

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по проектированию
ООО «Единая дирекция строящихся
объектов»

/ Ю.В. Трунов /
2024 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

/ Н.В. Копырин /
07 2024 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «Геодетическая компания «Вектор»

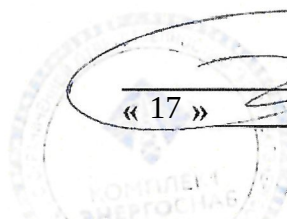
/ А.Е. Перегудин /
« 17 » 07 2024 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Комплект ЭнергоСнаб»

/ А.Г. Васильев /
« 17 » 07 2024 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»

8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Победы - разворотный круг на ул. Чкалова».

ПРОГРАММА на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
0484ГП.09-7-ИГДИ-Т	ТЕСТОВАЯ ЧАСТЬ	3
	1 Общие сведения	3
	2 Оценка изученности территории	6
	3 Краткая физико-географическая	7
	4 Состав и виды работ, организация их выполнения	9
	Подготовительный этап	10
	Развитие съемочной сети	10
	Топографическая съемка	11
	Камеральные работы	11
	5 Контроль качества и приемки работ	13
	6 Требования по технической безопасности	14
	7 Дополнения	15
	8 Представляемые отчетные материалы и сроки проведения работ	16
	9 Перечень используемых при составлении программы нормативно-технических документов и архивных источников	17
0484ГП.09-7-ИГДИ-П-Т	ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ	18
	Приложение А Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий с графическим приложением	18
	Приложение Б Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 7604270570-20240930-1250 от 30.09.2024	34
	Приложение В Сведения о метрологической аттестации приборов	36
0484ГП.09-7-ИГДИ-П-Г	ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	40
	Приложение 1 Схема создания опорной геодезической сети	40
	Приложение 2 Схема топографо-геодезической изученности и картограмма топографических работ	41

0484ГП.09-8-ИГДИ-С

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подл.	Дата
Разработал	Андреев				09.24
Геодезист	Андреев				09.24
Н.контр.	Перегудин				09.24

Содержание программы

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



ООО ГК «Вектор»

Формат А4

1 Общие сведения

Настоящая программа производства инженерно-геодезических изысканий составлена в соответствии с техническим заданием (Текстовая часть Приложение А), выданным на основании договора № 105/07 от 18.07.2024 г.

Объект: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Победы - разворотный круг на ул. Чкалова».

Заказчик (застройщик): ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ ЯРОСЛАВЛЬ», адрес: 150003, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Победы, д. 14А, офис 310, ИНН 9706023373, КПП 760601001, ОГРН 1227700199253, ОКПО 71560671, дата регистрации 6 апреля 2022 г.

Генеральный проектировщик: ООО «Единая Дирекция Строящихся Объектов» (ООО «ЕДСО»): 109044, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Таганский, пер. Лавров. Д. 6, стр. 1., ИНН 7730262467, КПП 770501001, ОГРН 1217700081697, зарегистрирована 26 февраля 2021 года, [e-mail: vikazam205@gmail.com](mailto:vikazam205@gmail.com).

Проектировщик: ООО "КОМПЛЕКТЭНЕРГОСНАБ" (ООО «КЭС»), адрес: 109544, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Таганский, б-р Энтузиастов, д.2, помещ. 7/7, тел. 8 (495) 225-13-01, ИНН 9705082922, КПП 770501001, ОГРН 5167746419539, зарегистрирована 07 декабря 2016 года , [e-mail: info@komesnab.ru](mailto:info@komesnab.ru).

Исполнитель: ООО ГК «Вектор» , адрес: 150023, г. Ярославль, Московский пр-т, д. 89/2, оф. 33, ИНН/КПП 7604270570/760401001, ОГРН 1147604021982, [e-mail: alexer10@mail.ru](mailto:alexer10@mail.ru).

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 7604270570-20240930-1250 от 30.09.2024 г., выданной Национальным объединением изыскателей и проектировщиков «НОПРИЗ» (Текстовая часть Приложение Б).

Инженерные изыскания будут выполняться ООО ГК «Вектор» в Дзержинском районе города Ярославля.

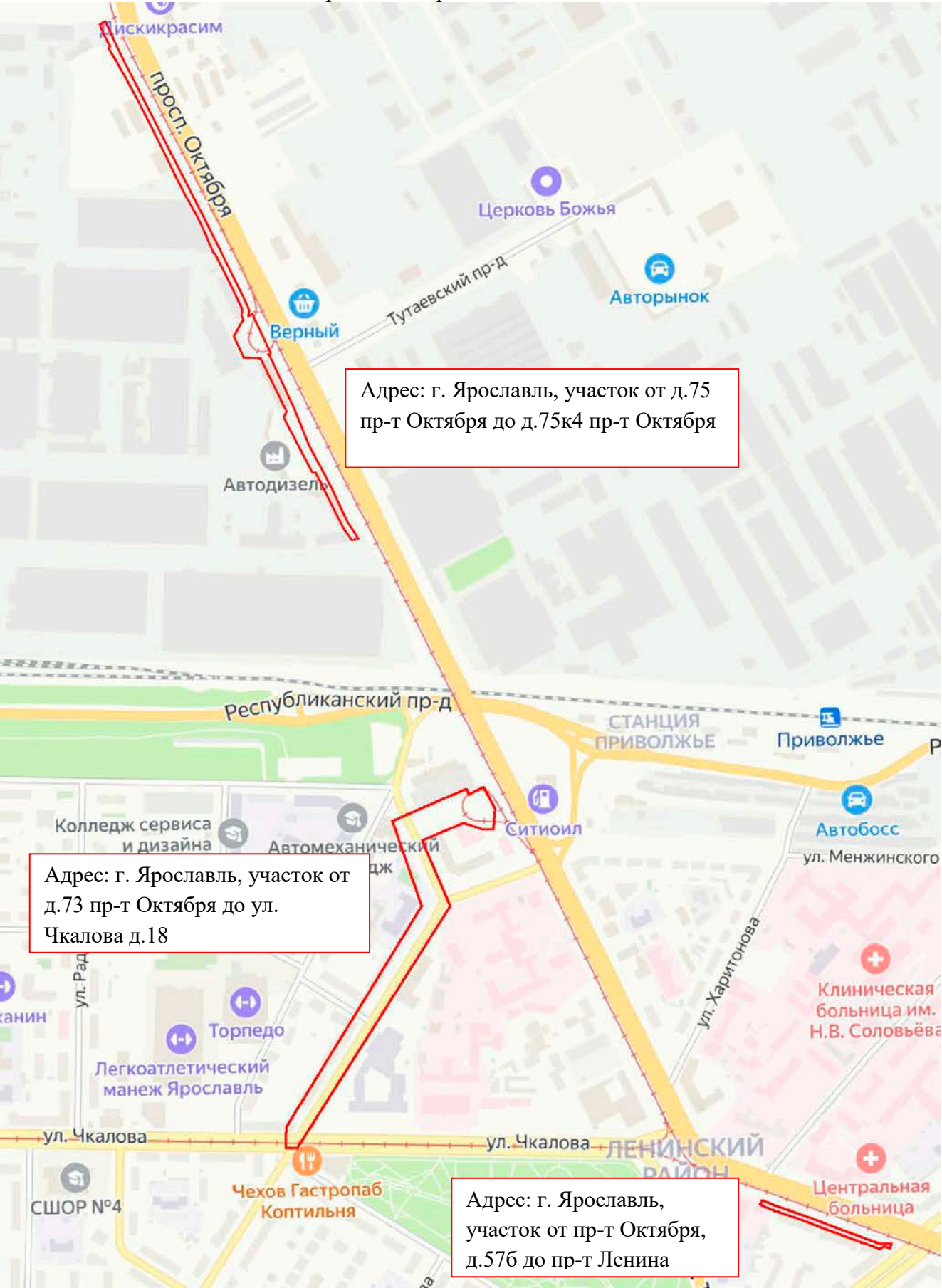
Целью и задачей инженерно-геодезических изысканий является: получение достоверных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементов планировки, проявлениях опасных природных процессов и фактов техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для подготовки проектной документации.

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

						0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Стадия проектирования – Проектная и рабочая документация.

Обзорная схема расположения объектов.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т					

Лист

Идентификационные признаки объекта:

Назначение объекта: Трансформаторные подстанции. Кабельные линии 6кВ. Кабельные линии 0,6кВ.

Вид объекта строительства – сооружение трамвайной линии, код – 04.05.001.004.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: объект относится к объектам транспортной инфраструктуры, является линейным объектом, включающим в себя сооружения для эксплуатации объекта.

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

Принадлежность к опасным производственным объектам: по критериям, установленным законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности, не относится к опасным производственным объектам.

Краткая техническая характеристика объектов: Российская Федерация, Ярославская область, город Ярославль, Дзержинский и Ленинский районы. Трансформаторные подстанции: ТП-М5 (габаритные размеры 7х16м) мощностью 2х1600 кВА, ТП-М6 (габаритные размеры 7х16м) мощностью 2х2000 кВА..

Кабельные линии 6 кВ АПвПу-LS-10-3(1х150/50), АПвПу-LS-10-3(1х240/50).Длины КЛ 6 кВ (ориентировочные): ТП-М5 - ТП М9 - 935 м, след. муфта. - ТП М6 - 50 м.

Кабельные линии 600В АПВ2ЭПгу-1-ТС-1х800.Длины КЛ 0,6 кВ (ориентировочные): ТМ-М5: 3300м, ТП-М6: 4300м.

Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей - отсутствуют.

Уровень ответственности объекта – нормальный, коэффициент надежности по ответственности $\gamma_n=1,0$.

Землепользователем объекта является Муниципалитет г. Ярославля.

Инженерно-геодезические изыскания будут проведены в соответствии с действующими на территории РФ нормативными документами.

Сметы составляются по «Справочнику базовых цен на инженерные изыскания для строительства» цены приведены к базисному уровню на 01.01.2001 г.

Система высот: Балтийская 1977 г.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

2 Оценка изученности территории

Вблизи участка работ пункты городской полигонометрии уничтожены вследствие строительных работ.

В процессе производства работ в качестве планово-высотного съемочного обоснования использовать спутниковую геодезическую сеть с базовой станцией, созданную ООО ГК «Вектор» в 2024 году.

Спутниковая геодезическая сеть создана на основе пунктов триангуляции Аграфенино, Лучинское, Зверинцы, Чурилково, Курбское.

Схема создания опорной геодезической сети приведена в (Графической части, Приложение 1).

Электронные растры планшетов 271-А-11, 271-А-15, 271-В-3, 271-В-4, 271-В-8, 271-В-12, 271-Г-13, 291-А-4, 291-А-8, 291-Б-1, 291-Б-11, 291-Б-12 получить в Департаменте градостроительства мэрии г. Ярославля.

Ранее вблизи данного участка работ выполнялись инженерно-геодезические изыскания, выполненные ООО ГК «Вектор» не выполнялись.

В ноябре – декабре 2022 года выполнялись инженерно-геодезические изыскания ООО «Гелиом» в рамках объекта полосы съемки вдоль трамвайных путей.

Инв. № инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата
0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т					Лист

первая половина апреля. В целом климат благоприятен для развития на территории сельского хозяйства и рекреации.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет для: - суглинков и глин - 143см; - супесей и песков мелких и пылеватых – 174см; - песков средней крупности, крупных и гравелистых – 186см; - крупнообломочных грунтов - 211см. Продолжительность безморозного периода 220 суток. Продолжительность неблагоприятного периода – с 20 октября по 5 мая (6,5 месяцев).

Согласно сейсмическому районированию территории РФ по СП 14.13330.2018 и картам общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-14-А, В, С. Ярославская область относится к районам с сейсмической интенсивностью менее 6 баллов.

Ярославская область расположена на севере европейской части России, в центре Восточно-Европейской равнины. Территория области представляет собой слабо всхолмленную моренную, местами заболоченную равнину.

Рельеф слаборасчленённый. Имеются крупные заболоченные низины. С юго-запада на северо-восток протягивается полоса возвышенностей: Борисоглебская (с высшей точкой области Тархов Холм, 294 м), Угличская, Даниловская. В южной части области находятся северные склоны Клинско-Дмитровской гряды. На северо-западе расположена Молого-Шекснинская низина, на востоке — Ярославско-Костромская и Ростовская, на юге — Волжско-Нерльская. Объект расположен в Дзержинском и Ленинском районах г. Ярославля.

Инв. № инв. №	Взам. инв. №							
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т		Лист

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Согласно технического задания (Текстовая часть Приложение А) предусматривается выполнение следующих видов и объемов работ приведенных в таблице 2.

Таблица 2. Виды и объемы работ

№	Виды работ	Единицы измерения	Объем работ
			Планируемый
Полевые работы			
1	Создание планово-высотных опорных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических систем. Плановая опорная сеть II категория сложности	пункт	3
2	Создание планово-высотных опорных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических систем. Высотная опорная сеть. II категория сложности	пункт	3
3	Создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 застроенной территории. Актуализация топографической съемки III категория сложности	га	1,45
4	Создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 застроенной территории. III категория сложности Узкая полоса до 70 м	га	2,35
5	Съемка колодцев подземных сооружений	колодец	70
6	Нивелирование колодцев подземных сооружений	колодец	70
6			
7	Создание планово-высотных опорных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических систем. Плановая опорная сеть II категория сложности	пункт	3
8	Создание планово-высотных опорных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических систем. Высотная опорная сеть. II категория сложности	пункт	3
9	Создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 застроенной территории. Актуализация топографической съемки III категория сложности	га	1,45
10	Создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 застроенной территории. III категория сложности Узкая полоса до 70 м	га	2,35
11	Согласование правильности отображения подземных коммуникаций на топографическом плане с эксплуатирующими организациями	организация	7
12	Составление программы работ	программа	1
13	Составление Технического отчета	отчет	1

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

По результатам работ составить отчетные материалы полевых наблюдений, схему развития плано-высотного съемочного обоснования, ведомости обработки и уравнивания, список координат и высот, кроки пунктов ПВО, акт сдачи на хранение пунктов.

На участках предусмотрено выполнить топографическую съемку застроенной территории масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в объеме 2,35 га, так же выполнить актуализацию топографической съемки масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в объеме 1,45 га.

Съемку выполнить спутниковыми геодезическими приемниками EFT M1 GNSS № 10223268 № 10223268 и EFT M4 GNSS № PB13672876 в режиме реального времени (RTK) от Базовой станции ООО ГК «Вектор», прошедшими ежегодную метрологическую поверку (Приложение В).

При съемке застроенной территории производятся обмеры контуров зданий и сооружений с занесением данных в абрисный журнал.

При необходимости определение местоположения и глубины заложения подземных коммуникаций выполнить с помощью трассировочного генератора АГ-120ТМ и поисково-диагностического оборудования АП-019.

Полноту съемки инженерных сетей и правильность основных технических характеристик согласовать с эксплуатирующими организациями.

В состав камерального этапа входят:

- передача данных измерений по топографической съемке с приемников на персональный компьютер в программу Trimble Business Center и формирование файла в формате dwg для импорта в программу AutoCAD Civil 3D 2009;

						0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- уравнивание тахеометрической съемки в программе Credo Dat;
- пересчет из системы координат г. Ярославля в МСК-76 в программе Credo Dat;
- создание топографического цифрового плана в масштабе 1:500 в двухмерном изображении в программе AutoCAD Civil 3D 2009 в формате dwg;
- нанесение на план границ земельных участков по предоставленным данным от заказчика;
- составление и передача заказчику технического отчета с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

Состав и содержание технического отчета регламентируется СП 11-104-97, СП 47.13330-2016.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т		Лист

5 Контроль качества и приемки работ

Выполненные на объекте работы контролируются руководителем полевого подразделения. Контроль полевых топографо-геодезических работ является частью производства и осуществляется систематически в течение всего периода работ. Контроль работ выполняется методом сличения плана с местностью, производством контрольных промеров и набором контрольных пикетов. Результаты контроля фиксируются в актах контрольных обследований и приемки работ.

Выходной контроль технического отчета осуществляется начальником отдела в соответствии техническому заданию, программе производства работ, нормативным документам.

В соответствии с требованиями действующей «Инструкции о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ» и ведомственных инструкций по контролю.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т		Лист

6 Требования по технике безопасности

Исполняющему обязанности начальника топографо-геодезического отдела провести целевой инструктаж непосредственно на месте проведения работ.

При проведении изысканий следует обеспечить выполнение всех мероприятий по безопасному ведению работ, согласно правилам и инструкциям по технике безопасности топографо-геодезических работ. Полевые бригады должны быть обеспечены соответствующей спецодеждой и индивидуальными средствами защиты, медицинскими аптечками.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.у	Лист
№ док.	Подп.	Дата
0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т		Лист

7 Дополнения

В процессе изысканий в программу могут вноситься уточнения, изменения и дополнения, обусловленные отличиями фактических природных условий от прогнозируемых.

Изменения, в том числе отступления от требований нормативных документов, согласовываются с техническими руководителями и должностными лицами, завизировавшими программу, и с заказчиком.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №						
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т		Лист

8 Представляемые отчетные материалы и сроки проведения работ

На основании договора планируется выполнение всех вышеперечисленных работ в сроки, согласно договора.

Планируется следующая продолжительность работ:

- подготовительные работы – 5 дня;
- полевые работы (рекогносцировочные обследования территории и комплекс полевых работ) – 20 дней;
- камеральная обработка полевых материалов – 20 дней;
- согласование подземных коммуникаций – 30 дней;
- составление технического отчета – 4 дня.

Заказчику выдается технический отчет в бумажном виде 6 экземпляра и 4 экзemplяp в электронном виде на CD диске в формате pdf и dwg.

В ДАЗО мэрии г. Ярославля выдается технический отчет в 1-ом экземпляре в электронном виде на CD диске в форматах pdf, dxf, rpx и dwg.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №						
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т		Лист

9 Перечень используемых при составлении программы нормативно-технических документов и архивных источников

1. СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная версия СНиП 11-02-96;
2. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
3. Национальный стандарт ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
4. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических и картографических работах»;
5. Условные знаки для топографических планов м-ба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, Утвержден ГУГК при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 года. Роскартография ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.;
6. ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».
7. СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве».
8. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т				

Приложение А

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по проектированию
ООО «Генеральная дирекция строящихся
объектов»



Ю.В. Трунов /
2024 г.

« УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»



И.В. Коньрин /
2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Геодетическая компания «Вектор»



А.Е. Перегудин /
2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Комплекс ЭнергоСнаб»



А.Г. Васильев /
2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий 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»
Я этап: «Строительство системы электроснабжения южной участка трамвайной
пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Победы -
разворотный круг на ул. Чкалова».

2024

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т					

Лист

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований									
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. 8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Победы - разворотный круг на ул. Чкалова»									
2.	Основание для выполнения инженерных изысканий	Концессионное соглашение «О создании 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 г.									
3.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство									
4.	Заказчик (застройщик)	ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»									
5.	Генеральный проектировщик	ООО «Единая дирекция строящихся объектов» (ООО «ЕДСО»)									
6.	Проектировщик	ООО «КомплектЭнергоСнаб» (ООО «КЭС»)									
7.	Исполнитель инженерных изысканий	ООО Геодезическая компания «Вектор»									
8.	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания.									
9.	Сроки выполнения работ	июль 2024 года - август 2024									
10.	Стадия проектирования	Проектная документация									
11.	Данные о местоположении	Российская Федерация, Ярославская область, городской округ Ярославль ТП-М5 вблизи административного здания ПАО "АВТОДИЗЕЛЬ" (ЯМЗ) по адресу : проспект Октября, 75к3, ТП-М6, вблизи медцентра, проспект Октября, 71А.									
12.	Идентификационные признаки объекта	Назначение объекта: Здание тяговой подстанции <table> <tr> <th>№</th><th>Наименование здания или сооружения</th><th>Код Общероссийский классификатор основных фондов</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Сооружения для строительной</td><td>220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М5</td></tr> <tr> <td>2</td><td>индустрии, транспорта и связи</td><td>220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М6</td></tr> </table>	№	Наименование здания или сооружения	Код Общероссийский классификатор основных фондов	1	Сооружения для строительной	220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М5	2	индустрии, транспорта и связи	220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М6
№	Наименование здания или сооружения	Код Общероссийский классификатор основных фондов									
1	Сооружения для строительной	220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М5									
2	индустрии, транспорта и связи	220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М6									
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: возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в									

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

		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 участка. Глубина и конструкция фундаментов определяется по результатам проектирования.
14.	Краткая техническая характеристика объекта. Данные о границах площадок и (или) трасс линейных сооружений объекта	Перечень зданий и сооружений: ТП-М5 ТП-М6 Вынос и прокладка наружных сетей определить согласно техническим условиям от эксплуатационных организаций (протяженность уточняется проектом).
15.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений на территории расположения объекта	Не установлено. Выполнить оценку риска опасных процессов и явлений в процессе проведения изыскательских работ.
16.	Цель и назначение работ	Инженерно-геодезические изыскания выполняются для получения достоверных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементов планировки, проявлениях опасных природных процессов и фактов техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для подготовки проектной документации.
17.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Ситуационный план проектируемого объекта, 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, лабораторных и камеральных работ по всем видам изысканий и исследований разрабатывает и предоставляет Исполнитель. В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением 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.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

		Выполненные инженерные изыскания должны гарантировать достаточность информации и материалов, для выполнения проектных работ. Необходимо нанести границы ширины полосы отвода (в соответствии с проектом планировки территории). Указать основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды. Предоставить график выполнения работ с основными этапами (оформление акта допуска, полевые работы, камеральная обработка, лабораторные испытания, выдача отчёта); Выполненные инженерные изыскания должны гарантировать достаточность информации и материалов, для выполнения проектных работ. Глубинные пробы по экологическим изысканиям необходимо отбирать во время производства ИГИ.
19.	Требования к выполнению инженерных изысканий и специальных исследований	Инженерно-геодезические изыскания. Выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м в системе координат МСК-76. Система высот - Балтийская 1977 года. Участки необходимой съемки определить с учетом ранее выполненных работ по Этапам 1-6. Топографический план оформить в соответствии с «Инструкцией по топографической съемке» в масштабах 1:5000, 1:1000, 1:500. Выполнить продольный профиль в масштабах: горизонтальный М 1:1000, вертикальный М 1:100 трасс подъездных дорог (при наличии) и трасс кабельных подземных сетей. Местоположение трасс уточняется в процессе проектирования. Предварительное местоположение границ топографической съемки принять согласно Приложению 1 Правильность нанесения всех коммуникаций документально согласовать с представителями эксплуатирующих организаций с указанием адресов и телефонов владельцев. Составить ведомость контактных данных. При пересечении коммуникаций должны быть получены сведения, необходимые для разработки проектной документации (глубины заложения, диаметры, материал, высоты подвески проводов, их количество, марка, направление, владелец коммуникаций и его адрес, угол пересечения). Создание опорной геодезической сети и съёмочного обоснования выполнить в соответствии с инструкцией «По развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП (ОНТА)-02-262-02) двухчастотными GPS/ГЛОНАСС приёмниками, статическим методом с построением сети в системе координат МСК-76 и Балтийской системе высот 1977 года. Выполнить закладку пунктов сгущения планово-высотной опорной геодезической сети объема, достаточном с учетом ранее выполненных работ на Этапах 1-6, предоставить ведомости координат и высот реперов. Пункты сдать по Акту о передаче на хранение Заказчику. На топографические планы нанести границы землепользователей согласно сведениям из ЕГРН.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

		Объем выполненных работ должен быть достаточным для обоснования проектных решений и получения положительного заключения в Экспертизе.
20.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям: - СП 438.1325800.2019. Свод правил. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования; - СП.47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; - СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ - СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. - СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; - СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства - СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. - СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
21.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	До прохождения государственной экспертизы результаты изысканий передаются для рассмотрения и согласования в электронном виде в формате pdf, сопроводительным письмом Заказчику со ссылкой на скачивание. После прохождения государственной экспертизы и получения положительного заключения: Исполнитель передаёт Проектировщику технические отчёты по инженерным изысканиям на бумажных носителях (по 6 экземпляров) и в электронном виде на CD/DVD носителе (по 4 экземпляра, в рабочих форматах (dwg, word и т.д.) и формате pdf). Технический отчёт должен соответствовать требованиям СП 438.1325800.2019, 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,

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

		согласований, сверок и т.д.) выполняется Исполнителем за счет собственных средств; 6. Выполнить в счет контрактной цены работы, неучтенные данным заданием, но предусмотренные 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; Фото- видеофиксация места бурения со съемкой последнего подъема штанги.
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 Заказчиком; - 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 CD/DVD носителе, подготовленных разработчиком документации; В корневом каталоге CD/DVD носителя должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание CD/DVD носителя 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.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

		Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9х/XP/NT/2000. Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Заказчиком дополнительно.
24.	Дополнительные требования	-Сопроводить прохождение экспертизы результатов работ (ответы на замечания, корректировка отчетных материалов). Произвести фотофиксацию: - точек отбора проб почв, грунтов, воды, донных отложений в местах отбора с координатами и датой отбора, - почвенных разрезов, полаям, прикопок с указанием глубин и геометками - отобранных в тару проб, ведомость с номерами и глубинами отбора проб для передачи в лабораторию. 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. Рисунок 1 Обзорная схема расположения проектируемой ТП-М5 Рисунок 2 Обзорная схема расположения проектируемой ТП-М6 Рисунок 3 Обзорная схема расположения кабельных линий к проектируемой ТП-М6. 2. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.
26.	Требования к разработке информационной модели	Информационная модель не требуется

Согласовано:

ГИП ООО «ЕДСО»

 Е.В. Рагулин

«09» 07 2024 г.

Составил:

Комплексный ГИП ООО «ЕДСО»

 Д.Н. Гусев

«09» 07 2024 г.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

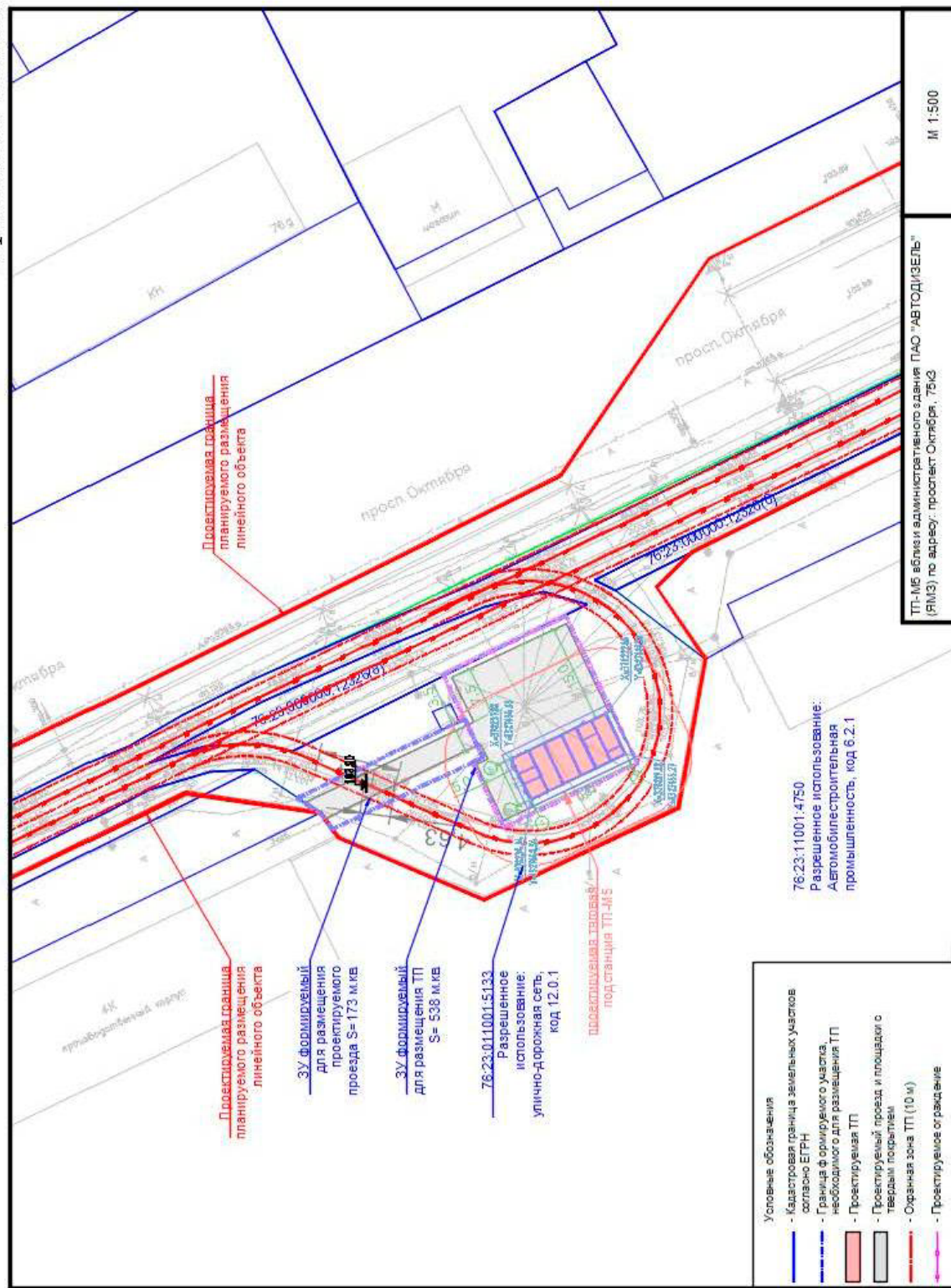


Рисунок 1. Обзорная схема расположения проектируемой ТП-М5

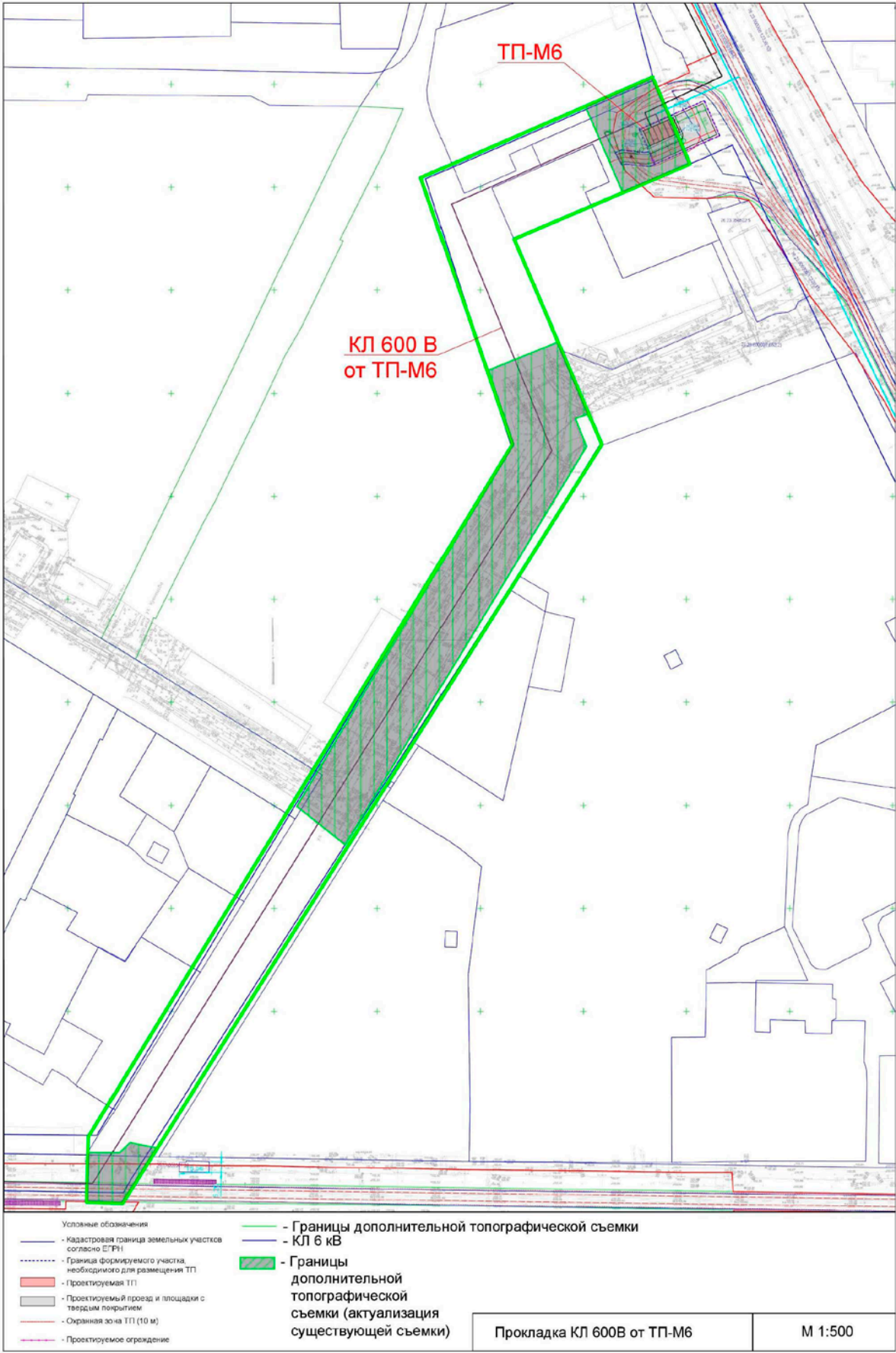


Рисунок 3 Обзорная схема расположения кабельных линий к проектируемой ТП-М6

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

Приложение 2 к Техническому заданию

№ по эксплуатации	Вид, назначение и класс проектируемого здания и сооружения	Конструктивные особенности	Габариты (длина, ширина, высота)	Намечаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный) его размеры, отметка ростверка свайного фундамента.	Наличие мокрых технических процессов	Наличие подвалов, приямков их глубина, назначение	Наличие динамических нагрузок	Предполагаемые нагрузки на грунт кт/см2	Чувствительность к неравномерным осадкам	Прочие сведения
1	Здание тяговой подстанции ТП – М5,М6, (типовое) - класс здания по функциональной пожарной опасности «Ф5.1»; - степень огнестойкости здания П; - класс пожарной опасности строительных конструкций «К0» - класс конструктивной пожарной опасности«С0»	Ж/б Сборное	16х8х3.2	Монолитная ж/б плита 16х8	нет	Сборное ж/б сооружение (подземная часть- приямок h=1740)	нет	до 2,5	0,004	-
2	Подъездная автодорога	Дорога обычного типа, Категория V; Тип дорожной одежды - облегченная; Вид покрытия определяется проектом.	Ширина полосы движения ≥4,5м; Длина участка определяется проектом	нет	нет	нет	нет	до 0.5	нет	-
3	Кабельная линия до 10 кВ	Подземная прокладка Глубина заложения h= 0.7-1,2м (возможна бестраншейная прокладка кабеля h=3м)	Длина определяется проектом	нет	нет	нет	нет	нет	нет	-

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по проектированию
ООО «Единая дирекция строящихся
объектов»

Ю. В. Трунов /
«14» 07 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор
ООО Геодезическая компания «Вектор»

А. Е. Перегудин /
«14» 07 2024 г.

« УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «МОБИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

П. В. Копырин /
«14» 07 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «КомплектЭнергоСнаб»

А. Г. Васильев /
«14» 07 2024 г.

ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий 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»

8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Победы - разворотный круг на ул. Чкалова».

2024

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

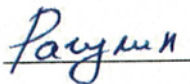
0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

- 1. Дополнить Приложение 1. Обзорная схема расположения участка изысканий.
- 2. П. 25 изложить в следующей редакции

1 Обзорная схема расположения участка изысканий. Рисунок 1 Обзорная схема расположения проектируемой ТП-М5 Рисунок 2 Обзорная схема расположения проектируемой ТП-М6 Рисунок 3 Обзорная схема расположения кабельных линий к проектируемой ТП-М6	1.Обзорная схема расположения участка изысканий. Рисунок 1 Обзорная схема расположения проектируемой ТП-М5 Рисунок 2 Обзорная схема расположения проектируемой ТП-М6 Рисунок 3 Обзорная схема расположения кабельных линий к проектируемой ТП-М6 Рисунок 4.1 Схема границ дополнительной топографической съемки для кабельной линии (ПК 129-ПК134, Этап 2.3); Рисунок 4.2 Схема границ дополнительной топографической съемки для кабельной линии (ПК 135-ПК138, Этап 2.3); Рисунок 4.3 Схема границ дополнительной топографической съемки для кабельной линии (ПК 150-ПК152, Этап 2.4).
2.Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.	2. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.

Согласовано:

ГИП ООО «ЕДСО»

 Е.В. Рагулин

«14 » 07 2024 г.

Составил:

Комплексный ГИП ООО «ЕДСО»

 Д.Н. Гусев

«14 » 07 2024 г.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

Приложение 1 к Техническому заданию



Рисунок 4.2. Схема границ дополнительной топографической съемки для кабельной линии (ПК 135-ПК138, Этап 2.3)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

Формат А4

Приложение 1 к Техническому заданию



Рисунок 4.1. Схема границ дополнительной топографической съемки для кабельной линии (ПК 129-ПК134, Этап 2.3)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

Формат А4

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Формат А4

Лист

Приложение 1 к Техническому заданию

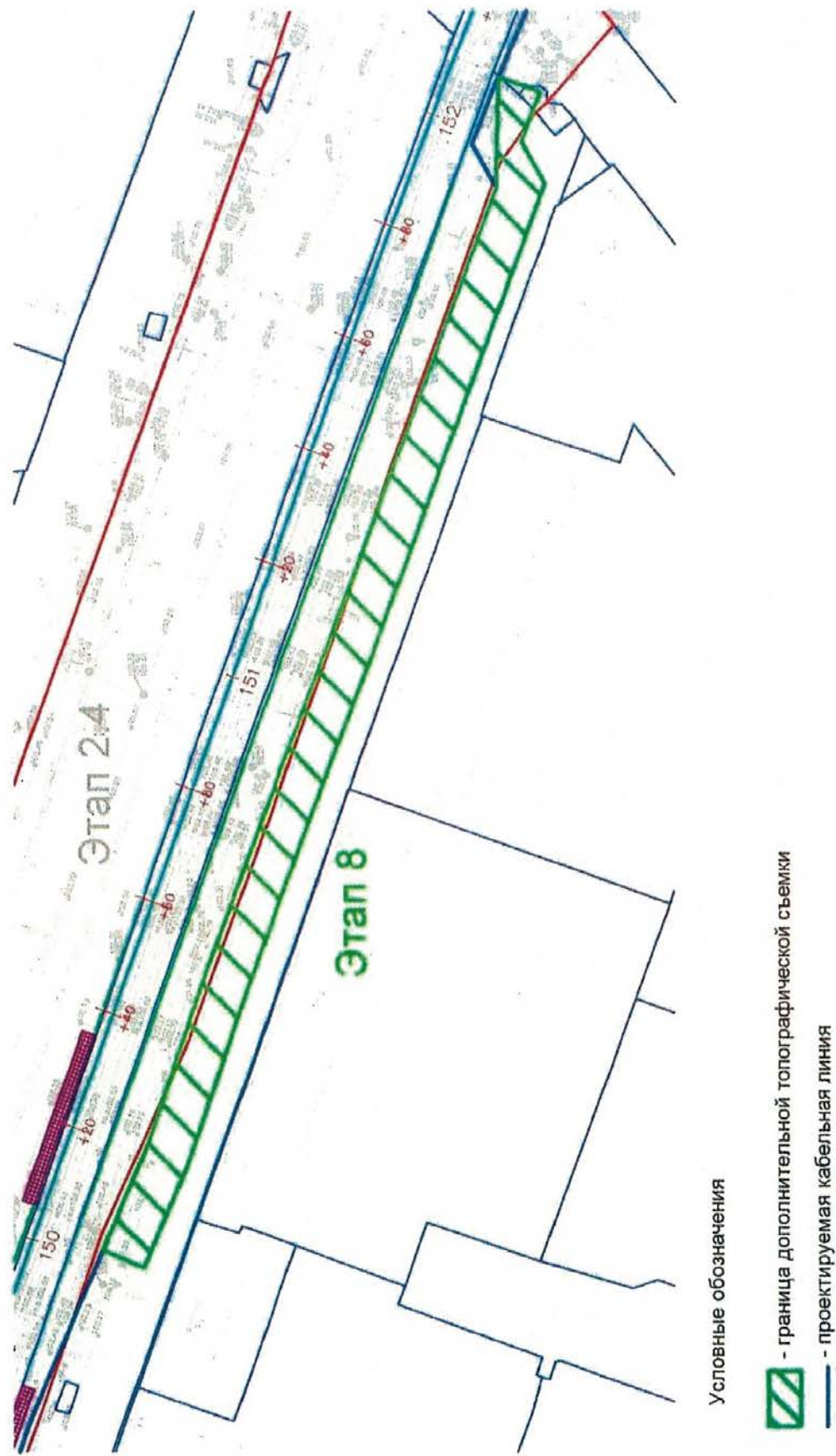


Рисунок 4.3 Схема границ дополнительной топографической съемки для кабельной линии (ПК 150-ПК152, Этап 2.4).

Приложение Б



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»

7604270570-20240627-1004
(регистрационный номер выписки)

27.06.2024
(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:

Общество с ограниченной ответственностью Геодезическая компания «Вектор»
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1147604021982
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7604270570
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью Геодезическая компания «Вектор»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО ГК «Вектор»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	150030, Россия, Ярославская область, Ярославль, пр-кт Московский, 89/2, оф.33
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛП" (СРО-И-038-25122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-038-007604270570-0467
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	25.02.2015
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, 25.02.2015	Нет	Нет



1

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

Лист

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	05.02.2021
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	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	30.09.2022
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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 20.11.2023 по 20.11.2024

А.О. Кожуховский

2



0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

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

Приложение В

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	53818-13
Тип СИ	EFT M1 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	10223268
Модификация СИ	EFT M1 GNSS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО ГК "Вектор"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	19.04.2024
Поверка действительна до	18.04.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/19-04-2024/333486914
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

						0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[81552.21.ЗР.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; ЗР; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57](#)

[71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

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

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	75294-19
Тип СИ	EFT M4 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	PB13672876
Модификация СИ	EFT M4 GNSS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО ГК "ВЕКТОР"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	18.10.2023
Поверка действительна до	17.10.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 106-18
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/18-10-2023/287777147
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

						0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[81552.21.3Р.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57](#)

[71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

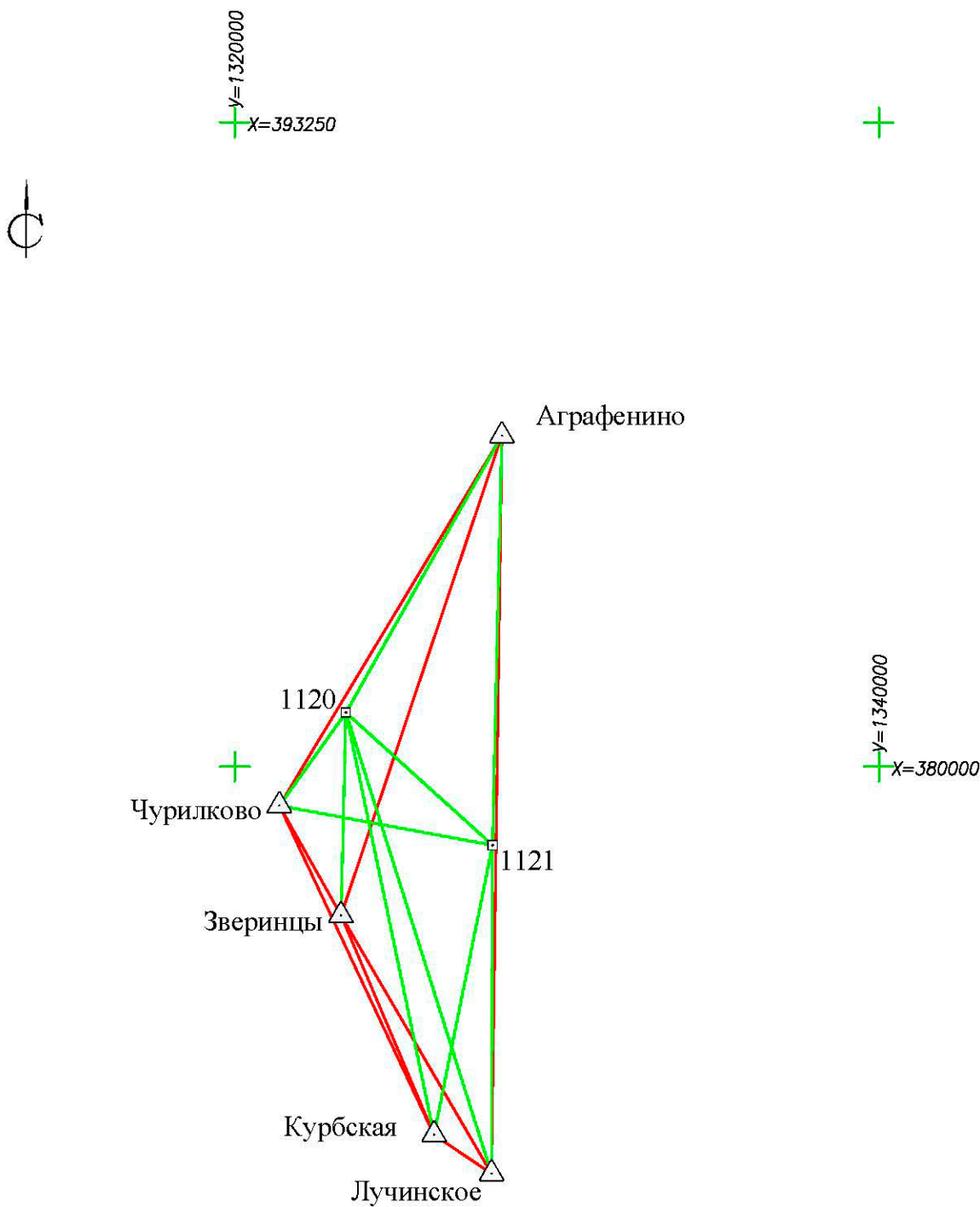
Нет

Заккрыть

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

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

Приложение 1
Схема создания опорной геодезической сети
М 1:200 000



Условные обозначения:

- $\triangle$ - Пункты государственной геодезической сети (ГГС)
- $\square$ - Пункты опорной геодезической сети (ОГС)
- - Измерение вектора между пунктами ГГС
- - Измерение вектора между пунктами ГГС и ОГС

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-8-ИГДИ-П-Т

