов.

Выполняется оценка качества оформительских работ, правильность применения условных знаков.

Приемка полевых работ от исполнителя производится руководителем организации до выезда исполнителя из района работ.

Измерения выполняются спутниковой геодезической аппаратурой.

По завершению работ составляется Акт полевого (камерального) контроля и приемки работ.

|             |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
|-------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |  |  | Лист |
|             |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
|             |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
| Изм.        | Кол. уч.       | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |      |

Приложение Б  
(обязательное)

## 6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Инженерные изыскания производятся в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- ГОСТ Р 21.301-2021 Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям;

- ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации;

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;

- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

- Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания (цены приведены к базисному уровню на 01.01.2001);

- ПТБ «Правила по технике безопасности»;

- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания.

|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |  |  | Лист |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
| Изм.         | Кол. уч.       | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |      |



Приложение Б  
(обязательное)

## 7. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

По результатам инженерных изысканий составляется Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации (далее Технический отчет).

Содержание Технического отчета должно соответствовать требованиям Задания и действующей нормативно-технической документации.

Материалы изысканий предоставить: 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе;

Электронная версия проектной документации и результатов инженерных изысканий должна быть передана Заказчику в формате pdf и в редактируемом формате:

- текстовая часть в формате .doc,

графическая часть в формате .dwg в соответствии с условиями Договора.

Технический отчет должен соответствовать требованиям, СП 47.13330.2016.

В корневом каталоге флэш накопителя должен находиться текстовый файл содержания.

Состав и содержание флэш накопителя должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т. п.) должен быть представлен в отдельном каталоге файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.

Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000.

Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Инициатором дополнительно.

Технический отчет предоставляется Заказчику на бумажном носителе и в цифровом виде (в формате .pdf). Срок и порядок предоставления отчетных материалов - в соответствии с договором № ИИ-23/77 от 01.11.2023.

|              |         |      |        |         |      |                   |  |              |      |
|--------------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|--|--------------|------|
| Инв. № подл. |         |      |        |         |      | Подпись и дата    |  | Взам. инв. № |      |
|              |         |      |        |         |      |                   |  |              |      |
|              |         |      |        |         |      |                   |  |              |      |
|              |         |      |        |         |      | 16                |  |              |      |
|              |         |      |        |         |      |                   |  |              |      |
|              |         |      |        |         |      |                   |  |              |      |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |              | Лист |
|              |         |      |        |         |      |                   |  |              |      |

Приложение Б  
(обязательное)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Техническое задание

Приложение № 5  
к Договору № ИИ-23/77 от 01.11.2023г.

«СОГЛАСОВАНО»  
Директор по проектированию  
ООО «Единая дирекция строящихся  
объектов»  
/ Ю.В. Трунов /  
«03» 10 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»  
Индивидуальный предприниматель  
Иванов Евгений Александрович  
/ Е.А. Иванов /  
«03» 10 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»  
/ П.В. Копырин /  
«03» 10 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор  
ООО «РГП»  
/ Д.В. Бабин /  
«03» 10 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство дополнительных инженерно-геодезических изысканий  
для проектирования и строительства по объекту: «О создании и эксплуатации  
объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных  
средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом  
общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в  
Ярославской области».

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра».

2023

ес

кое задание

17

|                   |              |                |        |         |      |      |
|-------------------|--------------|----------------|--------|---------|------|------|
| Ив. № подл.       | Взам. инв. № | Подпись и дата |        |         |      |      |
|                   |              |                |        |         |      |      |
| Изм.              | Кол.уч.      | Лист           | № док. | Подпись | Дата | Лист |
|                   |              |                |        |         |      |      |
| 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |              |                |        |         |      |      |

Приложение Б  
(обязательное)

| №<br>п/п | Перечень основных<br>требований               | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.       | Наименование объекта                          | «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» (далее - объект).<br>Местоположение: Российская Федерация, Ярославская область, город Ярославль.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.       | Основание для выполнения инженерных изысканий | Концессионное соглашение о создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области от 26.12.2022, утвержденное Законом Ярославской области от 06 марта 2023 года №14-з «Об утверждении заключения концессионного соглашения о создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования» (далее - Концессионное соглашение от 26.12.2022) |
| 3.       | Вид градостроительной деятельности            | Новое строительство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.       | Заказчик (застройщик)                         | ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.       | Генеральный проектировщик                     | ООО «ЕДСО»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.       | Проектировщик                                 | ООО «Ростовгражданпроект»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.       | Исполнитель инженерных изысканий              | ИП Иванов Е.А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.       | Виды инженерных изысканий                     | Инженерно-геодезические изыскания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9.       | Сроки выполнения работ                        | Август - декабрь 2023 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.      | Стадия проектирования                         | Проектная документация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11.      | Район размещения (местоположение)             | Российская Федерация, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области:<br>Участок улицы Елены Колесовой и участок примыкания к ул. Елены Колесовой в районе д. №9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.      | Идентификационные признаки объекта            | Назначение объекта: Устройство инженерных сетей к трамвайному диспетчерскому центру.<br>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: принадлежит.<br>Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта отсутствует.<br>Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит.<br>Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: ДН.<br>Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием                                                                                                                                                                                                                      |

|                |              |
|----------------|--------------|
| Инва. № подл.  | Взам. инв. № |
| Подпись и дата |              |

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

Приложение Б  
(обязательное)

| №<br>п/п | Перечень основных<br>требований                                                                                  | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                                                                  | людей – отсутствуют.<br>Уровень ответственности объекта – нормальный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13.      | Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду                                               | Основное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. При эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Залповые и аварийные выбросы не предусмотрены.<br>Виды воздействия на земельные ресурсы:<br>– изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование;<br>– возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами.<br>Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при:<br>– работе строительной техники, механизмов и автотранспорта;<br>– проведении сварочных работ;<br>– проведении покрасочных работ;<br>– перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок).<br>Ширина зоны воздействия – в границах полосы отвода.<br>Глубина воздействия: на глубину прокладки инженерных сетей. |
| 14.      | Краткая техническая характеристика объекта. Данные о границах площадок и (или) трасс линейных сооружений объекта | Границы участка указаны в Приложении №1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15.      | Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений на территории расположения объекта                  | Не установлено.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16.      | Цель и назначение работ                                                                                          | Инженерно-геодезические изыскания выполняются с целью получения материалов об инженерно-геодезических условиях, в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17.      | Исходные данные, предоставляемые Заказчиком                                                                      | Ранее выполнены инженерные изыскания на этапе 2.1 и 6 на смежных участках. Отчетная документация по этапам предоставлена Заказчиком работ.<br>Заказчик получает и передает исполнителю договоры аренды на Земельные участки (далее ЗУ), сервитуты на ЗУ и иную разрешительную документацию на ЗУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18.      | Общие требования к производству инженерных изысканий                                                             | Программу инженерных изысканий, в которой представлены планируемый состав, методики и объемы полевых и камеральных работ разрабатывает и предоставляет Исполнитель.<br>В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|             |                |              |      |         |      |        |         |      |      |
|-------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |         |      | Лист |
|             |                |              |      |         |      |        |         |      |      |
|             |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |      |

Приложение Б  
(обязательное)

| №<br>п/п | Перечень основных<br>требований                                                                                                | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|          |                                                                                                                                | технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых, участков застройки и т. д.) необходимо внести изменения и дополнения в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности инженерных изысканий. Выполненные инженерные изыскания должны гарантировать достаточность информации и материалов, для выполнения проектных работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 19.      | Требования к выполнению отдельных видов инженерных изысканий и специальных исследований                                        | <p>Выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м в системе координат МСК-76. Система высот - Балтийская 1977 года участка шириной 70-80 м, границы съемки принять в соответствии со схемой, приведенной в приложении 1.</p> <p>Участки необходимой дополнительной съемки определить с учетом ранее выполненных работ по Этапам 2.1,6.</p> <p>Топографический план оформить в соответствии с «Инструкцией по топографической съемке» в масштабах 1:5000, 1:1000, 1:500:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на топографическом плане отразить все имеющиеся на площадках сети инженерно-технического обеспечения (электрооснабжения, электроосвещения, связи, водоснабжения, водоотведения в том числе ливневой канализации, газоснабжения и теплоснабжения их отметки), а также сети, которые попали в пределы земельного участка, подвергающегося инженерно-геодезическим изысканиям с отметками.</li> <li>- На топографическом плане выполнить привязку зеленых насаждений (деревья, кустарники), для оформления дендрологического плана в границах землеотвода</li> <li>- топографический план согласовать в установленном порядке (с организациями, эксплуатирующими сети инженерно-технического обеспечения, архитектурой города).</li> <li>- уведомить заказчика за 3 дня до начала производства работ по изысканиям;</li> </ul> <p>Объем выполненных работ должен быть достаточным для обоснования проектных решений и получения положительного заключения в Экспертизе.</p> |
| 20.      | Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях | <p>Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ГОСТ Р 21.301-2021 Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям;</li> <li>- ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

20

|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Инт. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |  |  | Лист |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.        | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |      |

Приложение Б  
(обязательное)

| №<br>п/п | Перечень основных<br>требований                                                 | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|          |                                                                                 | <p>проектной и рабочей документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СП.47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;</li> <li>- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;</li> <li>- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;</li> <li>- ПТБ «Правила по технике безопасности»;</li> <li>- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания.</li> <li>- СП 438.1325800.2019. Свод правил. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21.      | Требования к материалам и результатам инженерных изысканий                      | <p>До прохождения государственной экспертизы результаты изысканий передаются в электронном виде в формате pdf, сопроводительным письмом со ссылкой на скачивание. После прохождения государственной экспертизы и получения положительного заключения исполнитель передает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы изысканий, обследовательских и обмерных работ: 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе;</li> <li>- проектная документация: 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе.</li> </ul> <p>Электронная версия проектной документации и результатов инженерных изысканий должна быть передана заказчику в формате pdf и в редактируемом формате: текстовая часть в формате doc, графическая часть в формате dwg в соответствии с условиями Договора.</p> <p>Технический отчет должен соответствовать требованиям, СП 47.13330.2016.</p>                                                                                  |
| 22.      | Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перед началом проведения работ согласовать с Заказчиком программу выполнения инженерных изысканий;</li> <li>2. Работы выполнить в соответствии с действующими нормативно-техническими документами и требованиями настоящего задания;</li> <li>3. В случае необходимости выполнить актуализацию изысканий;</li> <li>4. В случае выявления в процессе инженерных изысканий экономической нецелесообразности проведения строительства сооружения или необходимости дополнительных специальных обследований конструкций объекта, исполнитель инженерных изысканий должен поставить Подрядчика в известность и приостановить работы;</li> <li>5. Сбор иных исходных данных в необходимой номенклатуре (получение разрешений, разрешительных писем, согласований, сверок и т.д.) выполняется Исполнителем за счет собственных средств;</li> <li>6. Выполнить в счет контрактной цены работы, неучтенные данным заданием, но предусмотренные</li> </ol> |

21

|      |         |      |        |         |      |                   |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |
|      |         |      |        |         |      |                   |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                   |      |

Приложение Б  
(обязательное)

| №<br>п/п | Перечень основных<br>требований                           | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          |                                                           | <p>разрешительной документацией, действующими нормативными документами и мотивированными решениями Подрядчика;</p> <p>7. Документация по инженерным изысканиям должна быть разработана в объеме, достаточном для разработки проектной документации (и в последствии рабочей документации), а также проведения государственной экспертизы и получения положительного заключения;</p> <p>8. По окончании инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению;</p> <p>9. Участвовать без дополнительной оплаты в рассмотрении документации по инженерным изысканиям в органах государственной экспертизы, представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносить в документацию по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию;</p> <p>10. После получения положительного заключения государственной экспертизы внести исправления в документацию, переданную ранее Подрядчику, и предоставить (дополнить) недостающие экземпляры;</p> <p>11. Документацию оформить подписями руководителей изыскательской организации, круглой печатью и справкой проектной организации о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование.</p> |
| 23.      | Требования к передаче материалов на электронных носителях | <p>Требования к форматам отчетных материалов и к картографическим данным:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- форматы векторных данных: AutoCAD (.dwg). Формат *.dwg должен поддерживаться всеми версиями AutoCAD начиная с 2005 г. Использование других векторных форматов подлежит дополнительному согласованию с Инициатором;</li> <li>- форматы основной, сопроводительной, дополняющей документации: *.doc, *.xls, *.pdf;</li> </ul> <p>Электронная версия комплекта графической документации выполняется в программе AutoCAD в формате DWG и Adobe Acrobat в формате PDF, текстовой документации - в формате Word и Adobe Acrobat в формате PDF и комплектно передается на флэш носителях, подготовленных разработчиком документации;</p> <p>В корневом каталоге флэш накопителя должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание флэш накопителя должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т. п.) должен быть представлен в отдельном каталоге файлом (группой файлов) электронного документа.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |

22

|             |                |              |      |         |      |        |         |      |      |
|-------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |         |      | Лист |
|             |                |              |      |         |      |        |         |      |      |
|             |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |      |

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Приложение Б  
(обязательное)

| №<br>п/п | Перечень основных<br>требований               | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |                                               | Название каталога должно соответствовать названию раздела.<br>Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000.<br>Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Инициатором дополнительно.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 24.      | Дополнительные требования                     | 1. Составить и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий до начала выполнения полевых работ.<br>2. Сопроводить прохождение экспертизы результатов работ (ответы на замечания, корректировка отчетных материалов).<br>3. Работа по инженерным изысканиям завершается получением Результата инженерных изысканий (созданием соответствующего комплекта документов), оформлением отчета, в отношении которого получено положительное заключение Организации по проведению Экспертизы и который утвержден Заказчиком. |
| 25.      | Приложения                                    | 1. Обзорная схема расположения участка изысканий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 26.      | Требования к разработке информационной модели | Информационная модель не требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Согласовано:

ГИП ООО «РГП»

\_\_\_\_\_ А.А. Балашенко

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Составил:

Комплексный ГИП ООО «ЕДСО»

\_\_\_\_\_ Д.Н. Гусев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |  |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |  |  | Лист |  |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |  |
|              |                |              |        |         |      |                   |  |  |      |  |
| Изм.         | Кол.уч.        | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |      |  |



Приложение Б  
(обязательное)

Приложение № 1 к заданию  
на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Схема с указанием границ создания  
инженерно-топографического плана

Россия, г.Ярославль, Дзержинский район



Граница создания инженерно-топографического плана

СОГЛАСОВАНО  
ИП Иванов Е.А.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «РГП»  
Бабин Д.В.



/Иванов Е.А./  
01.11.2023



/Бабин Д.В./  
01.11.2023

Рисунок 1. Обзорная схема расположения участка изысканий

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

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



**Приложение Б  
(обязательное)**

| <b>3. Компенсационный фонд возмещения вреда</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1                                                                | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда                                                                                              | <b>Первый уровень ответственности<br/>(не превышает двадцать пять миллионов рублей)</b> |
| 3.2                                                                | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |
| <b>4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| 4.1                                                                | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств                    |                                                                                         |
| 4.2                                                                | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | <b>Нет</b>                                                                              |
| 4.3                                                                | Дата уплаты дополнительного взноса                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Нет</b>                                                                              |
| 4.4                                                                | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров                                                                                                                                                                    |                                                                                         |
| <b>5. Фактический совокупный размер обязательств</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| 5.1                                                                | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки                                                                                                                               | <b>Нет</b>                                                                              |

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



26

|             |                |              |        |         |      |                   |
|-------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|
| Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |
|             |                |              |        |         |      |                   |
| Изм.        | Кол.уч.        | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |
|             |                |              |        |         |      | Лист              |

Приложение Б  
(обязательное)

ПРИЛОЖЕНИЕ В  
СВИДЕТЕЛЬСТВА О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ СРЕДСТВ  
ИЗМЕРЕНИЙ



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

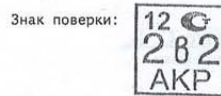
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ АЭРОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ" (АО "СВ.-КАВ.АП")  
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе  
аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнявшего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РА.РВ.310625

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АКР/27-12-2022/211583904

Действительно до 26.12.2023

|                                                                                                      |                                                                                                                                   |                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| Средство измерений                                                                                   | Аппаратура геодезическая спутниковая (ГНСС-приемник); S-Max GEO; S-Max GEO;                                                       |                                                              |  |
| Рег. № 67152-17                                                                                      | наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в                            |                                                              |  |
| Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| заводской номер                                                                                      | 5848550667                                                                                                                        | заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение |  |
| в составе                                                                                            |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| поверено                                                                                             | в полном объеме                                                                                                                   |                                                              |  |
| наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений            |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| или которые исключены из поверки                                                                     |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| в соответствии с                                                                                     | МП АПМ 03-17 «Аппаратура геодезическая спутниковая (ГНСС-приемник) S-Max GEO.                                                     |                                                              |  |
| Методика поверки».                                                                                   |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка                      |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| с применением                                                                                        | 30834-05 Тахеометры электронные ТС 2003, ТСА 2003 442819 2009 Эталон 2-го                                                         |                                                              |  |
| эталонов:                                                                                            | регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)                             |                                                              |  |
| разряда Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от | средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам                                                           |                                                              |  |
| 29.12.2018 г.                                                                                        |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| при следующих                                                                                        | температура: +2°С; атм. давление: 716 мм.рт.ст.; отн. влажность: 78%                                                              |                                                              |  |
| значениях влияющих                                                                                   | перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений                                              |                                                              |  |
| факторов:                                                                                            |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| и на основании результатов первичной поверки признано пригодным к применению.                        |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| Постоянный адрес                                                                                     |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| записи сведений о                                                                                    |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| результатах поверки в                                                                                |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| ФИО ОЕИ:                                                                                             | <a href="https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-211583904">https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-211583904</a> |                                                              |  |
| Номер записи сведений                                                                                |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| о результатах                                                                                        |                                                                                                                                   |                                                              |  |
| поверки в ФИО ОЕИ:                                                                                   | 211583904                                                                                                                         |                                                              |  |
| Поверитель                                                                                           | Самарченко С.В.                                                                                                                   |                                                              |  |
| Знак поверки:                                                                                        | фамилия, инициалы                                                                                                                 |                                                              |  |



В.И. Шенер  
должность руководителя или  
другого уполномоченного лица

Дата поверки

27.12.2022

Шенер  
подпись

Шавук В.С.  
фамилия, инициалы

Выписка о результатах поверки СИ №С-АКР/27-12-2022/211583904 сформирована автоматически 27.12.2022 14:31 по данным, содержащимся в ФИО ОЕИ

|             |              |                |        |         |      |                   |  |  |      |
|-------------|--------------|----------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Ив. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата |        |         |      |                   |  |  | Лист |
|             |              |                |        |         |      |                   |  |  |      |
| Изм.        | Кол.уч.      | Лист           | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |      |





Приложение Б  
(обязательное)



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ АЭРОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ" (АО "СЕВ.-КАВ.АП")  
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе  
аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РА.Р.У.510625

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АКР/27-12-2022/211584512

Действительно до 26.12.2023

|                    |                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Средство измерений | Аппаратура геодезическая спутниковая (ГНСС-приемник); S-Max GEO; S-Max GEO;                            |
| Рег. № 67152-17    | наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в |
| заводской номер    | 5727550617                                                                                             |
| в составе          | заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение                                           |
| поверено           | в полном объеме                                                                                        |
| в соответствии с   | наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений              |
| с применением      | или которые исключены из поверки                                                                       |
| эталонов:          | МП АПМ 03-17 «Аппаратура геодезическая спутниковая (ГНСС-приемник) S-Max GEO. Методика поверки».       |
| разряда            | наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка                        |
| 29.12.2018 г.      | 30834-05 Тахеометры электронные ТС 2003, ТСА 2003 442819 2009 Эталон 2-го                              |
| при следующих      | регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)  |
| значениях влияющих | средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам                                |
| факторов:          | 211584512                                                                                              |
|                    | температура: +2,°C; атм. давление: 716 мм.рт.ст.; отн. влажность: 78%                                  |
|                    | перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений                   |

и на основании результатов первичной поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес  
записи сведений о  
результатах поверки в  
ФИО ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-211584512>

Номер записи сведений  
о результатах  
поверки в ФИО ОЕИ:

211584512

Поверитель

Самарченко С.В.

Знак поверки:



*И.И.И.И.И.И.*  
должность руководителя или  
другого уполномоченного лица

подпись

*Шавук В.С.*  
фамилия, инициалы

Дата поверки

27.12.2022

Выписка о результатах поверки СИ №С-АКР/27-12-2022/211584512 сформирована автоматически 27.12.2022 14:33 по данным, содержащимся в ФИО ОЕИ

|              |              |                |        |         |      |                   |      |  |
|--------------|--------------|----------------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата |        |         |      |                   |      |  |
|              |              |                |        |         |      |                   |      |  |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист           | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |      |  |
|              |              |                |        |         |      |                   | Лист |  |

**Приложение Б  
(обязательное)**

Средство измерения принадлежит ИП Иванов Евгений Александрович  
наименование юридического, (физического) лица, ИНН

ИНН 616512218282

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ**

| №<br>П/П | НАИМЕНОВАНИЕ<br>ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                     | ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
|          |                                                                                                    | Полученное              | Допустимое                      |
| 1.       | Внешний осмотр                                                                                     | Норма                   | Соответст.                      |
| 2.       | Опробование                                                                                        | Норма                   | Соответст.                      |
| 3.       | Метрологические характеристики:                                                                    |                         |                                 |
|          | - погрешность линейных измерений в режиме «Статика» по результатам измерений эталонных линий, (мм) |                         |                                 |
|          | - в плане                                                                                          | 7,5                     | $6 + 1 \cdot 10^{-6} \text{Д}$  |
|          | - по высоте.                                                                                       | 10,9                    | $10 + 1 \cdot 10^{-6} \text{Д}$ |
|          |                                                                                                    |                         |                                 |
|          |                                                                                                    |                         |                                 |
|          |                                                                                                    |                         |                                 |
|          |                                                                                                    |                         |                                 |
|          |                                                                                                    |                         |                                 |

Главный инженер  
должность руководителя или  
другого уполномоченного лица

подпись

Шавук В. С.  
фамилия, инициалы

Поверитель

подпись

Самарченко С. В.  
фамилия, инициалы

Протокол поверки № 629-в / 051296

от « 27 » декабря 2022 г.

АО «Сев.-Кав. АГП» аккредитовано Федеральной службой по аккредитации,  
регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625  
357500, г. Пятигорск, проспект Горького, 4, гл. метролог тел. (879-3)36-35-41, факс 97-37-86  
Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Ессентукская, 33, тел. (879-3)39-71-42  
E-mail: [skagp@bk.ru](mailto:skagp@bk.ru)

|              |  |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Взам. инв. № |  | Подпись и дата |  | <div>АО «Сев.-Кав. АГП» аккредитовано Федеральной службой по аккредитации,<br/>регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625<br/>357500, г. Пятигорск, проспект Горького, 4, гл. метролог тел. (879-3)36-35-41, факс 97-37-86<br/>Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Ессентукская, 33, тел. (879-3)39-71-42<br/>E-mail: <a href="mailto:skagp@bk.ru">skagp@bk.ru</a></div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |                |  | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Приложение В  
(обязательное)

# ВЫПИСКА ИЗ ЕДИНОГО РЕЕСТРА СВЕДЕНИЙ О ЧЛЕНАХ СРО



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

616512218282-20240201-1634

(регистрационный номер выписки)

01.02.2024

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице  
(индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные  
изыскания:

**Индивидуальный предприниматель Иванов Евгений Александрович**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**318619600079084**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

|     |                                                                                                                   |                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика                                                                         | 616512218282                                                                                |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица<br>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)                   | Индивидуальный предприниматель Иванов Евгений Александрович                                 |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица                                                                        | ИП Иванов Евгений Александрович                                                             |
| 1.4 | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности<br>(для индивидуального предпринимателя) | 344056, Россия, Ростовская область, г. Ростов-На-Дону, ул. Киргизская, д. 38, к. Г, кв. 203 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации                                                                      | Ассоциация инженеров- изыскателей "СтройИзыскания"<br>(СРО-И-033-16032012)                  |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации                                                          | И-033-616512218282-1776                                                                     |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                      | 01.12.2022                                                                                  |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения                   |                                                                                             |

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии<br>(дата возникновения/изменения права) |
| Да, 01.12.2022                                                                                                                                                                                      | Нет                                                                                                                                                                                       | Нет                                                                                            |



1

|                |              |
|----------------|--------------|
| Инов. № подл.  | Взам. инв. № |
| Подпись и дата |              |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3.1                                                                | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда                                                                                              | Второй уровень ответственности<br>(не превышает пятьдесят миллионов рублей) |
| 3.2                                                                | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| <b>4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |
| 4.1                                                                | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств                    |                                                                             |
| 4.2                                                                | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Нет                                                                         |
| 4.3                                                                | Дата уплаты дополнительного взноса                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Нет                                                                         |
| 4.4                                                                | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| <b>5. Фактический совокупный размер обязательств</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |
| 5.1                                                                | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки                                                                                                                               | Нет                                                                         |



2

ИНВ. № подл.

Лист

**0484ГП.09-6-ИГДИ2**

Приложение Г  
(обязательное)

## МАТЕРИАЛЫ ПО СОЗДАНИЮ ОПОРНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»</b>                                                                                                                                               | 53                                                                                                            |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| Текстовое приложение 3 на 2 листах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| <small>АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ – НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.</small> |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| <b>7814784621-20230425-0938</b><br><small>(регистрационный номер выписки)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      | <b>25.04.2023</b><br><small>(дата формирования выписки)</small>                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| <b>ВЫПИСКА</b><br><b>из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| <b>Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| <b>Общество с ограниченной ответственностью "ГЕЛИОМ"</b><br><small>(полное наименование юридического лица/ОИО индивидуального предпринимателя)</small>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| <b>1207800175736</b><br><small>(основной государственный регистрационный номер)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| <b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Идентификационный номер налогоплательщика                                                                                                                                                            | 7814784621                                                                                                    |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Полное наименование юридического лица<br><small>(Полное имя (Имя Отчество индивидуального предпринимателя))</small>                                                                                  | Общество с ограниченной ответственностью "ГЕЛИОМ"                                                             |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Сокращенное наименование юридического лица                                                                                                                                                           | ООО "ГЕЛИОМ"                                                                                                  |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| 1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности<br><small>(для индивидуального предпринимателя)</small>                                                                     | 197082, Россия, Санкт-Петербург, г. Санкт-Петербург, Шуваловский пр-т, дом 74, корпус 2, литер А, квартира 24 |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Является членом саморегулируемой организации                                                                                                                                                         | Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012)                             |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| 1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации                                                                                                                                             | И-035-007814784621-2906                                                                                       |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| 1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                                                                                                         | 17.02.2021                                                                                                    |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| 1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| <b>2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br><small>(дата основания/изменения права)</small>                                                                                                                                                                                                   | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br><small>(дата основания/изменения права)</small> | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии<br><small>(дата основания/изменения права)</small>     |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| Да, 17.02.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Нет                                                                                                                                                                                                  | Нет                                                                                                           |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| <b>ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТПЗ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Кол. уч.                                                                                                                                                                                             | Лист                                                                                                          | № док. | Подп. | Дата | <b>ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ<br/>САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ<br/>ОРГАНИЗАЦИИ</b> | Стадия | Лист | Листов |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      | <b>ООО «ГЕЛИОМ»<br/>Санкт-Петербург</b>                               | П      | 1    | 2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |
| <b>0484ГП.09-6-ИГДИ2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |        |       |      |                                                                       |        |      |        |



1

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

Приложение Г  
(обязательное)

«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

54

| 3. Компенсационный фонд возмещения вреда |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1                                      | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | Первый уровень ответственности<br>(не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 3.2                                      | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства                                                                                                                                 |                                                                                 |

| 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1                                                         | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств                    |     |
| 4.2                                                         | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Нет |
| 4.3                                                         | Дата уплаты дополнительного взноса                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Нет |
| 4.4                                                         | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров                                                                                                                                                                    |     |

| 5. Фактический совокупный размер обязательств |                                                                                                                                                                                                    |     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.1                                           | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | Нет |

документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

Руководитель аппарата

А.О. Кожуховский

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТПЗ

Лист

2

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

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

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Приложение Г  
(обязательное)



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

58

Текстовое приложение 5 на 1 листе

Лист №1 Всего листов: 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»  
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

**ВЫПИСКА**  
о пунктах государственной геодезической сети

№156/7489

от 15.12.2022 г.

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от 10.11.2022 г. № 178-13257/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на 10.11.2022 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в МСК-76 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети:

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

|            |          |      |        |       |       |
|------------|----------|------|--------|-------|-------|
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата  |
| Разработка | Москалев |      |        |       | 05.23 |
| ГИП        | Беспалая |      |        |       | 05.23 |
| Нач.отд    | Ефимов   |      |        |       | 05.23 |
| Н.контрол  | Ефимов   |      |        |       | 05.23 |

ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТП5

**СОДЕРЖАНИЕ**

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П      | 1    | 5      |

ООО «ГЕЛИОМ»  
Санкт-Петербург

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист



Лист №2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

| В местной системе координат МСК-76 |               |                                                                                 |       |            |             |                                                               |
|------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| № п/п                              | Индекс пункта | Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки | Класс | Координаты |             | Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии) |
|                                    |               |                                                                                 |       | x          | y           |                                                               |
| 1                                  | О3722411      | Звериный, пир., Центр 1                                                         | 4     | 375382,86  | 1323295,55  | Наружный знак-уничтожен                                       |
| 2                                  | О3722406      | Чурилково, пир., Центр 1                                                        | 4     | 378789,560 | 1321383,910 | Наружный знак-уничтожен                                       |
| 3                                  | О3722215      | Агренино, пир., Центр 50                                                        | 2     | 390271,400 | 1328297,940 | Наружный знак-уничтожен                                       |
| 4                                  | О3722331      | Курбская, пир., Центр 1                                                         | 3     | 368571,870 | 1326189,290 | Наружный знак-уничтожен                                       |
| 5                                  | О3722307      | Лучинское, пир., Центр 1                                                        | 3     | 367366,790 | 1327975,040 | -                                                             |



Начальник управления  
Обеспечения хранения ФФПД: Е.В. Надеждин  
(инициалы, фамилия)

(подпись)

ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТП5

Лист  
2

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист



Приложение Г  
(обязательное)



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

60

Лист №1 Всего листов: 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»  
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

**ВЫПИСКА**

о пунктах государственной геодезической сети

№156/7492

от 15.12.2022 г.

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от 10.11.2022 г. № 178-13259/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на 10.11.2022 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в БСВ-77 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети:

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

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

|                        |  |  |  |  |  |      |
|------------------------|--|--|--|--|--|------|
| ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТП5 |  |  |  |  |  | Лист |
|                        |  |  |  |  |  | 3    |

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

|                   |  |  |  |  |  |      |
|-------------------|--|--|--|--|--|------|
| 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |  |  |  |  |  | Лист |
|                   |  |  |  |  |  |      |

Приложение Г  
(обязательное)



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

61

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной нивелирной сети

| № п/п                                                                                    | Индекс пункта | Название пункта (репера), тип знака (при его наличии), тип центра и номер марки | Класс нивелирной сети | Координаты |         | Высота в государственной системе высот, (м) БСВ-1977 | Описание местоположения                                                                             | Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |               |                                                                                 |                       | X          | Y       |                                                      |                                                                                                     |                                                               |
| 1                                                                                        | 2             | 3                                                                               | 4                     | 5          | 6       | 7                                                    | 8                                                                                                   | 9                                                             |
| Высоты из Сводного каталога высот пунктов нивелирования на лист карты масштаба 1:200 000 |               |                                                                                 |                       |            |         |                                                      |                                                                                                     |                                                               |
| 1                                                                                        | 2554          | Зверинцы, пир. 4 кл., тип 1                                                     | IV                    | 5 267,7    | 7 446,9 | 89,799                                               | Ярославская область, Ярославский район, с.п. Ивняковское, в 0,3 км юго-западнее СНТ «Медик».        | -                                                             |
| 2                                                                                        | 2521          | Чурилково, пир. 4 кл., тип 1                                                    | IV                    | 5 254,6    | 7 460,1 | 100,586                                              | Ярославская область, Ярославский район, с.п. Ивняковское, в 0,2 км северо-восточнее н.п. Чурилково. | -                                                             |
| 3                                                                                        | 2590          | Аграфенино, пир. 2 кл., тип 50                                                  | IV                    | 5 250,1    | 7 465,7 | 137,645                                              | Ярославская область, Ярославский район, с.п. Кузнецихинское, в 0,4 км юго-восточнее н.п. Починки.   | -                                                             |
| 4                                                                                        | 2462          | Курбская, пир. 3 кл., тип 1                                                     | IV                    | 5 254,6    | 7 460,1 | 172,851                                              | г. Ярославль, юго-западная часть его, в 0,2 км северо-западнее пр-кта Московского.                  | -                                                             |
| 5                                                                                        | 2487          | Лучинское, пир. 3 кл., тип 1                                                    | IV                    | 5 260,4    | 7 451,3 | 181,174                                              | Ярославская область, Ярославский район, с.п. Карабихинское, в южной части н.п. Лучинское.           | -                                                             |

Выписку подготовил:  
Ведущий инженер регионального  
отдела по Ростовской области ФГБУ  
«Центр геодезии, картографии и ИПД»

Выписку проверил:  
Начальник регионального  
отдела по Ростовской области ФГБУ  
«Центр геодезии, картографии и ИПД»



М.Г. Маркина

А.В. Пермякова

ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТП5

Лист

4

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист





Приложение Г  
(обязательное)



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

62

Пункт ГГС Чурилково

| ДАННЫЕ ПО КАТАЛОГУ:         |          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |
|-----------------------------|----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| № п/п                       | Индекс   | Название по каталогу | Класс                                                                                                                                                                                                                                                           | Тип центра | Высота над уровнем моря |
| 2                           | N4108207 | <u>Чурилково</u>     | 4                                                                                                                                                                                                                                                               | пир.       | 100.586                 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ     |          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |
| Схема местоположения пункта |          |                      | Описание местоположения пункта                                                                                                                                                                                                                                  |            |                         |
|                             |          |                      | <p>Ярославская область, Ивняковское сельское поселение, Ярославский район.</p> <p>Расположен в 0,2 км на северо-восток от населенного пункта Чурилково.</p> <p>57°39'16.20 "N<br/>39°44'37.58 "E</p> <p>Трапеция О-37-XXII на лист карты масштаба 1:200 000</p> |            |                         |
| Фото пункта ГГС             |          |                      | <p>Дата проведения обследования:<br/>декабрь 2022г.</p> <p>Составил:<br/>Геодезист ООО «ГЕЛИОМ»<br/>Иванов А.Ю.</p>                                                                                                                                             |            |                         |
|                             |          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |

|      |          |      |        |       |      |                        |      |
|------|----------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЭТП-37/22-2.2-ИГДИ-ТП6 | Лист |
|      |          |      |        |       |      |                        | 2    |

|      |          |      |        |         |      |                   |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
|      |          |      |        |         |      |                   |      |

Приложение Г  
(обязательное)



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

63

Пункт ГГС Агрефенино

ДАННЫЕ ПО КАТАЛОГУ:

| № п/п | Индекс   | Название по каталогу | Класс | Тип центра | Высота над уровнем моря |
|-------|----------|----------------------|-------|------------|-------------------------|
| 3     | N4108206 | <u>Агрефенино</u>    | 2     | тип.       | 137.645                 |

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ

| Схема местоположения пункта                    | Описание местоположения пункта                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | <p>Ярославская область, Кузнецихинское сельское поселение, Ярославский район.</p> <p>Расположен в 0,4 км на юго-восток от населенного пункта Починки.</p> <p>57°45'23.12 "N<br/>39°51'47.80 "E</p> <p>Трапеция О-37-XXII на лист карты масштаба 1:200 000</p> |
| Фото пункта ГГС                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Дата проведения обследования:<br>ноябрь 2022г. | Составил:<br>Геодезист ООО «ГЕЛИОМ»<br>Иванов А.Ю.                                                                                                                                                                                                            |

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

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

ЭТП-37/22-2.2-ИГДИ-ТП6

Лист

3

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист

Приложение Г  
(обязательное)



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

64

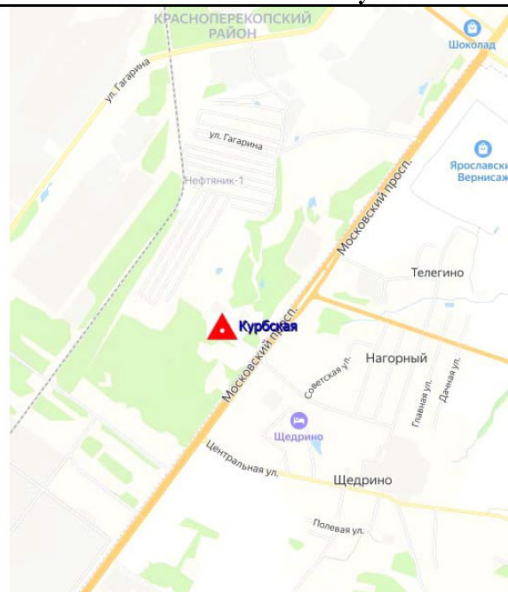
Пункт ГГС Курбская

ДАННЫЕ ПО КАТАЛОГУ:

| № п/п | Индекс   | Название по каталогу | Класс | Тип центра | Высота над уровнем моря |
|-------|----------|----------------------|-------|------------|-------------------------|
| 4     | N4108314 | <u>Курбская</u>      | 4     | ПП         | 172.851                 |

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Схема местоположения пункта



Описание местоположения пункта

Город Ярославль, Красноперекоский район.

Расположен в юго-западной части города Ярославль, 0,2км на северо-запад от Московского проспекта.

57°33'43.18 " N

39°49'15.74 " E

Трапедия О-37-XXII на лист карты масштаба 1:200 000

Фото пункта ГГС



Дата проведения обследования:  
ноябрь 2022г.

Составил:  
Геодезист ООО «ГЕЛИОМ»  
Иванов А.Ю.

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

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

ЭТП-37/22-2.2-ИГДИ-ТП6

Лист

4

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист



Приложение Г  
(обязательное)



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

65

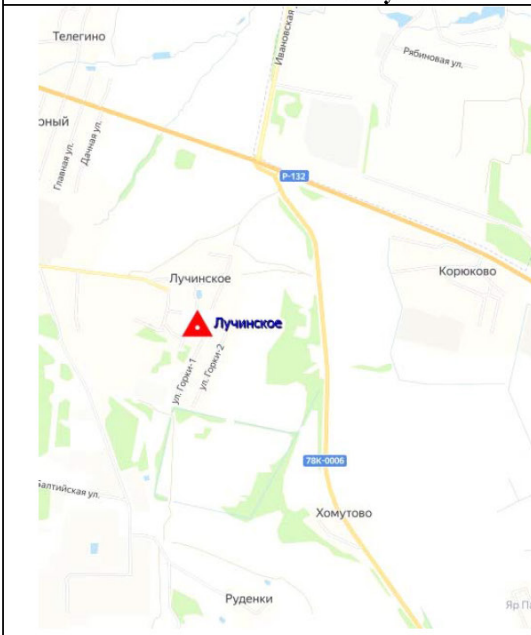
Пункт ГГС Лучинское

ДАННЫЕ ПО КАТАЛОГУ:

| № п/п | Индекс   | Название по каталогу | Класс | Тип центра | Высота над уровнем моря |
|-------|----------|----------------------|-------|------------|-------------------------|
| 5     | N4108356 | <u>Лучинское</u>     | 4     | ПП.        | 181.174                 |

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Схема местоположения пункта



Описание местоположения пункта

Ярославская область, Карабихское сельское поселение, Ярославский район.

Расположен в южной населенного пункта Лучинское.

57°33'03.14 "N  
39°51'01.73 "E

Трапедия О-37-XXII на лист карты масштаба  
1:200 000

Фото пункта ГГС



Дата проведения обследования:  
ноябрь 2022г.

Составил:  
Геодезист ООО «ГЕЛИОМ»  
Иванов А.Ю.

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

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

ЭТП-37/22-2.2-ИГДИ-ТП6

Лист

5

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист



## «Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

66

Текстовое приложение 7 на 1 лист

| №<br>п/п | Название<br>пункта | Класс<br><br>Разряд | Трапедия<br>масштаба<br>1:200000 | Результаты<br>обследования          |                                                     | Высота<br>(глубина<br>)<br>центра<br>над<br>поверхно<br>стью<br>земли | Дата<br>обследовани<br>я |
|----------|--------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|          |                    |                     |                                  | Состояние<br>центра                 | Состояние<br>внешнего<br>оформления                 |                                                                       |                          |
| 1        | 2                  | 3                   | 4                                | 6                                   | 7                                                   | 8                                                                     | 9                        |
| 1        | Зверинцы           | 4                   | О-37-XXII                        | сохранился<br>в удовл.<br>состоянии | Сторожок,<br>окопка в<br>удовл. сост.               | -0.3                                                                  | 12.2022                  |
| 2        | Чурилково          | 4                   | О-37-XXII                        | сохранился<br>в удовл.<br>состоянии | Сторожок,<br>окопка в<br>удовл. Сост.               | -0.3                                                                  | 12.2022                  |
| 3        | Агрефенино         | 2                   | О-37-XXII                        | сохранился<br>в удовл.<br>состоянии | Наружного<br>знака нет,<br>окопка в<br>удовл. сост. | -0.4                                                                  | 11.2022                  |
| 4        | Курбская           | 4                   | О-37-XXII                        | сохранился<br>в удовл.<br>состоянии | Наружного<br>знака нет,<br>окопка в<br>Неуд. сост.  | -0.2                                                                  | 11.2022                  |
| 5        | Лучинское          | 4                   | О-37-XXII                        | сохранился<br>в удовл.<br>состоянии | Сторожок,<br>окопка<br>отсутствует.                 | -0.3                                                                  | 11.2022                  |

|             |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|
| Согласовано |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |

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

|            |         |          |        |                                                                                     |       |
|------------|---------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|            |         |          |        |                                                                                     |       |
|            |         |          |        |                                                                                     |       |
| Изм.       | Кол. уч | Лист     | № док. | Подп.                                                                               | Дата  |
| Разработал |         | Москалев |        |  | 05.23 |
| ГИП        |         | Беспалая |        |  | 05.23 |
| Нач.отд    |         | Ефимов   |        |  | 05.23 |
| Н.контроль |         | Ефимов   |        |  | 05.23 |
|            |         |          |        |                                                                                     |       |

ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТП7

### ВЕДОМОСТЬ ОБСЛЕДОВАНИЯ ИСХОДНЫХ ПУНКТОВ ГТС

|                                 |      |        |
|---------------------------------|------|--------|
| Стадия                          | Лист | Листов |
| П                               | 1    | 1      |
| ООО «ГЕЛИОМ»<br>Санкт-Петербург |      |        |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

**0484ГП.09-6-ИГДИ2**

Лист

Приложение Г  
(обязательное)



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

55

Текстовое приложение 4 на 3 листах

РЕЗУЛЬТАТЫ  
ПОВЕРКИ СИ

Сведения о результатах поверки СИ

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 813892-21                            |
| Тип СИ                        | РПСС-130                             |
| Наименование типа СИ          | Аппаратура геодезическая спутниковая |
| Заводской номер СИ            | 3386914                              |
| 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                                                     | ООО «Велион»                                                                     |
| Тип поверки                                                     | Первичная                                                                        |
| Дата поверки СИ                                                 | 09.02.2022                                                                       |
| Поверка действительна до                                        | 08.02.2023                                                                       |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МПА ПМ 51-20                                                                     |
| СИ пригодно                                                     | Да                                                                               |
| Номер свидетельства                                             | С-АЦМ/09-02-2022/30374606                                                        |
| Знак поверки в паспорте                                         | Нет                                                                              |
| Знак поверки на СИ                                              | Нет                                                                              |

Средства поверки

Средства измерений, примененные в качестве эталона

868.84.4P.00137201: 868.84: Каналы оптические: КО-60: КО-60М: 0685: 1987.4P: Эталон 4-го уровня: Пискава Ярославича №2482 от 26.11.2018

82955.21P.00475964: 82955.21: Тахографы-электронные: Лега Т530: Нет модификации: 364046: 2012: 1P: Эталон 1-го уровня: Государственная поверочная служба для координации поверочных средств импортеров: Пискава 2831 от 29.12.2018г.

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: fgis2@gost.ru

|              |              |              |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--|--|
| Инв. № подл. | Согласовано  |              |  |  |
|              | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |  |

| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата  |
|------------|----------|------|--------|-------|-------|
| Разработка | Москалев |      |        |       | 05.23 |
| ГИП        | Беспалая |      |        |       | 05.23 |
| Нач.отд    | Ефимов   |      |        |       | 05.23 |
| Н.контроль | Ефимов   |      |        |       | 05.23 |

ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТП4

СОДЕРЖАНИЕ

| Стадия                          | Лист | Листов |
|---------------------------------|------|--------|
| П                               | 1    | 3      |
| ООО «ГЕЛИОМ»<br>Санкт-Петербург |      |        |

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист



Приложение Г  
(обязательное)

|               |                |             |
|---------------|----------------|-------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам.инв. № |
|               |                |             |

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

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

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

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

868.84.4P.00157201: 868-84: Квантанта оптические. КО-60. КО-60М. КО-60М1. 0685: 1987. 4P. Эталон 4-го разряда. Повека Россия №7482 от 26.11.2018

82995.21.19.00475964: 82995-21: Тахеометр электронный: Leica TS30. Нет модификации. 364046: 2012: 1P. Эталон 1-го разряда. Государственная поверочная схема для координатно-измерительных средств измерений. Повека 2831 от 29.12.2018 г.

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: fgis2@gost.ru



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

РЕЗУЛЬТАТЫ  
ПОВЕРКИ СИ

Сведения о результатах поверки СИ

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 81389-21                             |
| Тип СИ                        | РпСа 130                             |
| Наименование типа СИ          | Аппаратура геодезическая спутниковая |
| Заводской номер СИ            | 3416379                              |
| 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                                                     | ООО "Телтон"                                                                     |
| Тип поверки                                                     | Первичная                                                                        |
| Дата поверки СИ                                                 | 09.02.2022                                                                       |
| Поверка действительна до                                        | 08.02.2023                                                                       |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП АПМ 51-20                                                                     |
| СИ пригодно                                                     | Да                                                                               |
| Номер свидетельства                                             | С-АЦМ/09-02-2022/130374588                                                       |
| Знак поверки в паспорте                                         | Нет                                                                              |
| Знак поверки на СИ                                              | Нет                                                                              |

Средства поверки

ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТП4

0484ГП.09-6-ИГДИ2



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

57

18.03.2022, 11:27

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

Средства измерений, примененные в качестве эталона

868.84.4P.00157201; 868.84; Квантовый оптический; КО\_60; КО\_60M; КО\_60M; 0685; 1987; 4P; Эталон  
4-го уровня; Показ Ростстандарт №2482 от 26.11.2018

829955.21.P.00475964; 829955.21; Тапсочетно даяктронный; Leica TS30; Нет модификации; 364046; 2012;  
IP; Эталон; Это задание Государственной поверочной службы для координационно-временных средств  
измерений; Показ 2631 от 29.12.2018.

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

История действий пользователя: 13099631

20

18.03.2022, 11:27

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ  
ПОВЕРКИ СИ

Сведения о результатах поверки СИ

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 81389-21                             |
| Тип СИ                        | PrtSec i30                           |
| Наименование типа СИ          | Аппаратура геодезическая спутниковая |
| Заводской номер СИ            | 3416381                              |
| 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                                                     | ООО "Телиом"                                                                     |
| Тип поверки                                                     | Первичная                                                                        |
| Дата поверки СИ                                                 | 11.02.2022                                                                       |
| Поверка действительна до                                        | 10.02.2023                                                                       |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП АПМ 51-20                                                                     |
| СИ пригодна                                                     | Да                                                                               |
| Номер свидетельства                                             | C-AЦM/11-02-2022/13099631                                                        |
| Знак поверки в паспорте                                         | Нет                                                                              |
| Знак поверки на СИ                                              | Нет                                                                              |

Средства поверки

История действий пользователя: 13099631

102

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|
|              |                |              |

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

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

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

ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТП4

Лист

3

**0484ГП.09-6-ИГДИ2**

Лист

Приложение Г  
(обязательное)



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

67

Текстовое приложение 8 на 1 листе

**Информация о проекте**

Имя: D:\TBC\_Projects\Ярославль.vce  
Размер: 1 MB  
Дата последнего изменения: 02.12.2022 16:11:59 (UTC:3)  
Часовой пояс: Russia TZ 2 Standard Time  
Шифр:  
Описание:

**Система координат**

Имя: СК42  
ИГД: МСК76  
Зона: 1  
Геоид: EGM2008  
ИГД по высоте:

**Отчет о замыкании GNSS полигонов**

**Сводка**

Сторон в полигоне: 3  
Число полигонов: 1321  
Число принятых: 1275  
Число ошибочных: 0

|                      | Длина<br>(Метр) | Δ3D<br>(Метр) | ΔВ плане<br>(Метр) | ΔПо выс.<br>(Метр) | PPM   |
|----------------------|-----------------|---------------|--------------------|--------------------|-------|
| Критерии пригодности |                 |               | 0.050              | 0.050              |       |
| Наилучшая            |                 | 0.003         | 0.001              | 0.001              | 0.034 |
| Наихудший            |                 | 0.050         | 0.036              | -0.048             | 7.800 |
| Среднее по полигонам | 13715.303       | 0.031         | 0.010              | 0.017              | 1.364 |
| Стандартная ошибка   | 4153.648        | 0.035         | 0.011              | 0.023              | 2.000 |

Дата: 02.12.2022 16:26:14

Проект: D:\TBC\_Projects\Ярославль.vce

Trimble Business Center

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТП8

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата  |
|-------------|----------|------|--------|-------|-------|
| Разработал  | Москалев |      |        |       | 05.23 |
| ГИП         | Беспалая |      |        |       | 05.23 |
| Нач. отд.   | Ефимов   |      |        |       | 05.23 |
| Н. контроль | Ефимов   |      |        |       | 05.23 |

**ОТЧЕТ О ЗАМЫКАНИИ GNSS  
ПОЛИГОНОВ**

| Стадия                          | Лист | Листов |
|---------------------------------|------|--------|
| П                               | 1    | 1      |
| ООО «ГЕЛИОМ»<br>Санкт-Петербург |      |        |

**0484ГП.09-6-ИГДИ2**

Лист

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

Приложение Г  
(обязательное)



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

68

Текстовое приложение 9 на 2 листах

**Информация о проекте**

Имя: D:\TBC\_Projects\Ярославль.vce  
Размер: 1 MB  
Дата последнего изменения: 02.12.2022 16:11:59 (UTC+3)  
Часовой пояс: Russia TZ 2 Standard Time  
Шифр:  
Описание:

**Система координат**

Имя: СК42  
ИГД: МСК76  
Зона: 1  
Геоид: EGM2008  
ИГД по высоте:

**Отчет об уравнивании сетей  
Настройки уравнивания**

**Ошибки установки**

**GNSS**

Ошибка в высоте антенны: 0.002 m

Ошибка центрирования: 0.002 m

**Вывод ковариации**

**В плане:**

Распространение линейных ошибок (E): США

Постоянный член [C]: 0.000 m

Масштаб линейных ошибок [S]: 1.960

**Трёхмерный**

Распространение линейных ошибок (E): США

Постоянный член [C]: 0.000 m

Масштаб линейных ошибок [S]: 1.960

**Результаты уравнивания**

Количество итераций для правильного уравнивания: 2

Опорный коэффициент сети: 1.00

Проверка по критерию Хи-квадрат (95%): Пройдено

Доверит. вероятность для точности: 95%

Степеней свободы: 116

**Статистика по векторам после обработки**

Опорный коэффициент: 1.00

Показатель избыточности: 116.00

Априорный скаляр: 2.23

|             |  |
|-------------|--|
| Согласовано |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |

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

|            |          |      |        |       |       |
|------------|----------|------|--------|-------|-------|
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата  |
| Разработал | Москалев |      |        |       | 05.23 |
| ГИП        | Беспалая |      |        |       | 05.23 |
| Нач.отд    | Ефимов   |      |        |       | 05.23 |
| Н.контроль | Ефимов   |      |        |       | 05.23 |

ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТП9

**ОТЧЕТ ОБ УРАВНИВАНИИ СЕТИ**

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 1    | 2      |

ООО «ГЕЛИОМ»  
Санкт-Петербург

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист

|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

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

Приложение Г  
(обязательное)



«Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

69

Фиксированные координаты

| Имя точки                  | Тип          | Север $\sigma$<br>(Метр) | Восток $\sigma$<br>(Метр) | Высота $\sigma$<br>(Метр) | Отметка $\sigma$<br>(Метр) |
|----------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <a href="#">Зверинцы</a>   | На плоскости | Фиксированное            | Фиксированное             |                           | Фиксированное              |
| <a href="#">Чурилково</a>  | На плоскости | Фиксированное            | Фиксированное             |                           | Фиксированное              |
| <a href="#">Агрефенино</a> | На плоскости | Фиксированное            | Фиксированное             |                           | Фиксированное              |
| <a href="#">Курбская</a>   | На плоскости | Фиксированное            | Фиксированное             |                           | Фиксированное              |
| <a href="#">Лучинское</a>  | На плоскости | Фиксированное            | Фиксированное             |                           | Фиксированное              |

Фиксированное = 0.000001(Метр)

Уравненные плоские координаты

| Имя точки                  | Север X<br>(Метр) | Север X<br>Ошибка<br>(Метр) | Восток Y<br>(Метр) | Восток Y<br>Ошибка<br>(Метр) | Отметка<br>(Метр) | Отметка<br>Ошибка<br>(Метр) | Фиксация |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------|
| <a href="#">1167</a>       | 381453.051        | 0.010                       | 1324516.156        | 0.008                        | 109.966           | 0.020                       |          |
| <a href="#">1168</a>       | 381378.883        | 0.013                       | 1324597.086        | 0.012                        | 109.752           | 0.025                       |          |
| <a href="#">1169</a>       | 381006.052        | 0.029                       | 1326196.304        | 0.024                        | 106.043           | 0.047                       |          |
| <a href="#">1170</a>       | 380964.927        | 0.031                       | 1326260.263        | 0.026                        | 105.833           | 0.049                       |          |
| <a href="#">1171</a>       | 379851.211        | 0.034                       | 1327267.897        | 0.013                        | 111.462           | 0.038                       |          |
| <a href="#">1172</a>       | 379720.846        | 0.026                       | 1327287.262        | 0.024                        | 105.201           | 0.040                       |          |
| <a href="#">1173</a>       | 377611.308        | 0.021                       | 1327988.839        | 0.028                        | 110.344           | 0.026                       |          |
| <a href="#">1174</a>       | 377422.407        | 0.025                       | 1328081.623        | 0.019                        | 103.085           | 0.031                       |          |
| <a href="#">Зверинцы</a>   | 375382.860        |                             | 1323295.550        |                              | 89.799            |                             | XYe      |
| <a href="#">Чурилково</a>  | 378789.560        |                             | 1321383.910        |                              | 100.586           |                             | XYe      |
| <a href="#">Агрефенино</a> | 390271.400        |                             | 1328297.940        |                              | 137.645           |                             | XYe      |
| <a href="#">Курбская</a>   | 368571.870        |                             | 1326189.290        |                              | 172.851           |                             | XYe      |
| <a href="#">Лучинское</a>  | 367366.790        |                             | 1327975.040        |                              | 181.174           |                             | XYe      |

|      |          |      |        |       |      |                        |      |
|------|----------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ТП9 | Лист |
|      |          |      |        |       |      |                        | 2    |

|      |          |      |        |         |      |                   |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
|      |          |      |        |         |      |                   |      |



Текстовое приложение 10 на 1 листе

Система координат – МСК-76 (1 зона)

## Система координат – Ярославской области

Система высот – Балтийская 1977г.

## Каталог координат и высот пунктов сети съемочного обоснования

| №№<br>п/п | Название | МСК-76     |             | Высота<br>над<br>уровнем<br>моря в м | Погрешности (мм) |       |       |
|-----------|----------|------------|-------------|--------------------------------------|------------------|-------|-------|
|           |          | X          | Y           |                                      | H                | $dx$  | $dy$  |
| 1         | 1167     | 381453.051 | 1324516.156 | 109.966                              | 0.010            | 0.008 | 0.020 |
| 2         | 1168     | 381378.883 | 1324597.086 | 109.752                              | 0.013            | 0.012 | 0.025 |
| 3         | 1169     | 381006.052 | 1326196.304 | 106.043                              | 0.029            | 0.024 | 0.047 |
| 4         | 1170     | 380964.927 | 1326260.263 | 105.833                              | 0.031            | 0.026 | 0.049 |
| 5         | 1171     | 379851.211 | 1327267.897 | 111.462                              | 0.034            | 0.013 | 0.038 |
| 6         | 1172     | 379720.846 | 1327287.262 | 105.201                              | 0.026            | 0.024 | 0.040 |
| 7         | 1173     | 377611.308 | 1327988.839 | 110.344                              | 0.021            | 0.028 | 0.026 |
| 8         | 1174     | 377422.407 | 1328081.623 | 103.085                              | 0.025            | 0.019 | 0.031 |

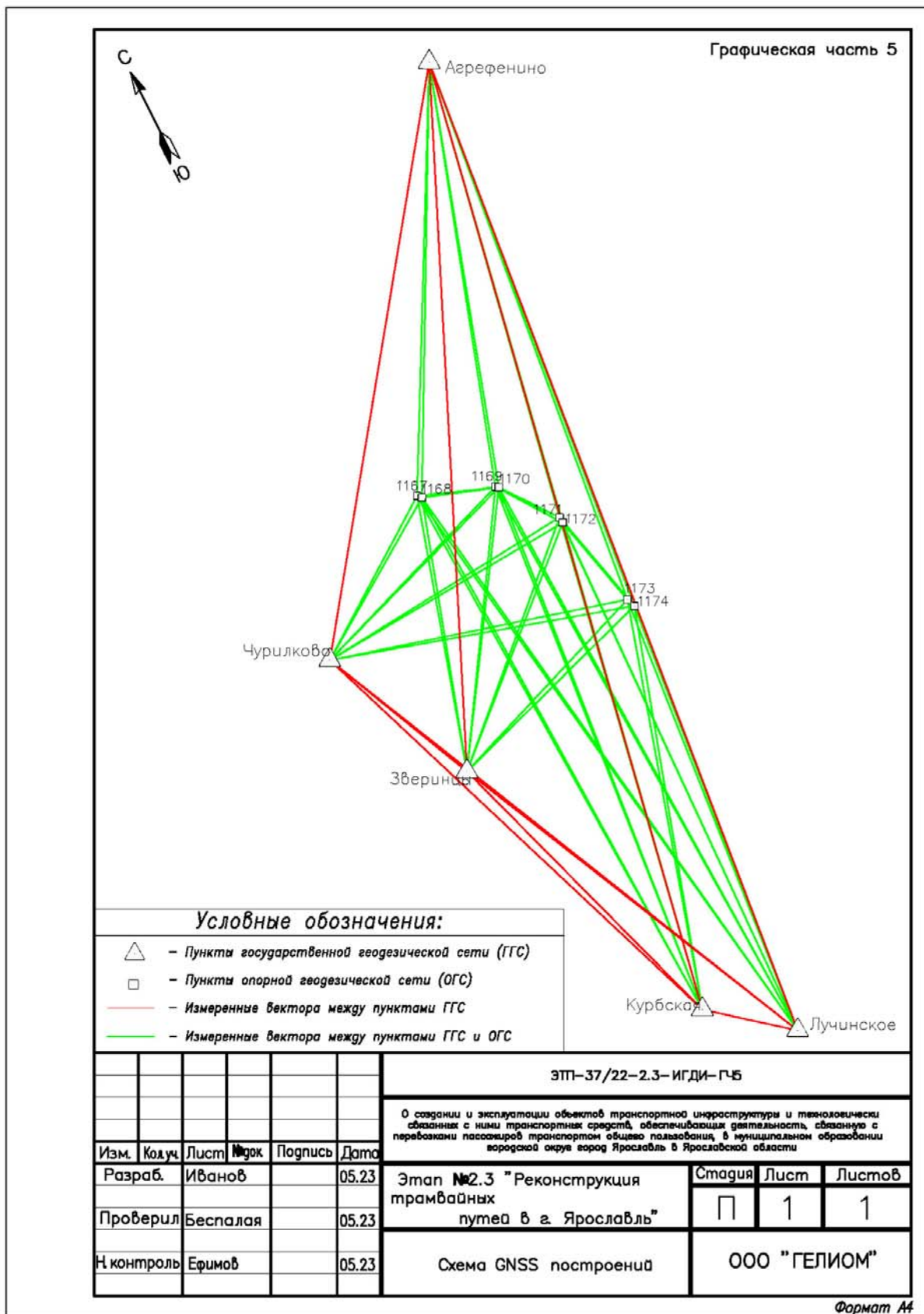
Каталог координат и высот пунктов ГГС

| №№<br>п/п | Название   | Координаты в м |             | Высота<br>над<br>уровнем<br>моря в м |
|-----------|------------|----------------|-------------|--------------------------------------|
|           |            | Х              | У           |                                      |
| 1         | Зверинцы   | 375382.860     | 1323295.550 | 89.799                               |
| 2         | Чурилково  | 378789.560     | 1321383.910 | 100.586                              |
| 3         | Агрефенино | 390271.400     | 1328297.940 | 137.645                              |
| 4         | Курбская   | 368571.870     | 1326189.290 | 172.851                              |
| 5         | Лучинское  | 367366.790     | 1327975.040 | 181.174                              |

[illegible]



Приложение Г  
(обязательное)



Изм. № подл.

Взам. инв. №

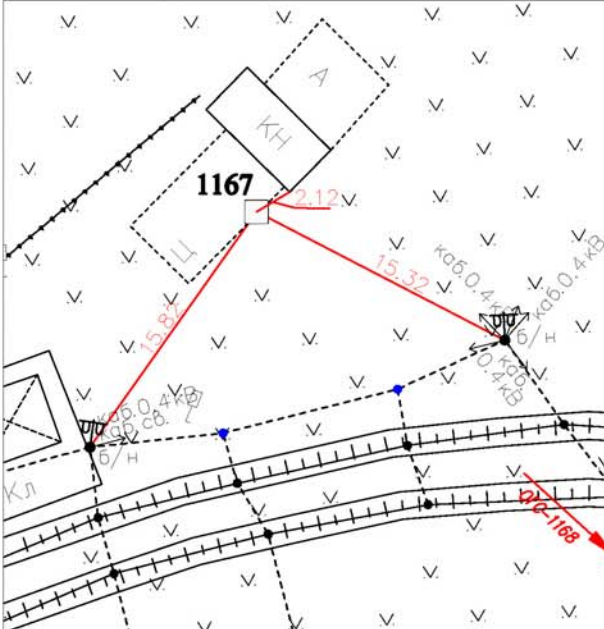
Подпись и дата

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист

Приложение Г  
(обязательное)

| Графическая часть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|-----------|------------|---------|
| 108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| <p><b>Название пункта закрепления: 1167</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |          |             | <p><b>Дюбель в асфальте</b></p>  |       |   |   |   |           |            |         |
| <p><b>Описание местоположения:</b><br/>г. Ярославль, ул. Елены Колесовой.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| <p>Пункт представляет собой мет. дюбель забитый в асфальт</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Х</th> <th style="width: 33%;">У</th> <th style="width: 33%;">Н</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">381453.05</td> <td style="text-align: center;">1324516.15</td> <td style="text-align: center;">109.966</td> </tr> </tbody> </table> <p>Система координат МСК 76-1<br/>Система высот Балтийская 1977г.</p> |            |          |             |                                                                                                                     |       | Х | У | Н | 381453.05 | 1324516.15 | 109.966 |
| Х                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | У          | Н        |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| 381453.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1324516.15 | 109.966  |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| <p><b>Фото пункта закрепления</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| <p>ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ГЧ5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| <p>О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области</p>                                                                                                                                    |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Код.уч.    | Лист     | № док.      | Подпись                                                                                                             | Дата  |   |   |   |           |            |         |
| Разраб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | Иванов   |             |                                                                                                                     | 05.23 |   |   |   |           |            |         |
| Проверил                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | Беспалая |             |                                                                                                                     | 05.23 |   |   |   |           |            |         |
| Н. контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | Ефимов   |             |                                                                                                                     | 05.23 |   |   |   |           |            |         |
| <p>Этап №2.3 "Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| <p>Карточки привязки пунктов сети съемочного обоснования</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| <p>Стация</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |          | <p>Лист</p> |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| <p>П</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |          | <p>1</p>    |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| <p>Листов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |          | <p>8</p>    |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| <p>ООО "ГЕЛИОМ"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |
| <p>Формат А4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |          |             |                                                                                                                     |       |   |   |   |           |            |         |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист

Приложение Г  
(обязательное)

| 109                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|-----------|------------|---------|
| <p><b>Название пункта закрепления: 1168</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |        | <p><b>Описание местоположения:</b><br/><b>г. Ярославль, Ленинградский проспект.</b></p> <p>Пункт представляет собой мет. дюбель забитый в асфальт</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>Х</th> <th>У</th> <th>Н</th> </tr> <tr> <td>381378.88</td> <td>1324597.08</td> <td>109.752</td> </tr> </table> <p>Система координат МСК 76-1<br/>Система высот Балтийская 1977г.</p> |      | Х | У | Н | 381378.88 | 1324597.08 | 109.752 |
| Х                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | У          | Н       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |
| 381378.88                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1324597.08 | 109.752 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |
| <p><b>Фото пункта закрепления</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |
| <p>ЭТП-37/22-2.3-ИГДИ-ГЧБ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |
| <p>О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области</p> |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Код.уч.    | Лист    | № док. | Подпись                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Дата |   |   |   |           |            |         |
| Разраб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Иванов     | 05.23   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |
| Проверил                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Беспалая   | 05.23   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |
| Н. контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ефимов     | 05.23   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |
| <p>Этап №2.3 "Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль"</p> <p>Карточки привязки пунктов сети съемочного обоснования</p>                                                                                                                                                                                   |            |         |        | Стация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Лист |   |   |   |           |            |         |
| <p>П</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |         |        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8    |   |   |   |           |            |         |
| <p>ООО "ГЕЛИОМ"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |
| <p>Формат А4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |           |            |         |

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

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист

Приложение Д  
(обязательное)

## Каталог координат и высот съемочного обоснования

Таблица Д.1

Система координат: МСК-76

Система высот: Балтийская 1977 г.

| №<br>п/п | Название<br>пункта | Координаты, м |            | Н, м    | Примечание                   |
|----------|--------------------|---------------|------------|---------|------------------------------|
|          |                    | X             | Y          |         |                              |
| 1        | «1167»             | 381453,05     | 1324516,15 | 109,966 | пункт временного закрепления |
| 2        | «1168»             | 381378,88     | 1324597,08 | 109,752 | пункт временного закрепления |

Составил

Чеботарев П.В.

|             |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|-------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |         |      | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|             |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|             |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                   |      |  |



Приложение Е  
(обязательное)

## ВЕДОМОСТЬ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПУНКТОВ СЪЕМОЧНОГО ОБОСНОВАНИЯ

Таблица Е.1

| №<br>п/п | Наименование<br>пункта | Класс точности<br>плановой сети | Класс точности<br>высотной сети | Тип центра | Сведения о<br>состоянии<br>пункта |
|----------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 1        | «1167»                 | Полигонометрия 2<br>разряда     | нивелирование IV<br>класса      | дюбель     | сохранился                        |
| 2        | «1168»                 | Полигонометрия 2<br>разряда     | нивелирование IV<br>класса      | дюбель     | сохранился                        |

Составил



Чеботарев П.В.

|      |         |      |        |         |      |                          |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | <b>0484ГП.09-6-ИГДИ2</b> | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                          |      |

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам.инв. №

Приложение Ж  
(обязательное)

## СВИДЕТЕЛЬСТВА О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ АЭРОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ" (АО "СЕВ.-КАВ.АП")  
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе  
аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РА.ВУ.350625

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АКР/27-12-2022/211583904

Действительно до 26.12.2023

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая (ГНСС-приемник); S-Max GEO; S-Max GEO;  
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в  
Рег. № 67152-17  
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 5848550667  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объеме  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений  
или которые исключены из поверки

в соответствии с МП АПМ 03-17 «Аппаратура геодезическая спутниковая (ГНСС-приемник) S-Max GEO. Методика поверки».  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением  
эталонов: 30834-05 Тахеометры электронные ТС 2003, ТСА 2003 442819 2009 Эталон 2-го  
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)  
разряда Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от  
29.12.2018 г.  
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих  
значениях влияющих  
факторов: температура: +2 °С; атм. давление: 716 мм.рт.ст.; отн. влажность: 78%  
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов первичной поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес  
записи сведений о  
результатах поверки в  
ФИО ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-211583904>

Номер записи сведений  
о результатах  
поверки в ФИО ОЕИ: 211583904

Поверитель Самарченко С.В.  
фамилия, инициалы

Знак поверки: 

И.И. Игнатов  
должность руководителя или  
другого уполномоченного лица

подпись

фамилия, инициалы

Дата поверки

27.12.2022

Выписка о результатах поверки СИ №С-АКР/27-12-2022/211583904 сформирована автоматически 27.12.2022 14:31 по данным, содержащимся в ФИО ОЕИ

|             |                |      |        |         |      |      |
|-------------|----------------|------|--------|---------|------|------|
| Ив. № подл. | Взам. инв. №   |      |        |         |      |      |
|             | Подпись и дата |      |        |         |      |      |
|             |                |      |        |         |      |      |
| Изм.        | Кол.уч.        | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист |
|             |                |      |        |         |      |      |

0484ГП.09-6-ИГДИ2





Приложение Ж  
(обязательное)



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ АЭРОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ" (АО "СЕВ.-КАВ.АП")  
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РА.Р.У.510625

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-АКР/27-12-2022/211584512

Действительно до 26.12.2023

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Средство измерений                                                            | Аппаратура геодезическая спутниковая (ГНСС-приемник); S-Max GEO; S-Max GEO;                                                                                                                                 |
| Рег. № 67152-17                                                               | наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа |
| заводской номер                                                               | 5727550617                                                                                                                                                                                                  |
| в составе                                                                     | заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение                                                                                                                                                |
| поверено                                                                      | в полном объеме                                                                                                                                                                                             |
|                                                                               | наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений                                                                                                                   |
|                                                                               | или которые исключены из поверки                                                                                                                                                                            |
| в соответствии с                                                              | МП АПМ 03-17 «Аппаратура геодезическая спутниковая (ГНСС-приемник) S-Max GEO. Методика поверки».                                                                                                            |
|                                                                               | наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка                                                                                                                             |
| с применением эталонов:                                                       | 30834-05 Тахеометры электронные ТС 2003, ТСА 2003 442819 2009 Эталон 2-го                                                                                                                                   |
|                                                                               | регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)                                                                                                       |
|                                                                               | разряда Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от                                                                                                        |
|                                                                               | средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам                                                                                                                                     |
| 29.12.2018 г.                                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
| при следующих значениях влияющих факторов:                                    | температура: +2, °C; атм. давление: 716 мм.рт.ст.; отн. влажность: 78%                                                                                                                                      |
|                                                                               | перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений                                                                                                                        |
| и на основании результатов первичной поверки признано пригодным к применению. |                                                                                                                                                                                                             |
| Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:             | <a href="https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-211584512">https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-211584512</a>                                                                           |
| Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:                        | 211584512                                                                                                                                                                                                   |
| Поверитель                                                                    | Самарченко С.В.                                                                                                                                                                                             |
| Знак поверки:                                                                 | 12 G<br>282<br>АКР                                                                                                                                                                                          |
|                                                                               | фамилия, инициалы                                                                                                                                                                                           |

В.И. Инженер  
должность руководителя или другого уполномоченного лица

Дата поверки

27.12.2022

Выписка о результатах поверки СИ №С-АКР/27-12-2022/211584512 сформирована автоматически 27.12.2022 14:33 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

|              |              |                |      |         |      |        |         |      |                   |      |
|--------------|--------------|----------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
|              |              |                |      |         |      |        |         |      |                   |      |

Приложение Ж  
(обязательное)

Средство измерения принадлежит ИП Иванов Евгений Александрович  
наименование юридического, (физического) лица, ИНН

ИНН 616512218282

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

| № П/П | НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                        | ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
|       |                                                                                                    | Полученное              | Допустимое                      |
| 1.    | Внешний осмотр                                                                                     | Норма                   | Соответст.                      |
| 2.    | Опробование                                                                                        | Норма                   | Соответст.                      |
| 3.    | Метрологические характеристики:                                                                    |                         |                                 |
|       | - погрешность линейных измерений в режиме «Статика» по результатам измерений эталонных линий, (мм) |                         |                                 |
|       | - в плане                                                                                          | 7,5                     | $6 + 1 \cdot 10^{-6} \text{Д}$  |
|       | - по высоте.                                                                                       | 10,9                    | $10 + 1 \cdot 10^{-6} \text{Д}$ |
|       |                                                                                                    |                         |                                 |
|       |                                                                                                    |                         |                                 |
|       |                                                                                                    |                         |                                 |
|       |                                                                                                    |                         |                                 |
|       |                                                                                                    |                         |                                 |

Главный инженер  
должность руководителя или  
другого уполномоченного лица

  
подпись



Шавук В. С.  
фамилия, инициалы

Поверитель

  
подпись

Самарченко С. В.  
фамилия, инициалы

Протокол поверки № 629-в / 051296

от « 27 » декабря 2022 г.

АО «Сев.-Кав. АГП» аккредитовано Федеральной службой по аккредитации,  
регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625  
357500, г. Пятигорск, проспект Горького, 4, гл. метролог тел. (879-3)36-35-41, факс 97-37-86  
Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Ессентукская, 33, тел. (879-3)39-71-42  
E-mail: [skagp@bk.ru](mailto:skagp@bk.ru)

|             |              |                |      |         |      |        |                   |      |      |
|-------------|--------------|----------------|------|---------|------|--------|-------------------|------|------|
| Ив. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата |      |         |      |        | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |      | Лист |
|             |              |                | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись           | Дата |      |

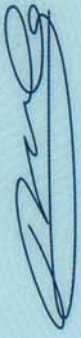


Приложение И  
(обязательное)

# СЕРТИФИКАТЫ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                | <h1>СЕРТИФИКАТ</h1>                                                                                               |      |
| <p>Настоящий сертификат удостоверяет, что</p> <p><b><u>ИП "Иванов Е.А." г. Ростов-на-Дону</u></b></p> <p>является пользователем программных продуктов КРЕДО</p> <p>производства ООО "КОМПАНИЯ "КРЕДО-ДИАЛОГ".</p> |                                                                                                                   |                                                                                       |
| <p>Председатель правления<br/>компании «Кредо-Диалог»<br/>Г.М. Жуховицкий</p>                                                                                                                                     | <p>Дата: 8 апреля 2019 г.</p>  |  |

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Приложение И  
(обязательное)

26

Государственное научно-производственное предприятие «Геосистема»

## Лицензия

на право легального использования программного обеспечения

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Наименование     | <i>Digitalis для Windows</i> |
| Версия           | <i>5.0</i>                   |
| Серийный номер   | <i>148256830-00024-153</i>   |
| Количество копий | <i>1</i>                     |
| Выдана           | <i>24 сентября 2020</i>      |

Организация-пользователь программного обеспечения

ИП "Иванов Е.А."  
г.Ростов-на-Дону, ул.Максима Горького, 245 оф.206

Краткое описание программного обеспечения

Создание и редактирование цифровых карт и планов, распаевка земельных участков и подготовка технической документации, создание материалов по результатам космической съемки.

### Гарантии

Настоящая лицензия, скрепленная печатью НПП «Геосистема», удостоверяет, что вышеуказанная организация является легальным зарегистрированным пользователем программного обеспечения.

Организация-пользователь имеет право на получение консультаций и технической поддержки.

Данная лицензия служит основанием для бесплатного обновления программного обеспечения через Интернет в течении 12 месяцев.

### Разработчик



Украина, г. Винница, 21027, ул. 600-летия 25,  
НПП «Геосистема»  
тел/факс: (0432) 52-30-43, тел: 46-47-71  
e-mail: help@vingeo.com

|              |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |         |      | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |  |
|              |                |              |      |         |      |        |         |      |                   |      |  |
|              |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                   |      |  |

Приложение К  
(обязательное)

**АКТ**  
**полевого (камерального) контроля и приемки работ**

1. Объект: «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области. 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра». Приемочный контроль материалов полевых топографо-геодезических работ, выполненных на участке изысканий произведен инженером Ивановым Е.А. 11.12.2023.

2. В основу приемки и оценки качества выполнения работ положены: инструкции, методические указания, рекомендации и другие нормативные и методические действующие документы.

3. Полевые работы выполнены в ноябре 2023 года инженерами-геодезистами Ивановым Е.А. и Чеботаревым П.В.

4. Инструментальный контроль результатов топографической съемки М 1:500 выполнен в режиме кинематики в реальном времени (RTK) с использованием комплекта спутниковой выполнялись комплектом спутниковой геодезической аппаратуры «S-Max GEO» (заводской номер 5848550667, 5727550617).

5. Виды и объемы выполненных работ

Таблица К.1

| № п/п | Вид работ                                                | Ед. измерения | Объем |
|-------|----------------------------------------------------------|---------------|-------|
| 1     | Создание инженерно-топографического плана масштаба 1:500 | га            | 2,15  |
| 2     | Обследование съемочного обоснования                      | пункт         | 1     |

6. Результаты полевого контроля

Таблица К.2

| № п/п | Масштаб съемки | Площадь съемки, га | Между твердыми контурами |                     | Относительно точек и пунктов обоснования |                     |
|-------|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|
|       |                |                    | кол-во пикетов           | Ср. расхождение (м) | кол-во пикетов                           | Ср. расхождение (м) |
| 1     | 1:500          | 2,15               | 50                       | 0.013               | 50                                       | 0.015               |

Топографическая съемка – расхождение точек рельефа (контрольные измерения):

Таблица К.3

| № п/п | Масштаб съемки | Площадь съемки, га | Количество пикетов | Среднее расхождение (м) |
|-------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 1     | 1:500          | 2,15               | 50                 | 0.015                   |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист



Приложение К  
(обязательное)

Топографическая съемка – расхождение планового положения подземных коммуникаций (контрольные измерения):

Таблица К.4

| № п/п | Масштаб съемки | Площадь съемки, га | Количество пикетов | Среднее расхождение (м) |
|-------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 1     | 1:500          | 2,15               | 15                 | 0,02                    |

Топографическая съемка – расхождение высотного положения подземных коммуникаций (контрольные измерения):

Таблица К.5

| № п/п | Масштаб съемки | Площадь съемки, га | Количество пикетов | Среднее расхождение (м) |
|-------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 1     | 1:500          | 2,15               | 15                 | 0,02                    |

Контроль планово-высотного положения съемочного обоснования относительно геодезической основы

Таблица К.6

| №№ п/п | Наименование пункта | Ед. изм. | Величина расхождения положения пункта съемочного обоснования, определенного спутниковым методом с данными контрольных определений |                      |
|--------|---------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|        |                     |          | В плановом положении                                                                                                              | В высотном положении |
| 1.     | «1168»              | м        | 0,01                                                                                                                              | 0,01                 |
| 2.     | «8753»              | м        | -                                                                                                                                 | 0,01                 |
| 3.     | «3375»              | м        | -                                                                                                                                 | 0,01                 |

1. Заключение по работе (оценка результатов полевых работ)

Качество оформления полевых документов и камеральных материалов – хорошее.

На основании приведенных данных и результатов полевого контроля, а также проверки состояния полевой и камеральной документации можно сделать вывод, что инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с нормативными документами, заданием на выполнение инженерно-геодезических изысканий, программой работ в объеме, достаточном для разработки проектной документации.

Ведущий инженер-геодезист

Иванов Е.А.

Инженер-геодезист

Чеботарев П.В.

|              |                |              |      |         |      |        |         |      |      |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |         |      | Лист |
|              |                |              |      |         |      |        |         |      |      |
|              |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |      |

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Приложение Л  
(обязательное)

## КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

Объект: «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»  
«Этап 6 Строительство трамвайного диспетчерского центра»

Система координат: МСК-76  
Система высот: Балтийская 1977

Максимальная абсолютная отметка, м: 109,2  
Минимальная абсолютная отметка, м: 108,9

| № п/п | Номер<br>выработки | Координаты, м |            | Высотные отметки,<br>м |
|-------|--------------------|---------------|------------|------------------------|
|       |                    | X             | Y          |                        |
| 1     | Скв. и Т.С.З. 1    | 381802,63     | 1325355,23 | 108,95                 |
| 2     | Скв. и Т.С.З. 2    | 381811,08     | 1325364,51 | 108,93                 |
| 3     | Скв. и Т.С.З. 3    | 381782,07     | 1325371,37 | 109,00                 |
| 4     | Скв. и Т.С.З. 4    | 381791,14     | 1325382,66 | 109,20                 |
| 5     | Скв. 5             | 381829,44     | 1325326,05 | 109,20                 |
| 6     | Скв. и Т.С.З. 6    | 381812,21     | 1325301,14 | 108,90                 |
| 7     | Скв. 7             | 381926,06     | 1325183,76 | 109,00                 |
| 8     | Скв. и Т.С.З. 8    | 382051,64     | 1325302,50 | 109,10                 |

Инженер-геодезист

Чеботарев П.В.

|               |                |              |        |         |      |                   |      |
|---------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Изм.          | Кол.уч.        | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 | Лист |
|               |                |              |        |         |      |                   |      |
|               |                |              |        |         |      |                   |      |
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                   |      |

Приложение М  
(обязательное)  
**Ситуационный план**  
Масштаб 1:4 700

*Россия, г.Ярославль, Дзержинский район*



*Граница создания инженерно-топографического плана*

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

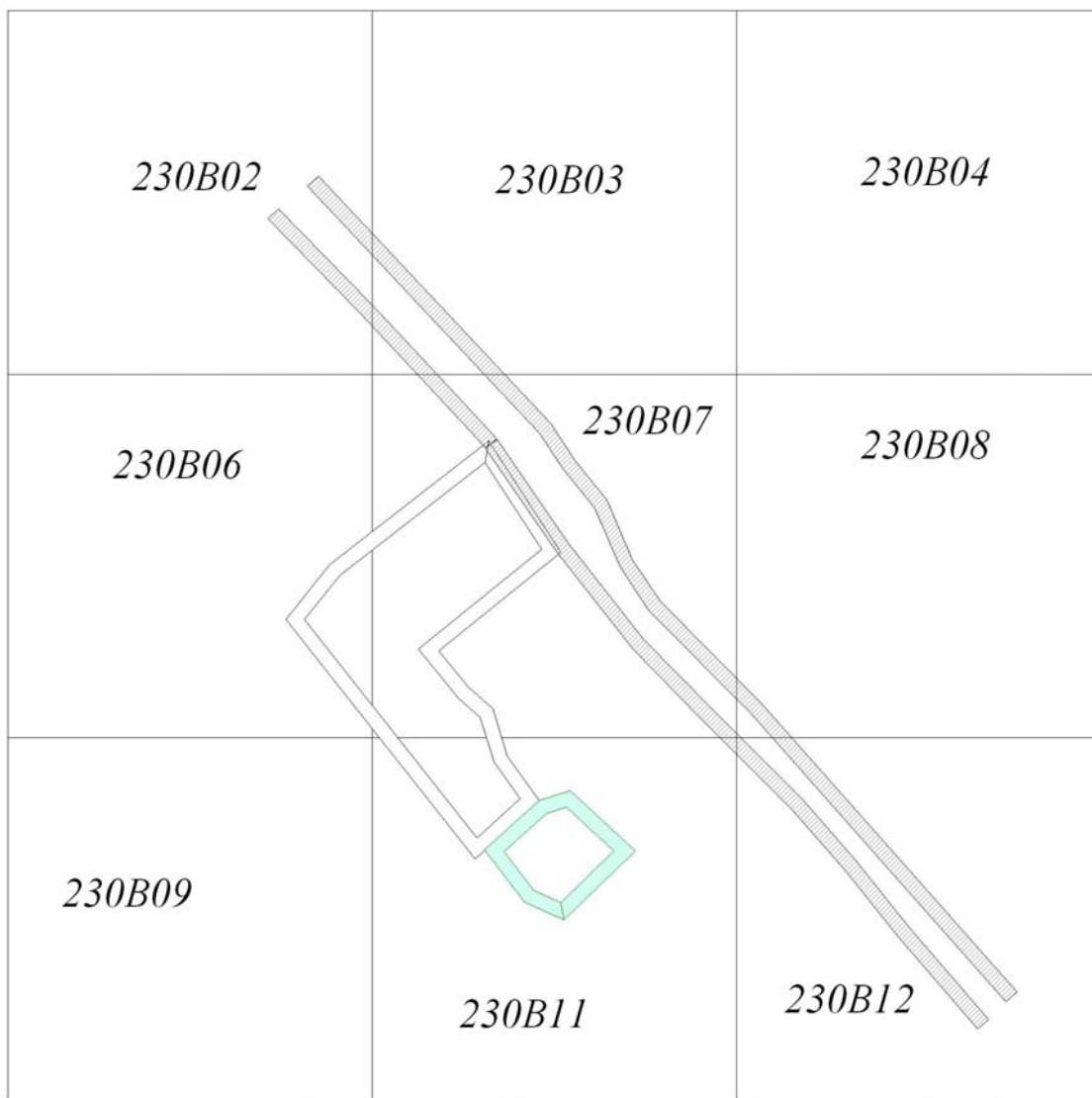
|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |         |      |        |         |      |

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Приложение Н  
(обязательное)

# Картограмма топографо-геодезической изученности

РФ, г.Ярославль, Дзержинский р-н



□ 1167

1168 □

Условные обозначения:



инженерно-топографический план (ИТП)  
в виде растрового электронного  
изображения масштаба 1:500  
(планимет городской архитектуры)



участок изысканий



ИТП этап 6



ИТП этап 2.1



пункт съёмочного обоснования

|                |  |
|----------------|--|
| Инов. № подл.  |  |
| Подпись и дата |  |
| Взам. инв. №   |  |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист



Приложение Р  
(обязательное)

# Абрис закрепленного пункта

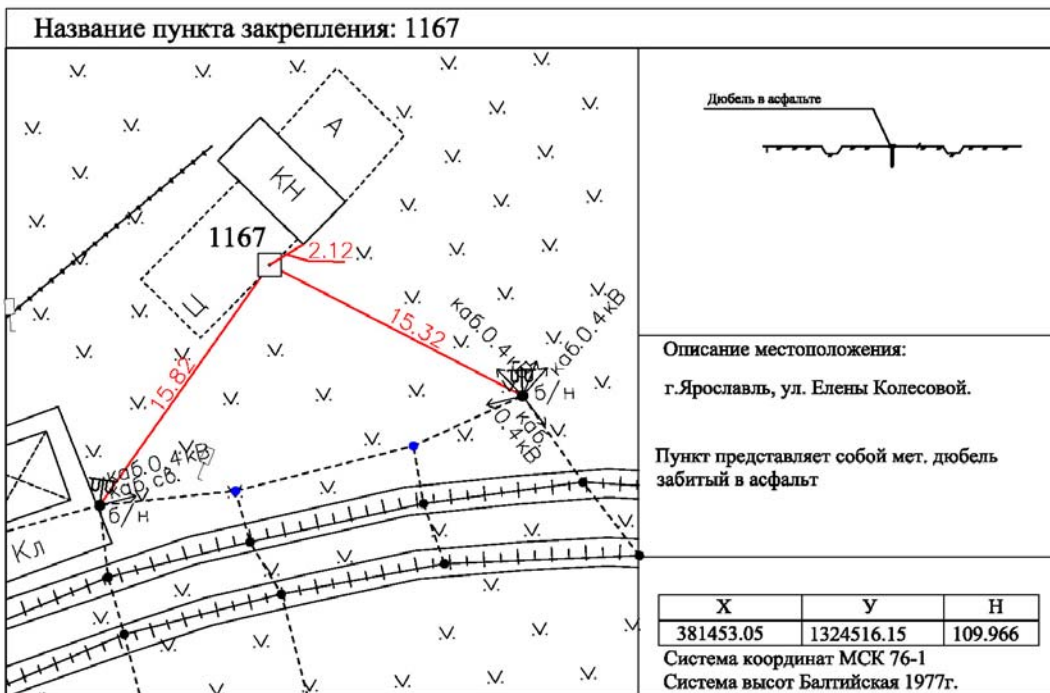


Фото пункта закрепления



Инженер-геодезист

Чеботарев П.В.

|                |              |
|----------------|--------------|
| Инв. № подл.   | Взам. инв. № |
| Подпись и дата |              |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Лист

Приложение Р  
(обязательное)

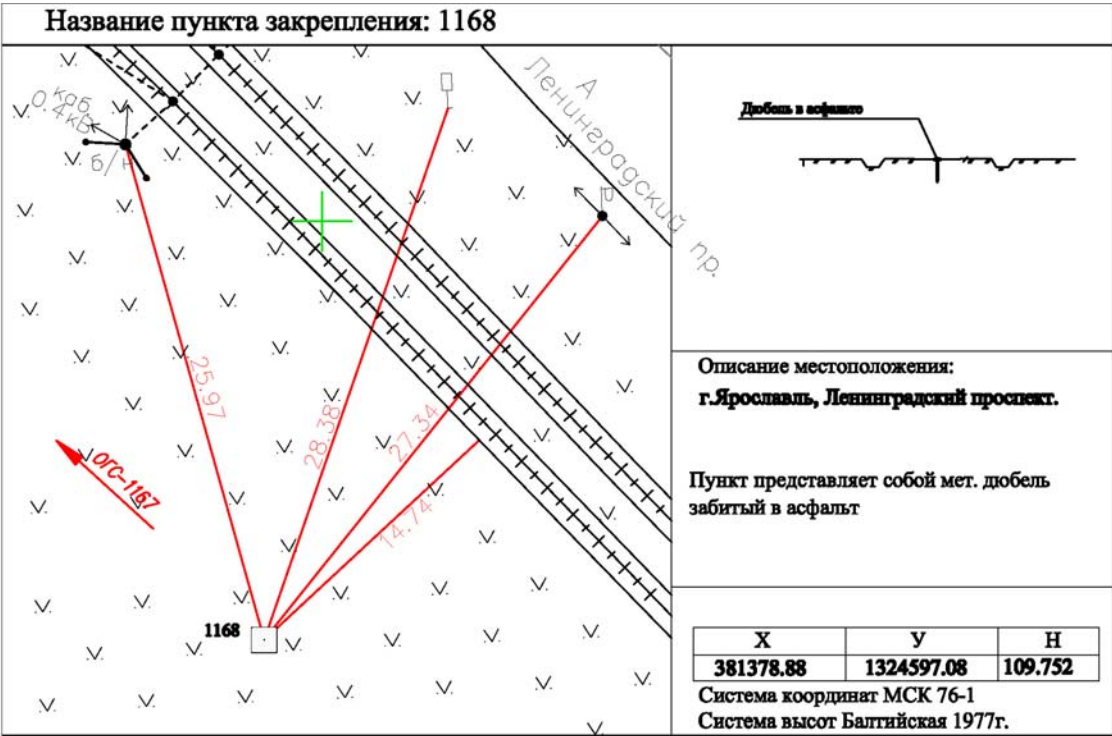


Фото пункта закрепления



|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2



Приложение С  
(обязательное)

## Ведомость контактных данных балансодержателей инженерных коммуникаций

| №  | Вид инженерной коммуникации  | Организация-балансодержатель, контактные данные                                                                                                              |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Тепловые сети                | Ярославские тепловые сети ПАО «Территориальная генерирующая компания № 2»; г. Ярославль, пр-кт Ленина, д. 21 «а», к. 307; 8(4852)798060; yarts@tgc-2.ru      |
| 2  | Сети связи                   | ПАО «Ростелеком»; г. Ярославль, ул. Лисицина, д. 8 «а»; 8(4852)429222; yr_office@center.rt.ru                                                                |
| 3  | Сети канализации             | АО «Ярославльводоканал» Район канализационной сети; г. Ярославль, пр-кт Ленина, д. 1 «а»; 8(4852)732674 (вн.205), 8(4852)449769; info@vodokanal.yaroslavl.ru |
| 4  | Ливневая канализация         | МКП «РиОГС»; г. Ярославль, Костромское шоссе, д. 10; 8(4852)594906 доб. 109; riogs@mail.ru                                                                   |
| 5  | Электрические сети           | Филиал ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго»; г. Ярославль, ул. Войнова, д. 12; 8(4852)781001.                                                                    |
| 6  | Газовые сети                 | Филиал АО «Газпром газораспределение Ярославль»; г. Ярославль, ул. Цветочная, д. 7; 8(4852)494514, 494515, 494456; info@yaroblgaz.ru                         |
| 7  | Тепловые сети                | АО «Ярославские ЭнергоСистемы»; г. Ярославль, ул. Красноборская, д. 5, корп.1; 8(4852)351440; adm@yarensys.ru                                                |
| 8  | ЛЭП                          | АО «ЯрГЭТ»; г. Ярославль, пр-кт Ленинградский, д. 37; 8(4852)505351; info@yarget.ru                                                                          |
| 9  | Электрохимзащита газопровода | Филиал АО «Газпром газораспределение Ярославль»; г. Ярославль, ул. Цветочная, д. 7; 8(4852)494514, 494515, 494456; info@yaroblgaz.ru                         |
| 10 | Сети водоснабжения           | АО «Ярославльводоканал» Северный водопроводный район; г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 8(4852)574850                                                          |

Инженер-геодезист



Чеботарев П.В.

|      |         |      |        |         |      |                   |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                   | Лист |
|      |         |      |        |         |      | 0484ГП.09-6-ИГДИ2 |      |

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Изнв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

Приложение Т  
(обязательное)

Фотоматериалы

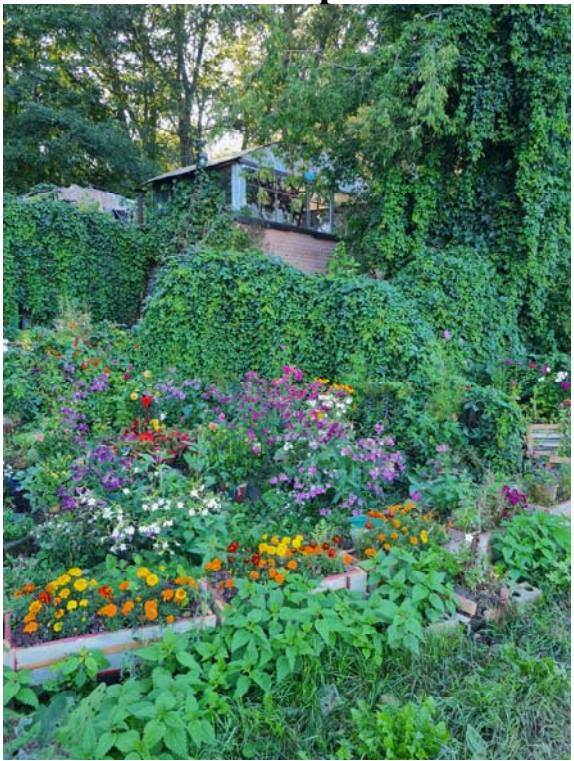


Рисунок 1. Примыкание к ул. Елены Колесовой



Рисунок 2. Примыкание к ул. Елены Колесовой

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Приложение Т  
(обязательное)



Рисунок 3. Примыкание к ул. Елены Колесовой

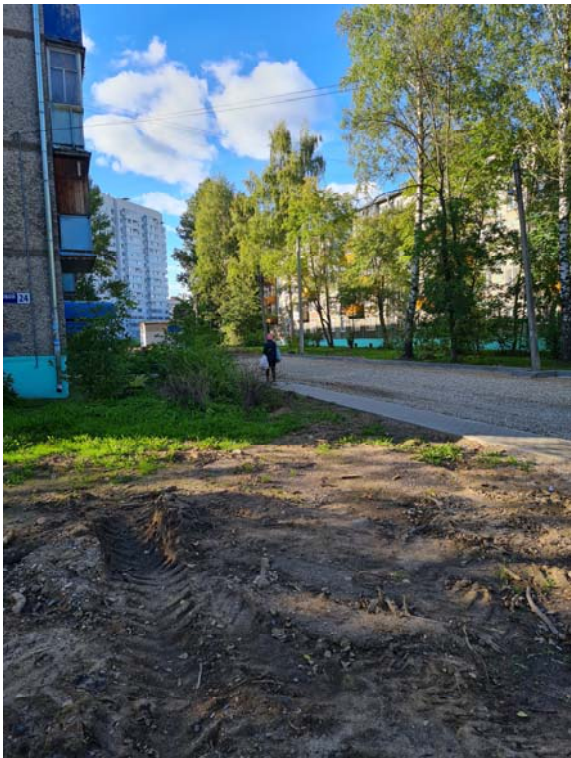


Рисунок 4. Ул. Елены Колесовой

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |
|               |                |              |
|               |                |              |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2



Приложение Т  
(обязательное)



Рисунок 5. Ул. Елены Колесовой



Рисунок 6. Ул. Елены Колесовой

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2

Приложение Т  
(обязательное)



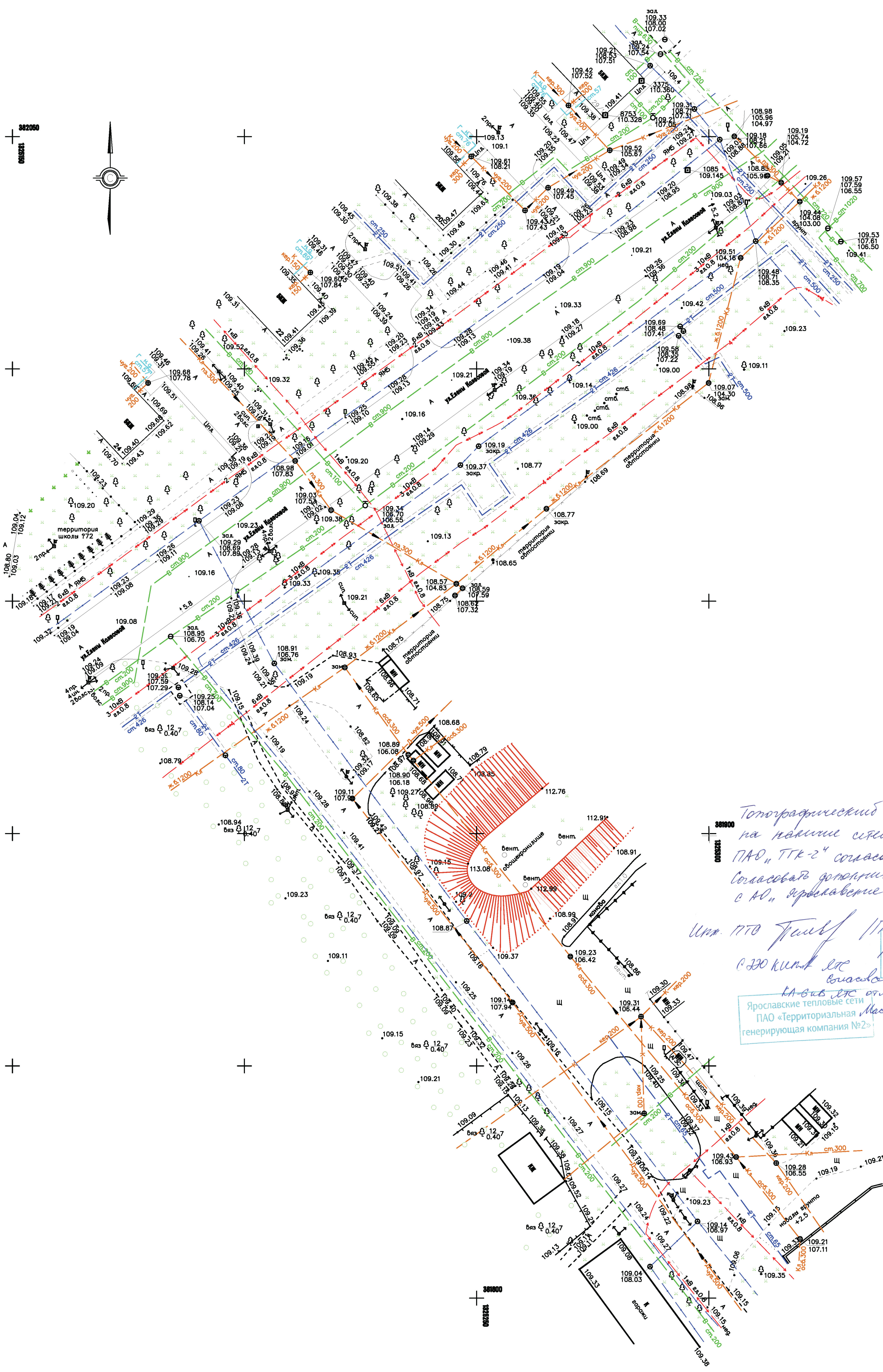
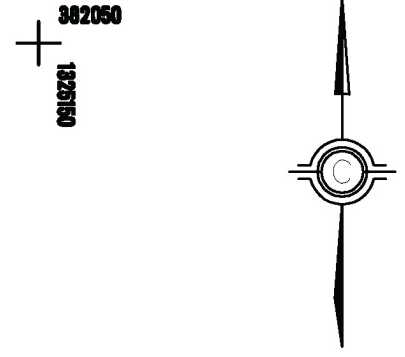
Рисунок 7. Ул. Елены Колесовой

|                |              |
|----------------|--------------|
| Инов. № подл.  | Взам. инв. № |
| Подпись и дата |              |

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

0484ГП.09-6-ИГДИ2





Топографический план  
на наличие сетей с ЯТС  
ПАО "ТГК-2" согласован.  
Согласован дополнительно  
с АО "Ярославские Энергосистемы".  
Изм. 170 Туманов П.В.  
14.09.2023  
Ярославские тепловые сети  
генерирующая компания №2

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ЯРОСЛАВЛЬВОДОКАНАЛ"  
150003, г. Ярославль, проспект Ленина, 1а  
СЕВЕРНЫЙ ВОДОПРОВОДНЫЙ РАЙОН  
ул. Е. Казанской, т. 57-49-50

22.09.2023 Инженерная Служба И.В.  
Сеть водопроводных сетей ХВС  
АО "ЯВК" согласована.  
Согласован дополнительно с  
бюджетными сетями.

Муниципальное казенное предприятие  
"Ремонт и обслуживание гидросистем"  
города Ярославля  
МКП "РиОТСи" города Ярославля  
тел: 37-44-81-59  
г. Ярославль, Костромское шоссе, 10  
Согласовано  
14.09.2023

Муниципальное казенное предприятие  
"Ремонт и обслуживание гидросистем"  
города Ярославля  
МКП "РиОТСи" города Ярославля  
тел: 37-44-81-59  
г. Ярославль, Костромское шоссе, 10  
Согласовано  
14.09.2023

Водоканал №2 с/р 37(2 кв. Б.КВ)  
исполн.

АО "ЯРГЭТ"  
Производственно-технический отдел  
13.09.2023

Согласовано. Сети водопроводных сетей (УО)  
при проведении земляных работ в границах  
проектируемой территории (м. 24-13-12)  
от м.п. И.В. Смирнов Д.В.  
13.09.2023.

Техническое АО "Ярославские Энергосистемы" согласовано.  
Согласован топографический план с м.п. И.В. Смирнов  
13.09.2023, Исполнитель В.В. Смирнов  
15.09.2023

Филиал ПАО "Россети Центр" - "Ярославск"  
РЭС 1 категории "Ярославскэлектросеть"  
Количество кабелей соответствует  
действительности. Правильность нанесения  
не проверялась.  
Техник Ларина О.С.  
Подпись Ларина О.С.  
Дата 18.09.2023

Филиал АО "Газпром газораспределение Ярославль" в г. Ярославль  
Административно-хозяйственный отдел  
СОГЛАСОВАНО  
18.09.2023

Филиал АО "Газпром газораспределение Ярославль" в г. Ярославль  
Производственно-технический отдел  
ПРОВЕРЕНО  
15.09.2023

Филиал ПАО "Россети Центр" - "Ярославск"  
РЭС 1 категории "Ярославскэлектросеть"  
Количество кабелей соответствует  
действительности. Правильность нанесения  
не проверялась.  
Техник Кручинин А.В.  
Подпись Кручинин А.В.  
Дата 25.09.2023

В соответствии с  
составом КМ-6.0-10-р-в  
с м.п. Водоканала.

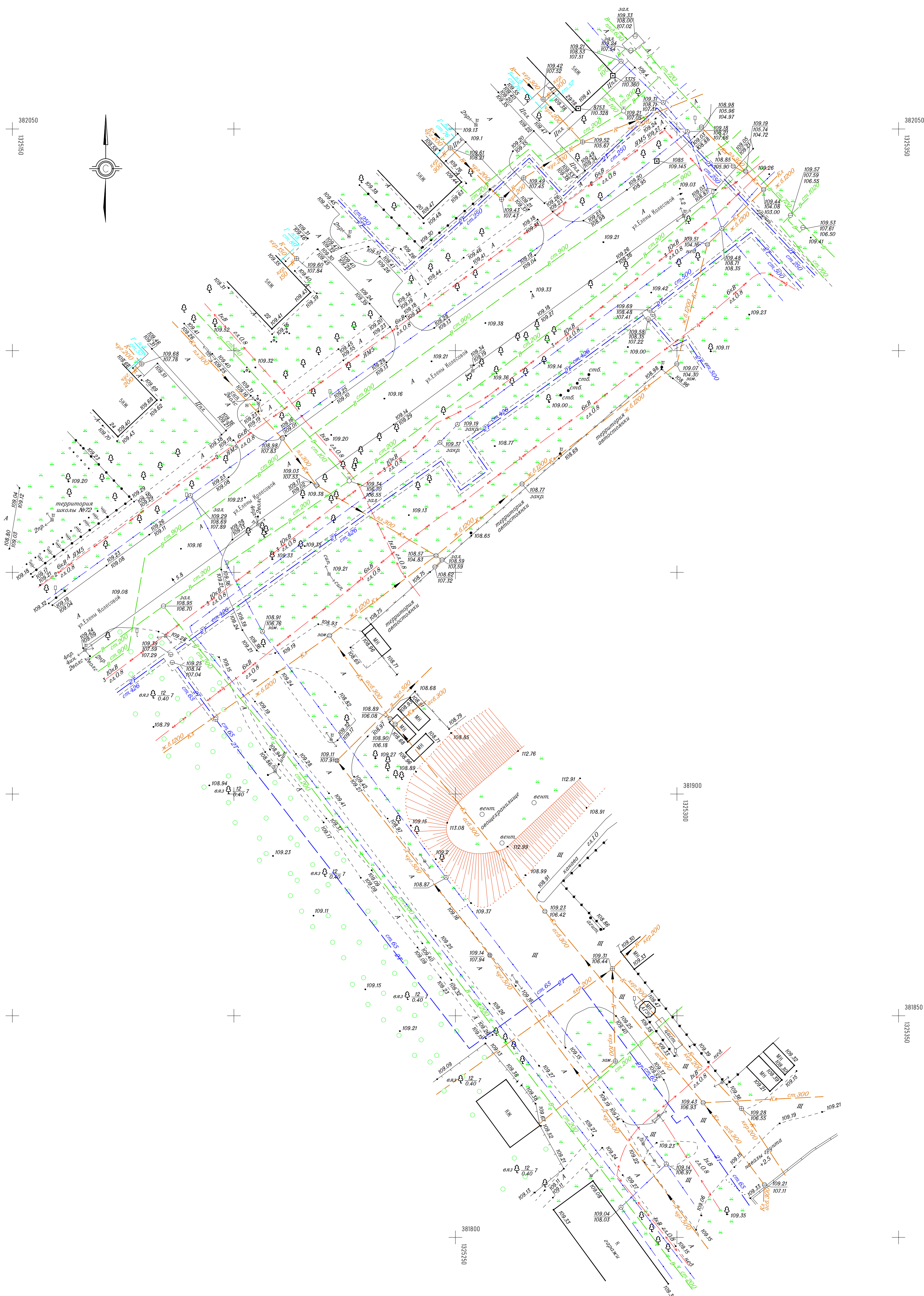
Филиал АО "Газпром газораспределение Ярославль" в г. Ярославль  
Производственно-технический отдел  
ПРОВЕРЕНО  
15.09.2023

Копии сетей топографического  
местоположения не уточнялись

Система координат МСК 76  
Система высот Балтийская 1977 г.

| Изм.                                | Колуч.    | Лист | Нач. | Подпись | Дата  |
|-------------------------------------|-----------|------|------|---------|-------|
| Разреш.                             | Челобитер |      |      |         | 08.23 |
| И.контр.                            | Иванов    |      |      |         | 08.23 |
| Инженерно-топографические изыскания |           |      |      |         |       |
| Инженерно-топографический план      |           |      |      |         |       |
| Масштаб 1:500                       |           |      |      |         |       |
| ИП Иванов Е.А.                      |           |      |      |         |       |





Система координат МСК 76  
Система высот Балтийская 1977 г.

|          |         |           |       |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                |      |        |  |
|----------|---------|-----------|-------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------|------|--------|--|
|          |         |           |       |         |       | 23/77-ИГДИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |                |      |        |  |
| Изм.     | Коп.уч. | Лист      | Ндок. | Подпись | Дата  | О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологических связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области. 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра» |  |  |                |      |        |  |
| Разраб.  |         | Чеботарев |       |         | 08.23 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                |      |        |  |
| Н.контр. |         | Фомина    |       |         | 08.23 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                |      |        |  |
|          |         |           |       |         |       | Инженерно-геодезические изыскания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  | Стадия         | Лист | Листов |  |
|          |         |           |       |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | И              | 1    |        |  |
|          |         |           |       |         |       | Инженерно-топографический план<br>Масштаб 1:500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | ИП Иванов Е.А. |      |        |  |