

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по проектированию
ООО «Единая дирекция строящихся
объектов»


Ю.В. Трунов/
« 05 » 10 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор ООО
«МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»


Н.А. Комарин/
« 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

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

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.

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.

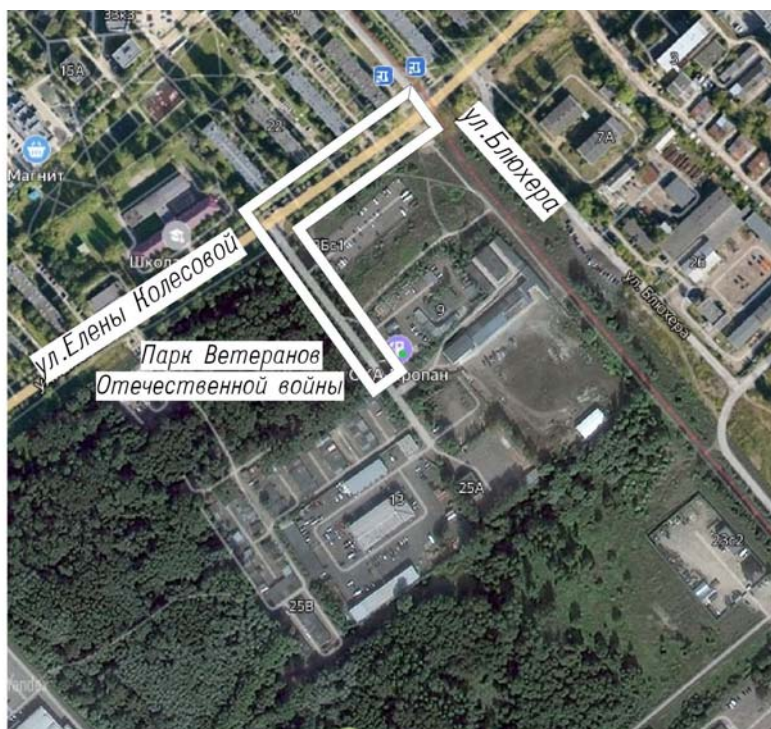
Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют.

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.

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.

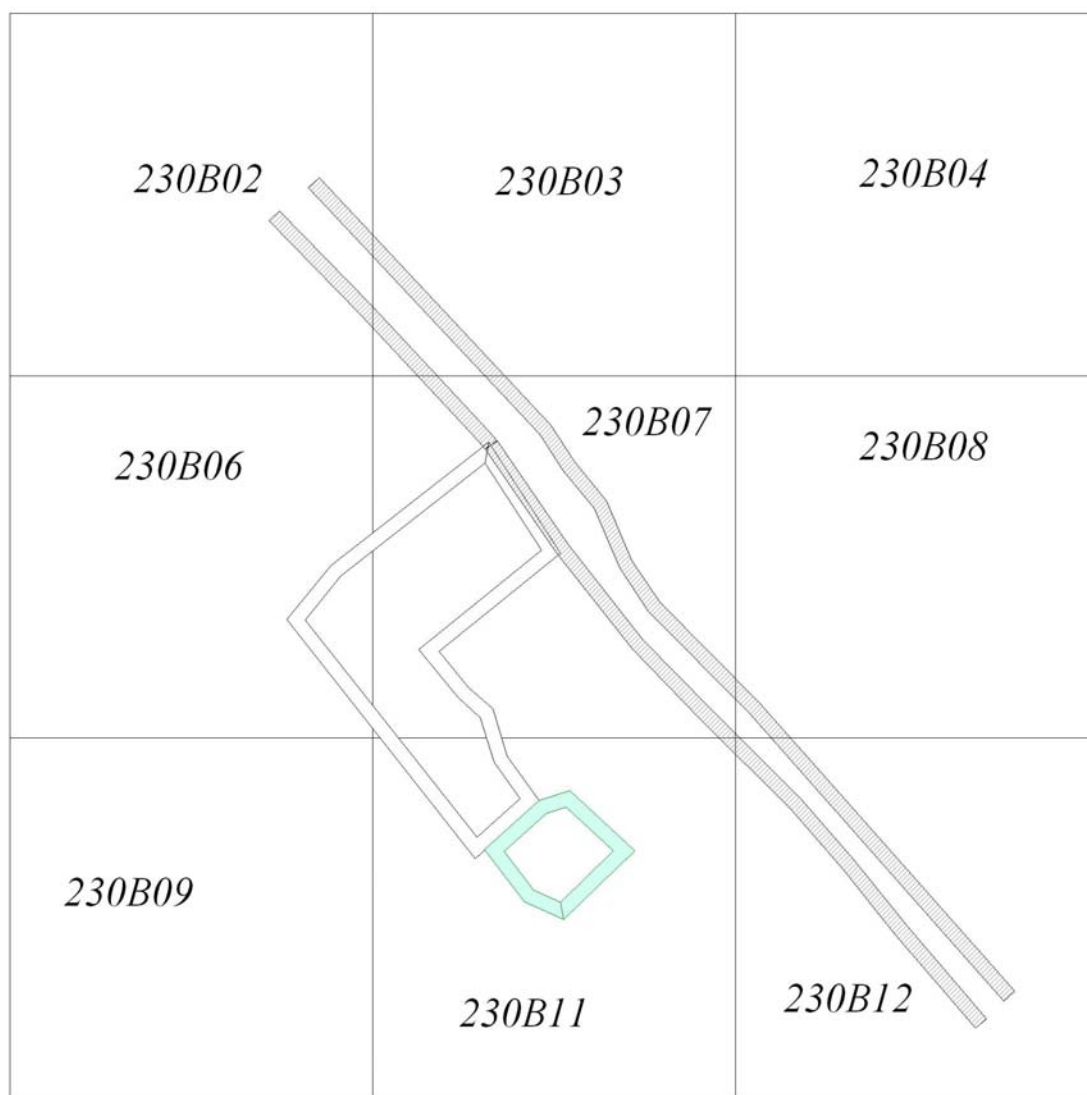
Район работ расположен на листе топографической карты масштаба 1:200 000 О-37-XXII.

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.

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

РФ, г.Ярославль, Дзержинский р-н



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

Рисунок 2. Картограмма обеспеченности района работ инженерно-топографическими планами

В качестве геодезической основы будут использоваться пункты съемочного обоснования «1167», «1168»; определенные в процессе выполнения работ на Этапе 2.1 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° , 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. 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
Полевые работы			
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
Камеральные работы			
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.

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.

В качестве съёмочного обоснования планируется использовать пункты «1167» и «1168», определенные 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 съёмочного 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).

4.5. Съёмка и нивелирование колодцев подземных сооружений.

Съёмка инженерных коммуникаций производится с пункта съёмочного обоснования одновременно с топографической съёмкой. Средняя погрешность определения планового положения подземных коммуникаций и сооружений, относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и пунктов съёмочного 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 съёмки 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 съёмочного 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 съёмочного 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 съёмке с приемников на персональный компьютер в программу «CREDO»;

- 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;

- 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.

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.

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.

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 отчёт 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.

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 / 10 2023 г. «СОГЛАСОВАНО» Индивидуальный предприниматель Иванов Евгений Александрович  / Е.А. Иванов / 10 2023 г. 	«УТВЕРЖДАЮ» Генеральный директор ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»  / П.В. Копырин / 10 2023 г. «УТВЕРЖДАЮ» Директор ООО «РП»  / Д.В. Бабин / 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

№ п/п	Перечень основных 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). 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: 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. 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

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		людей – отсутствуют. 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. Виды воздействия на земельные ресурсы: – изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; – возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: – работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; – проведении сварочных работ; – проведении покрасочных работ; – перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок). Ширина зоны воздействия – в границах полосы отвода. 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. В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением

№ п/п	Перечень основных 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	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. Участки необходимой дополнительной съемки определить с учетом ранее выполненных работ по Этапам 2.1,6. Топографический план оформить в соответствии с «Инструкцией по топографической съемке» в масштабах 1:5000, 1:1000, 1:500: - на топографическом плане отразить все имеющиеся на площадках сети инженерно-технического обеспечения (электроснабжения, 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. - На топографическом плане выполнить привязку зеленых насаждений (деревья, кустарники), для оформления дендрологического плана в границах землеотвода - топографический план согласовать в установленном порядке (с организациями, эксплуатирующими сети инженерно-технического обеспечения, архитектурой города). - уведомить заказчика за 3 дня до начала производства работ по изысканиям; Объем выполненных работ должен быть достаточным для обоснования проектных решений и получения положительного заключения в Экспертизе.
20.	Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям: - ГОСТ Р 21.301-2021 Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям; - ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		проектной и рабочей документации; - СП.47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; - СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»; - ПТБ «Правила по технике безопасности»; - СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания. - СП 438.1325800.2019. Свод правил. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования.
21.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	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: - материалы изысканий, обследовательских и обмерных работ: 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе; - проектная документация: 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.
22.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	1. Перед началом проведения работ согласовать с Заказчиком программу выполнения инженерных изысканий; 2. Работы выполнить в соответствии с действующими нормативно-техническими документами и требованиями настоящего задания; 3. В случае необходимости выполнить актуализацию изысканий; 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; 5. Сбор иных исходных данных в необходимой номенклатуре (получение разрешений, разрешительных писем, согласований, сверок и т.д.) выполняется Исполнителем за счет собственных средств; 6. Выполнить в счет контрактной цены работы, неучтенные данным заданием, но предусмотренные

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		разрешительной документацией, действующими нормативными документами и мотивированными решениями Подрядчика; 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; 8. По окончании инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению; 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; 10. После получения положительного заключения государственной экспертизы внести исправления в документацию, переданную ранее Подрядчику, и предоставить (дополнить) недостающие экземпляры; 11. Документацию оформить подписями руководителей изыскательской организации, круглой печатью и справкой проектной организации о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование.
23.	Требования к передаче материалов на электронных носителях	Требования к форматам отчетных материалов и к картографическим данным: - 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; - форматы основной, сопроводительной, дополняющей документации: *.doc, *.xls, *.pdf; 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 передаётся на флэш носителях, подготовленных разработчиком документации; 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.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		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.
24.	Дополнительные требования	1. Составить и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий до начала выполнения полевых работ. 2. Сопроводить прохождение экспертизы результатов работ (ответы на замечания, корректировка отчетных материалов). 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.

**Схема с указанием границ создания
инженерно-топографического плана**

Россия, г. Ярославль, Дзержинский район



Граница создания инженерно-топографического плана

СОГЛАСОВАНО
ИП Иванов Е.А.



/Иванов Е.А./
01.11.2023

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «РГП»
Бабин Д.В.



/Бабин Д.В./
01.11.2023

Рисунок 1. Обзорная схема расположения участка изысканий

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Копия выписки из 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»

616512218282-20231112-1831

(регистрационный номер выписки)

12.11.2023

(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 (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 Место фактического осуществления деятельности (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" (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) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 01.12.2022	Нет	Нет



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 (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

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



ПРИЛОЖЕНИЕ В

СВИДЕТЕЛЬСТВА О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ АЭРОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ" (АО "СЕВ.-КАВ.АГП")
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.РВ.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;	
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».	
с применением эталонов:	30834-05 Тахеометры электронные ТС 2003, ТСА 2003 442819 2009 Эталон 2-го разряда Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.	
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.	
Знак поверки:	фамилия, инициалы	
<u>И.И. Игнатов</u> должность руководителя или другого уполномоченного лица	 подпись	<u>Шавук В.С.</u> фамилия, инициалы
Дата поверки	27.12.2022	

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	7,2	$6 + 1 \cdot 10^{-6} \text{Д}$
	- по высоте.	11,3	$10 + 1 \cdot 10^{-6} \text{Д}$

Главный инженер
должность руководителя или
другого уполномоченного лица

подпись

Шавук В. С.
фамилия, инициалы

Поверитель

подпись

Самарченко С. В.
фамилия, инициалы

Протокол поверки № 628-в / 051295

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



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ АЭРОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ" (АО "СЕВ.-КАВ.АГП")
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.РВ.310625

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;	
Per. № 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	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 АЛМ 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:	https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-211584512	
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	211584512	
Поверитель	Самарченко С.В.	
Знак поверки:	фамилия, инициалы	
	фамилия, инициалы	
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

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	$10 + 1 \cdot 10^{-6} \text{Д}$

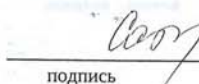
Главный инженер
должность руководителя или
другого уполномоченного лица


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