Общество с ограниченной ответственностью «ПикГео» ИНН 9728005970, КПП 772801001,
ОГРН 1207700207868, 117342, г. Москва, улица Бутлерова, д.17, этаж 3, ком. 95, оф 138.

Заказчик:

Объект: «Московская область, Сергиев Посад, 1-я Тверская улица, кад. №50:05:0000000:85834»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1502-ИГДИ

МОСКВА, 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ПикГео» ИНН 9728005970, КПП 772801001,
ОГРН 1207700207868, 117342, г. Москва, улица Бутлерова, д.17, этаж 3, ком. 95, оф 138.

Заказчик:

Объект: «Московская область, Сергиев Посад, 1-я Тверская улица, кад. №50:05:0000000:85834»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1502-ИГДИ

Генеральный директор Румянцев Д.А.

МОСКВА, 2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 3
1. Общие сведения 4
2. Изученность территории 6
3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы 6
4. Методика и технология выполнения работ 8
5. Результаты инженерных изысканий 12
6. Сведения о контроле качества и приемке работ 13
7. Заключение 13
8. Использованные документы и материалы 15
2. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 16
Приложение А - Выписка из реестра членов СРО 17
Приложение Б - Сертификат соответствия 20
Приложение В - Техническое задание 21
Приложение Г – Программа работ 24
Приложение Д - Свидетельства о поверке оборудования 29
Приложение Е – Акт приема-передачи пространственных данных и материалов в федеральный фонд пространственных данных 32
Приложение Ж - Отчет об обработке СТП МОБТИ 34
Приложение И - Акт контроля и приемки топографо-геодезических работ 35
3. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 36
Приложение К - Ситуационный план 37
Приложение Л – Схема расположения базовых станций 38
Приложение М – Абрис исходных пунктов 39
Приложение Н- Инженерно-топографический план 40

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Проект газификации».

Местоположение объекта: Московская область, Сергиев Посад, 1-я Тверская улица, кад. №50:05:0000000:85834.

Цель и задача инженерно-геодезических изысканий: получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства, проектирования и эксплуатации объекта.

Сроки выполнения инженерных изысканий: декабрь 2022 года – февраль 2023 г. при высоте снежного покрова не более 20 см.

Основание для выполнения инженерных изысканий: Договор на выполнение инженерно-геодезических изысканий, заключенный между ООО «ПикГео» и заказчиком, техническое задание, представленное в приложении В и программа работ (приложение Г).

Вид градостроительной деятельности: реконструкция.

Этап выполнения инженерных изысканий: проектная документация.

Система координат: МСК-50

Система высот: Балтийская 1977г.

Сведения об исполнителе работ: Общество с ограниченной ответственностью «ПикГео» ИНН 9728005970, КПП 772801001, ОГРН 1207700207868; Юр. Адрес: 117342, г. Москва, улица Бутлерова, д.17, этаж 3, ком. 95, оф 138; Генеральный директор-Румянцев Денис Алексеевич.

Полевые работы выполнены: инженером-геодезистом Павловским А.О.

Лицензии на выполнение определенных видов работ: Право на выполнение инженерных изысканий в отношении объектов капитального строительства представлено членством юридического лица в саморегулируемой организации (Приложение А). Регистрационный номер в реестре членов 2873 от 19.01.2021 г.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: земельный участок с кад.№50:05:0000000:85834, расположенный на землях населенных пунктов под уличную дорожную сеть.

Обоснование отступлений от требований программы при их наличии: отступления отсутствуют.

Обзорная схема района (полосы трассы) выполнения инженерных изысканий: На рисунке 1 приведена обзорная схема участка изысканий.

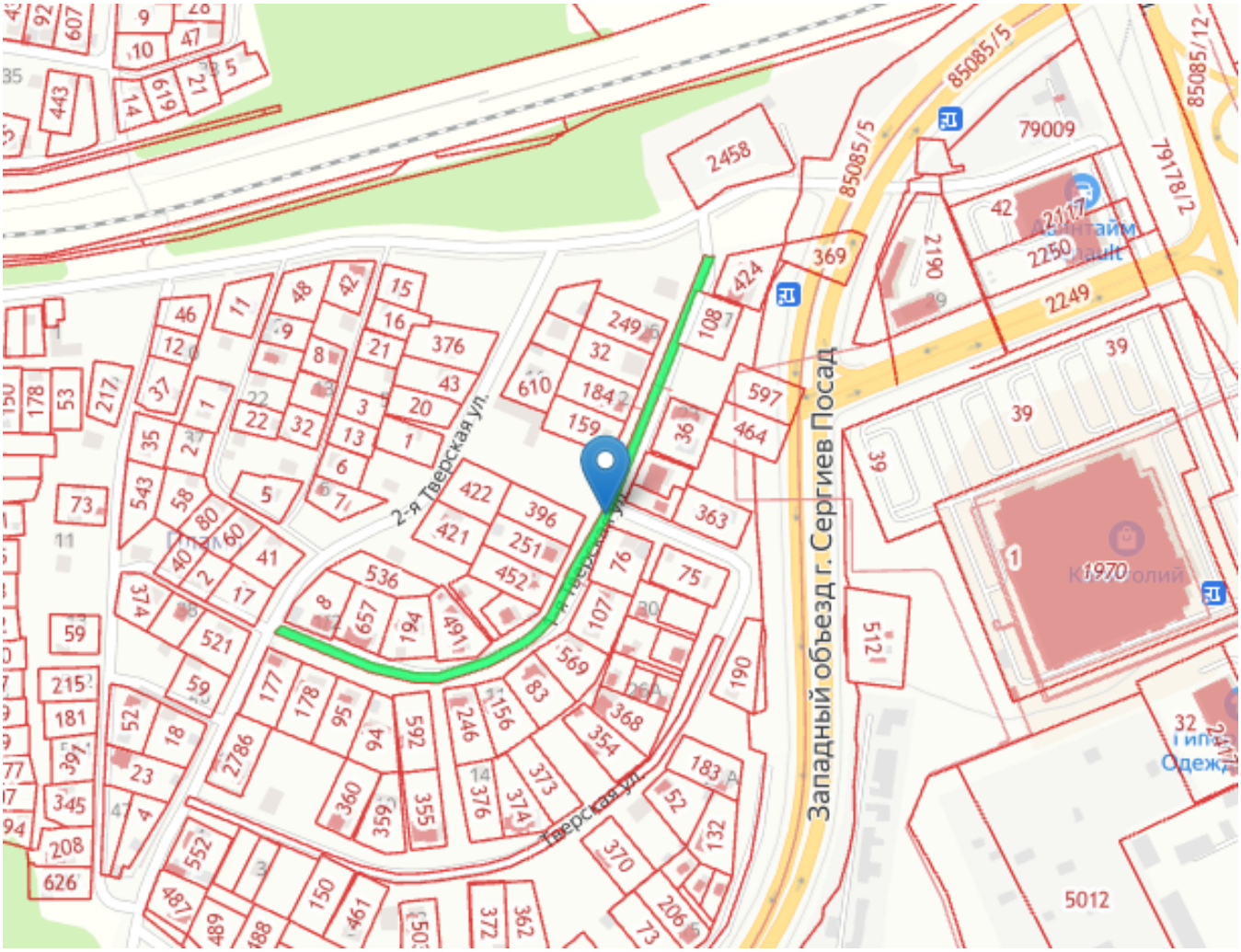


Рис. 1 – Обзорная схема участка изысканий

Инженерно-геодезические изыскания на объекте выполнены в соответствии с требования нормативно-технической документации:

- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах;
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» - - М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004.

2. Изученность территории

В топографо - геодезическом отношении участок работ относится к категории изученных. На участок изысканий имеются обзорные топографические карты масштаба 1:50000 – 1:100000 и спутниковые снимки, размещенные на открытых ресурсах сети интернет.

Выполненные ранее изыскания отсутствуют.

На основе рекогносцировочного обследования территории сделано заключение, что геодезическая сеть на участке не развита. Для получения координат исходных точек были использованы базовые станции ГУП МО "МОБТИ". СТП МОБТИ сертифицирована и внесена в Государственный реестр средств измерений.

Свидетельство о поверке измерительной системы представлено в приложении Д. Вычисление координат и их погрешностей производилось в ГУП МО "МОБТИ" на основании договора.

Сеть зарегистрирована в федеральном фонде пространственных данных, копия подписанного Акта приема-передачи пространственных данных и материалов в федеральный фонд пространственных данных прилагается (приложение Е).

3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Сергиево-Посадский городской округ граничит на севере с Калязинским районом Тверской области, Переславским районом Ярославской области, на востоке – с Александровским районом Владимирской области; на юго-востоке – с Щелковским, на юге – Пушкинским, на западе – с Дмитровским и на северо-западе - с Талдомским районами Московской области. Сергиево-Посадский муниципальный район расположен в 70 км от Москвы на северо-востоке Московской области в эрозионной возвышенности. Рельеф слабохолмистый и мелкохолмистый, преобладают процессы овражной эрозии и оползни.

Крупнейшие реки: Кунья, Торгоша, Вондига, Воря, Дубна. На территории района находится водопад Гремячий. Территория района в целом расположена в зоне хвойно-широколиственных лесов.

Площадка изысканий имеет спланированный, равнинный рельеф с уклоном на юго-запад, абсолютные отметки поверхности земли колеблются 244,71-253,33 м. Элементы гидрографической сети на участке отсутствуют.

Растительность представлена лиственными деревьями и кустарниками. Наличие опасных природных и техно природных процессов визуально не обнаружено.

Климат района умеренно континентальный, сезонность чётко выражена; лето тёплое, зима умеренно холодная; континентальность возрастает с северо–запада на юго–восток. Зимой (особенно в декабре и феврале) часты оттепели, вызываемые атлантическими и (реже) средиземноморскими циклонами; они, как правило, непродолжительны, средняя длительность их 4 дня, общее число с ноября по март – до пятидесяти. Снежный покров обычно появляется в ноябре.

Характеристика климатических и метеорологических условий района изысканий приведена по данным многолетних наблюдений на ближайшей метеорологической станции в г. Можайск. Данные метеостанции приведены согласно СП 131.13330.2020.

Таблица 4.1. Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
							0°С		8°С		10°С	
0,98	0,92	0,98	0,92				продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура
-34	-30	-28	-26	-13	-44	7,0	141	-5,8	210	-2,6	228	-1,6

Таблица 4.2. Климатические параметры холодного периода года

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха 8°С
84	80	202	Ю	3,9	3,1

Таблица 2. Климатические параметры теплого периода года

Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август
23	26	24,0	38	11,1	76	59	455	66	Ю

Таблица 3. Средняя месячная и годовая температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,4	-9,5	-4,4	4,3	11,5	15,7	17,5	15,7	10,3	4,0	-2,4	-7,2	3,8

4. Методика и технология выполнения работ

Изыскания произведены в порядке, установленным действующим законодательством и нормативными актами Российской Федерации в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства".

Последовательность выполнения инженерно-геодезических изысканий по данному объекту предусматривает:

-сбор и анализ материалов изысканий прошлых лет;

-рекогносцировочное обследование местности в районе работ;

-организация и выполнение полевых работ;

-камеральная обработка данных;

-составление отчетной документации.

В ходе рекогносцировки были произведены:

- визуальное обследование всего участка изысканий;

- анализ условий для съемки;

- поиск подземных коммуникаций.

В составе комплекса полевых изысканий выполнены следующие основные виды работ:

- создание геодезической сети;
- создание планово-высотного съемочного обоснования;
- топографическая съемка площадки;

Таблица 5 - Перечень видов и объемов работ

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. измерен.	Планируемый объем	Фактич. выполненный объем
	Полевые работы			
1	Рекогносцировка местности	га	1,7	1,7
2	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м	га	1,7	1,7
3	Съемка существующих подземных и надземных коммуникаций	га	1,7	1,7
	Камеральные работы			
4	Создание инженерно-топографического плана М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м	га	1,7	1,7
5	Составление технического отчета по результатам изысканий	Шт.	1	1

Для обеспечения изыскательских работ, строительства и эксплуатации объекта на участке развили геодезическую сеть.

Для определения исходных координат пунктов геодезической сети сгущения были использованы базовые станции ГУП МО «БТИ» (приложение И).

Работы по созданию исходных пунктов проводились при помощи спутникового gps/глонасс приёмника Stonex 59 (Приложение Д) в режиме статических измерений (измерения производить на каждом пункте продолжительностью не менее 0,5 часа).

Способ предполагает, что измерения выполняются одновременно между двумя и более неподвижными приемниками продолжительный период времени. За время измерений изменяется геометрическое расположение спутников, которое играет значительную роль в фиксировании неоднозначности. Большой объем измерений позволяет зафиксировать пропуски циклов и правильно их смоделировать.

Работа на станции начиналась с установки антенны. Штатив, на котором устанавливалась антенна, надежно закреплялся для обеспечения неизменности высоты антенны во время измерений. Центрирование и нивелирование антенны выполнялось оптическим центриром с точностью 1 мм. Антенна ориентировалась на север по ориентирным стрелкам (меткам). Все GPS/GLONASS-измерения относятся к фазовому центру антенны. Ошибка измерения высоты антенны влияет на

точность определения всех трех координат пункта. Высота измерялась рулеткой и специальным устройством дважды: до и после наблюдений. Если разность высот антенны в начале и в конце сеанса превышала 2 мм, то этот сеанс из обработки исключался, а до 2 мм – усреднялся.

Измерения выполнялись в соответствии с «Руководством пользователя». Измерения начинались согласно утвержденному расписанию. Разрешалось включение приемника за 5 минут до установленного начала измерений. Опоздание не допускалось, так как это уменьшало время совместной работы приемников в сеансе и ухудшало результат. Перед началом измерений проверялись (устанавливались) рабочие установки приемника, такие как интервал записи, сохранение измерений и объем свободной памяти. Интервал записи был одинаковым для всех совместно работающих приемников и составлял 30 секунд для привязки пунктов к базовым станциям. После включения контролировалось отслеживание приемником необходимого количества спутников и вычисление им своего местоположения. Во время сеанса в приемники вводились название пункта, высота антенны. В процессе наблюдений проверялась работа приемников каждые 15 минут. Проверялись: электропитание, сбои в приеме спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значения DOP. При ухудшении этих показателей увеличивалось время наблюдений.

Всего заложено 2 пункта временного закрепления. Пункты закреплялись на местности металлической арматурой для мягкого грунта и строительными дюбелями для твердой поверхности. На все заложенные пункты составлены карточки закладки с описанием местоположения и абрисом.

На участке работ имеющиеся на местности естественные и искусственно созданные объекты позволили производить съёмочные работы, используя спутниковые определения, которые выполнились комплектом приемников спутниковых сигналов GPS/ГОНАСС Stonex в режиме кинематики реального времени.

Съемка производилась в условиях беспрепятственного приема сигнала. В качестве базовых станций использовались ранее определенные из статических измерений пункты.

Для записи точек съемки в режиме RTK были установлены следующие параметры:

• дискретность записи измерений (длительность эпохи) – 1сек.;

• количество эпох – 10;

• маска по возвышению – 10 градусов;

• допустимый коэффициент снижения точности измерений за геометрию пространственной засечки (PDOP) – 5 единиц;

• минимальное количество одновременных наблюдаемых спутников – 6;

• минимальная плановая ошибка по внутренней сходимости – 15 мм;

• минимальная высотная ошибка по внутренней сходимости – 20 мм;

• погрешность измерения высоты антенн 3мм.;

• максимальное расстояние удаления подвижного приемника от базовой станции не более 1 км;

• определение положения точек без прохождения «инициализации» не производилось.

Средние погрешности определения планового положения отметок объектов при топографической съемке масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра, составили:

- Определение планового положения предметов и контуров с четкими очертаниями (границами) относительно базовых станций не превышают 50 мм.

- Погрешность съёмки рельефа относительно базовых станций не превышает 150 мм.

- Определение отметок обечаек смотровых колодцев и выходов подземных коммуникаций не превышает 50 мм.

При использовании данного метода использовались два или более спутниковых геодезических приемников, причем один неподвижный устанавливался над исходным пунктом изыскательской опорной сети, осуществлял сбор навигационных данных, выступая в качестве базовой станции. В процессе наблюдения на базовой станции, навигационным компьютером спутникового геодезического приемника формировались поправки с использование известных координат и высот пункта опорной изыскательской сети и вычисленных, на каждую эпоху, координат и высот этого же пункта по данным спутниковых наблюдений.

Поправки по каналу GPS передавались на подвижный спутниковый геодезический приемник (ровер), где навигационный компьютер подвижного приемника, имея вычисленные координаты, высоту и поправку на заданную эпоху вычислял свое точное местоположение на эту эпоху.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышают 0.5 мм в масштабе плана 1:500.

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышают 0.4 мм в масштабе плана.

Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) не превышают 0.5 мм в масштабе плана.

Средние погрешности определения высот характерных точек рельефа не превышают 1/3 принятой высоты сечения рельефа.

Указанные погрешности соответствуют требованиям п.п. 5.1.1.16, 5.1.1.17 и 5.1.1.18 СП 47.13330.2016.

На всем участке произведено обследование, съемка и нивелирование подземных коммуникаций. Поиск подземных коммуникаций (таких, как газопровод, электрические кабели и кабели связи) производился Трассоискателем. Погрешность определения коммуникаций в плане и по глубине заложения при использовании трассоискателя было посчитана по формуле ($ml \leq 0.075h$ и $mh \leq 0.13h$) и не превысила предельно допустимых величин.

Одновременно с производством съемки велись зарисовки (абрисы) ситуации и рельефа местности. В дальнейшем данные абрисы использовались при создании топографических планов.

В процессе камеральной обработки полевых материалов выполнена окончательная обработка топографической съемки масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м в программе «AutoCAD 2007» и «AutoCAD Civil 3D 2017». Бумажную копию получили печатью на плоттере (принтере).

Составление технического отчета с соответствующими текстовыми и графическими материалами выполнено согласно СП 47.13330.2016, ГОСТ 21.301-2014 в программных продуктах Microsoft Office и AutoCAD.

5. Результаты инженерных изысканий

В процессе камеральной обработки данных топографической съемки создан цифровой инженерно-топографический план масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра. Топографический план оформлен в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» в среде Autocad, в формате dwg. Составление плана производилось в границах, установленных техническим заданием.

По результатам выполнения камеральных работ составлен технический отчет, включающий в себя все графические и текстовые приложения согласно требованиям к материалам инженерных изысканий.

6. Сведения о контроле качества и приемке работ

Для обеспечения надлежащего качества конечных результатов, а также соблюдения установленных методов и технологии работ в процессе их выполнения, осуществлен контроль и приемка исполненных работ с их качественной оценкой согласно стандартам. Технический контроль и приёмка работ выполнен Румянцевым Д.А.

Геодезический контроль линейных и высотных измерений заключался в проверке соответствия качества и точности фактически выполненных работ к требованиям действующих нормативных документов. Ошибки планового положения твёрдых контуров не превышают 0.05 м, высотная ошибка не превысила 0.05 м. Полнота нанесения контуров соответствует требованиям технического задания и действующих нормативных документов.

Акт полевого контроля и приемки инженерных работ представлен в приложении И.

7. Заключение

В декабре 2022 г. специалистами ООО «ПикГео» были выполнены инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Московская область, Сергиев Посад, 1-я Тверская улица, кад. №50:05:0000000:85834».

Выполненные инженерно-геодезические изыскания по полноте, содержанию и точности соответствуют нормативным документам, требованиям заказчика и технике безопасности.

По результатам инженерных изысканий составлен топографический план М 1:500, сечением рельефа через 0,5 м. Инженерно-топографический план составлен в цифровом виде и распечатан на бумаге (приложение П).

Точность созданного инженерно-топографического плана оценивалась по значениям средних погрешностей, полученных по расхождениям плановых положений предметов и контуров, точек подземных сооружений и инженерных коммуникаций, а также высот точек, рассчитанных по горизонталям с результатами контрольных полевых измерений.

Также по результатам инженерно-геодезических изысканий составлен технический отчет, состав и содержание которого определялось с учетом технического задания, а также пункта 4.39 СП 47.13330.2016.

В результате выполненных на объектах инженерно-геодезических изысканий получены следующие материалы:

- технический отчет в 3-х экз . ;
- электронная версия (в формате dwg).

Предоставленные материалы достаточны для принятия проектных решений.

Примечание: Точность и полноту нанесения подземных коммуникаций согласовать в соответствующих службах. Ответственность за согласование несет "Заказчик". Изыскательская организация не несет ответственности о наличии подземных коммуникаций.

Генеральный директор _____ Румянцев Д.А.

8. Использованные документы и материалы

1. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

2. СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;

3. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

4. СП 131.13330.2018 «СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ»;

5. СП 317.1325800.2017 «ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА»;

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

7. ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ) »;

8. ГОСТ Р 51872-2019 «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения»;

9. ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения»;

10. ГОСТ 21.301.2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;

11. ГОСТ 21830-76 «Приборы геодезические. Термины и определения»;

12. Приказ от 11 декабря 2020 года N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;

13. ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

14. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» -- М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004.

2. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А - Выписка из реестра членов СРО

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«14» января 2022 г. № 0000000000000000000000327

Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»

(Ассоциация СРО «МРИ»)

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

197198, г. Санкт-Петербург, Большой пр., П.С., д. 18, литера А, 17-Н офис № 57, http://sro-mri.ru, info@sro-mri.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ПикГео»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ПикГео» (ООО «ПикГео»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	9728005970
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1207700207868
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	117342, РОССИЯ, г. Москва, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17, э 3, ком 95, оф 138
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	2873
2.2. Дата регистрации юридического лица или	19 января 2021 г.

Наименование	Сведения
индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19 января 2021 г., №03-02-ПП/21
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 января 2021 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19 января 2021 г.	19 января 2021 г.	---

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

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей

Наименование		Сведения
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

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

а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

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

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

Исполнительный директор _____ А.Ю. Базаров

М.П.

Приложение Б - Сертификат соответствия

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«РосПромСертификация»
№ РОСС RU.32047.04РОП0

Орган по сертификации:
Общество с ограниченной ответственностью
«ПрофСтройСтандарт»
115191, г. Москва, Гамсоновский переулок, д. 2, стр. 1, этаж 2, пом. 209,
8 (495) 221-78-07, prof.ISO@mail.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RPS.RU.2468.21

Выдан
Обществу с ограниченной ответственностью
«ПИКГЕО»

ИНН 9728005970

117342, Город Москва, улица Бутлерова, дом 17, э 3, ком 95, оф 138

Настоящий сертификат удостоверяет:

Применительно к работам по инженерным изысканиям
(включая особо опасные, технически сложные и уникальные объекты)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать систему менеджмента в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем Органа по сертификации систем менеджмента ООО «ПрофСтройСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Дата выдачи: 19 января 2021 г. **Действителен до:** 19 января 2024 г.

Руководитель органа по сертификации систем менеджмента Володина А.А.

М.П.

Общество с ограниченной ответственностью «ПрофСтройСтандарт» Москва

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы «ПрофСтройСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Приложение В - Техническое задание

«Согласовано»
Подрядчик

ООО «ПИКГЕО»
Генеральный директор
Румянцев Д. А.

_____

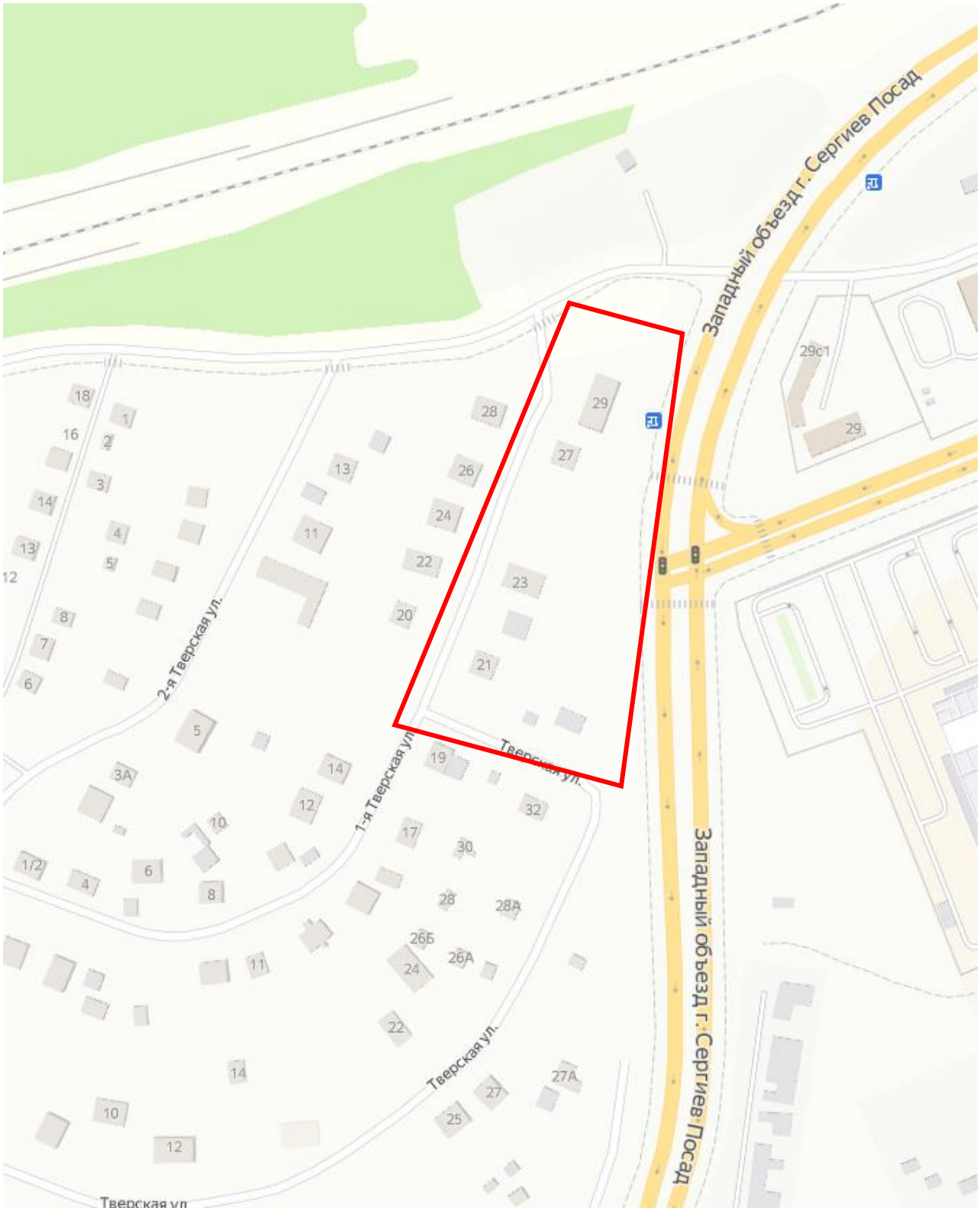
«Утверждаю»
Заказчик

_____

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Местоположение объекта	Московская область, Сергиев Посад, 1-я Тверская улица, кад. №50:05:0000000:85834
2.	Наименование и вид объекта	«Проект газификации»
3.	Вид строительства	Новое
4.	Стадия проектирования	П
5.	Срок выполнения работ	В соответствии с договором
6.	Границы территории изысканий	Место расположения объекта принять по Приложению 1 к настоящему заданию
7.	Требования к точности изысканий	В соответствии с требованиями нормативной документации: -СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; -СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; -Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГКИНП-02-033-82. Москва. «Недра». 1982г; -Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1989г.
8.	Цели и виды инженерных изысканий и исследований	Обеспечение получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, необходимых для комплексной оценки природных условий территории, строительства и обоснования проектирования.
9.	Инженерно-геодезические изыскания	Выполнить топографическую съемку площадки строительства, а также прилегающей территории, с нанесением надземных и подземных коммуникаций в масштабе М 1:500, системе координат МСК-50 и в Балтийской системе

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		высот. Полноту нанесения инженерных коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями Примечание: Ответственность за согласование несет "Заказчик". Изыскательская организация не несет ответственности о наличии подземных коммуникаций.
10.	Состав и содержание отчета по изысканиям	По результатам выполненных работ представить технический отчет по инженерно - геодезическим изысканиям. Отчет сопровождается текстовыми и графическими приложениями в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП II-104-97 и настоящим техническим заданием.
11.	Порядок сдачи работы	Заказчику передается оформленная в установленном порядке документация в количестве - 2 экземпляров на бумажном носителе и 1 экземпляра на электронном носителе Отчет представить в электронном виде в формате: * полностью оформленный не редактируемый формат – *.pdf; * в формате разработки: - тексты – *.doc; - графический материал – *.dwg, линии должны быть представлены полилиниями, вся ситуация на плане характеризуется 3-х мерными координатами (X, Y, H).



- граница изысканий

Приложение Г – Программа работ

«Согласовано»
Подрядчик

ООО «ПИКГЕО»
Генеральный директор
Румянцев Д. А.

_____

«Утверждаю»
Заказчик

_____

ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: «Проект газификации».

Местоположение объекта: Московская область, Сергиев Посад, 1-я Тверская улица, кад. №50:05:0000000:85834.

Цель и задача инженерно-геодезических изысканий: получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства, проектирования и эксплуатации объекта.

Вид градостроительной деятельности: новое.

Этап выполнения инженерных изысканий: проектная документация.

Система координат: МСК-50

Система высот: Балтийская 1977г.

Сведения об исполнителе работ: Общество с ограниченной ответственностью «ПикГео» ИНН 9728005970, КПП 772801001, ОГРН 1207700207868; Юр. Адрес: 117342, г. Москва, улица Бутлерова, д.17, этаж 3, ком. 95, оф 138; Генеральный директор-Румянцев Денис Алексеевич.

В ходе изысканий исполнителем в программу работ могут быть внесены изменения и дополнения в соответствии с требованиями п.4.18 СП 47.13330.2016. Изменения, внесенные заказчиком в процесс изысканий, реализуются после их детального рассмотрения и принятия по ним решения руководителем работ с соответствующим изменением в договоре.

2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

В топографо - геодезическом отношении участок работ относится к категории изученных. На участок изысканий имеются обзорные топографические карты масштаба 1:50000 – 1:100000 и спутниковые снимки, размещенные на открытых ресурсах сети интернет.

Выполненные ранее изыскания отсутствуют.

Район работ – незастроенная территория. Проезд транспорта возможен.

3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Сергиево-Посадский городской округ граничит на севере с Калязинским районом Тверской области, Переславским районом Ярославской области, на востоке – с Александровским районом Владимирской области; на юго-востоке – с Щелковским, на юге – Пушкинским, на западе – с Дмитровским и на северо-западе - с Талдомским районами Московской области. Сергиево-Посадский муниципальный район расположен в 70 км от Москвы на северо-востоке Московской области в эрозионной возвышенности. Рельеф слабохолмистый и мелкохолмистый, преобладают процессы овражной эрозии и оползни.

Крупнейшие реки: Кунья, Торгоша, Вондига, Воря, Дубна. На территории района находится водопад Гремячий. Территория района в целом расположена в зоне хвойно-широколиственных лесов.

Климат района умеренно континентальный, сезонность чётко выражена; лето тёплое, зима умеренно холодная; континентальность возрастает с северо–запада на юго–восток. Зимой (особенно в декабре и феврале) часты оттепели, вызываемые атлантическими и (реже) средиземноморскими циклонами; они, как правило, непродолжительны, средняя длительность их 4 дня, общее число с ноября по март – до пятидесяти. Снежный покров обычно появляется в ноябре.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,4	-9,5	-4,4	4,3	11,5	15,7	17,5	15,7	10,3	4,0	-2,4	-7,2	3,8

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Предусмотренные изыскания будут выполняться в порядке, установленным действующим законодательством и нормативными актами Российской Федерации в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». При производстве работ должны соблюдаться требования нормативно-технических документов (НТД).

Право на инженерные изыскания предоставлено следующими документами: членством юридического лица в саморегулируемой организации (Регистрационный номер в реестре членов 2873 от 19.01.2021 г.).

Таблица 1 - Перечень видов и объемов работ

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. измерен.	Планируемый объем
1	Рекогносцировка местности	га	1,7
2	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м	га	1,7
3	Съемка существующих подземных и надземных коммуникаций	га	1,7
4	Создание инженерно-топографического плана М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м	га	1,7
5	Составление технического отчета по результатам изысканий	Шт.	1

Последовательность выполнения инженерно-геодезических изысканий по данному объекту предусматривает:

-сбор и анализ материалов изысканий прошлых лет;

-рекогносцировочное обследование местности в районе работ;

-организация и выполнение полевых работ;

-камеральная обработка данных;

-составление отчетной документации.

Для обеспечения изыскательских работ, строительства и эксплуатации объекта необходимо развить на участке изысканий геодезическую сеть. Место установки геодезических пунктов должно быть легкодоступно для подъема или подхода, хорошо опознаваться на местности и обеспечивать сохранность центра (при условии отсутствия умышленных разрушающих воздействий), а также неизменность его координат и/или отметки в пределах точности геодезической сети, к которой он относится, на период выполнения полевых работ (включая их приемку). Съемочное обоснование развить с использованием спутниковых технологий методом построения сети согласно требованиям с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.

Для определения координат использовать базовые станции ГУП МО «БТИ».

Работы по созданию исходных пунктов произвести при помощи спутникового gps/глонасс приёмника Stonex 59 в режиме статических измерений (измерения производить на каждом пункте продолжительностью не менее 0,5 часа).

Измерения выполнять в соответствии с «Руководством пользователя». Измерения начинать согласно утвержденному расписанию. Перед началом измерений проверить (устанавить) рабочие установки приемника, такие как интервал записи, сохранение измерений и объем свободной памяти. После включения контролировать отслеживание приемником необходимого количества спутников и вычисление им своего местоположения. Во время сеанса в приемники вводить название пункта, высоту антенны. В процессе наблюдений проверять работу приемников: электропитание, сбои в приеме спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значения DOP. При ухудшении этих показателей увеличивать время наблюдений.

Топографическую съемку выполнить парой двухчастотных спутниковых геодезических приемников Stonex в режиме RTK, опираясь на пункты, определенные из статических измерений. Съемку произвести в условиях беспрепятственного приема сигнала от спутниковых навигационных систем «GPS» и «ГЛОНАСС».

Для записи точек съемки в режиме RTK установить следующие параметры:

• дискретность записи измерений (длительность эпохи) – 1сек.;

• количество эпох – 10;

• маска по возвышению – 12 градусов;

• допустимый коэффициент снижения точности измерений за геометрию пространственной засечки (PDOP) – 5 единиц;

• минимальное количество одновременных наблюдаемых спутников – 6;

• минимальная плановая ошибка по внутренней сходимости – 15 мм;

• минимальная высотная ошибка по внутренней сходимости – 20 мм;

• погрешность измерения высоты антенн 3мм.;

• максимальное расстояние удаления подвижного приемника от виртуальной базовой станции не более 1 км;

Одновременно с производством съемки вести зарисовки (абрисы) ситуации и рельефа местности. В дальнейшем данные абрисы использовать при создании топографических планов.

В процессе камеральной обработки полевых материалов выполнить обработка топографической съемки масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м в программе «AutoCAD 2007» и «AutoCAD Civil 3D 2017». При создании бумажной и электронной версии планов необходимо использовать систему координат МСК-50 и Балтийскую систему высот.

Технический отчет составить согласно СП 47.13330.2016, ГОСТ 21.301-2014 в программных продуктах Microsoft Office и AutoCAD.

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Для обеспечения надлежащего качества конечных результатов, а также соблюдения установленных методов и технологии работ в процессе их выполнения, осуществлен контроль и приемка исполненных работ с их качественной оценкой согласно стандартам.

6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах;
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» - - М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004.

7 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

При производстве работ строго соблюдать правила охраны окружающей среды, руководствуясь основами лесного, земельного и водного законодательства, особо соблюдать правила противопожарной безопасности.

Перед выполнением работ провести со всеми сотрудниками инструктаж.

8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

В результате выполненных полевых и камеральных работ представить отчетную и техническую документацию по видам работ в соответствии с техническим заданием и требованиям нормативных документов. Состав предоставляемых текстовых и графических документов может уточняться в процессе производства работ.

Приложение Д - Свидетельства о поверке оборудования

НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ *С-ГСХ/21-05-2021/64893914*

Действительно до

20 мая 2022 г.

Средство измерений *Аппаратура геодезическая спутниковая*
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
Stonex S9i, рег. номер 70967-18
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер *S900281900040RE*,

в составе -,

номер знака предыдущей поверки -,

поверено *в полном объеме*
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с *МП АПМ 45-17*
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: *3.2.ГСХ.0007.2017*
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: *температура +20 °С,*
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 56 %, атм. давление 743 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению.
https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-64893914
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки: 5С 2 М 1 ГСХ

Поверитель Петров М.А.

Директор
должность руководителя юридического лица или другого уполномоченного лица
подпись
Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки

21 мая 2021 г. *№2108993*

НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ *С-ГСХ/16-11-2021/109719781*

Действительно до

15 ноября 2022 г.

Средство измерений *Аппаратура геодезическая спутниковая*
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
Stonex S850A, рег. номер 70967-18
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер *S8503120000092*,

в составе -,

номер знака предыдущей поверки -,

поверено *в полном объеме*
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с *МП АПМ 45-17*
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: *3.2.ГСХ.0007.2017*
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: *температура - 2 °С,*
значения влияющих факторов,
относительная влажность 69 %, атм. давление 752 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению.
ненужное зачеркнуть
https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-109719781
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки

Поверитель Петров М.А.

Директор
должность руководителя метрологической службы или другого уполномоченного лица — подпись — Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки

16 ноября 2021 г. *№2122114*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ВНИИФТРИ

ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ
И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

ФГУП «ВНИИФТРИ»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЕРКЕ

Регистрационный номер в Реестре аккредитованных лиц RA.RU.311478 — ***№ 8/832-327-20***

Действительно до
23 декабря 2022 г.

Средство измерений Система измерительная – сеть опорная базисная активная «СТП МОБТИ», (Рег. № 52219-12)
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 01

в составе -

номер знака предыдущей поверки ГМС 18004421874

поверено в полном объёме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено СИ

в соответствии с документом МП МП 52219-12 «Система измерительная – сеть опорная базисная активная «СТП МОБТИ». Методика поверки»
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: ГЭТ 199-2018 «Государственный первичный специальный
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,
эталон единицы длины»
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха
перечень влияющих факторов,
-4,2 °С, относительная влажность воздуха 84 %, атмосферное давление 744 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки ГМС 19010756814

Заместитель генерального директора - начальник НИО-8 — подпись — Денисенко Олег Валентинович (Ф.И.О.)

Поверитель — подпись — Верницкий Дмитрий Михайлович (Ф.И.О.)

Дата поверки: 24 декабря 2020 г.

СП № 0540878

Приложение Е – Акт приема-передачи пространственных данных и материалов в федеральный фонд пространственных данных

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)
Юридический адрес: Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1
Москва, Россия, 109316
Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26, стр. 1,2
Москва, Россия, 125413
Тел: (495) 456-91-71 факс: (495) 456-91-42
E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru
ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

20.05.2019 № 110/3335

на № исх-081-14/3170-19 от 29.04.2019 г.

о помещении материалов в ФФПД

Генеральному директору
ГУП МО
«Московское областное бюро технической инвентаризации»
Беднягину А.П.

Бизнес-центр «Рига Ленд», строение 2Б, 26-й км. автодороги «Балтия», с/п Ильинское, Красногорский муниципальный район, Московская область, 143421

mobti@mobti.ru

Уважаемый Александр Павлович!

ФГБУ «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных» рассмотрело Ваше обращение от 29.04.2019 № исх-081-14/3170-19 о помещении в федеральный фонд пространственных данных (далее – ФФПД) Отчета о создании геодезической сети специального назначения «СТП МОБТИ» и Каталога координат геодезической сети специального назначения «СТП МОБТИ» на территории Московской области и сообщает о включении в ФФПД указанных материалов в соответствии с положениями части 7 статьи 9 Федерального закона от 30.12.2015 №431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Подписанный экземпляр акта приема-передачи материалов в ФФПД прилагается.

Приложение, только в адрес:
Акт приема-передачи пространственных данных и материалов в ФФПД - 1 лист.

Заместитель директора Т.П. Турчанова

Надеждин Евгений Вячеславович
(926) 383-50-10

Акт приема-передачи
пространственных данных и материалов
в федеральный фонд пространственных данных

Мы, нижеподписавшиеся Государственное унитарное предприятие Московской области «Московское областное бюро технической инвентаризации» (далее - ГУП МО «МОБТИ»), в лице генерального директора Беднягина А.П., действующего на основании Устава, и фондодержатель ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», в лице директора Ребрия А.В., действующего на основании Устава, именуемые в дальнейшем «Стороны», составили настоящий акт о том, что ГУП МО «МОБТИ» передал, а фондодержатель принял следующие пространственные данные и материалы:

1. Отчет о создании геодезической сети специального назначения «СТП МОБТИ» в 1 экз. на 69 л.;
2.Каталог координат геодезической сети специального назначения «СТП МОБТИ» в 1 экз. на 7 л.;

Сведения о носителях: бумажный том – 2 шт.; лазерный диск 1 шт.

Стороны претензий друг к другу не имеют.

ГУП МО «МОБТИ»

Место нахождения/Почтовый адрес:
143421, Московская область,
Красногорский муниципальный район,
сельское поселение Ильинское, 26 км.
автодороги «Балтия», бизнес-центр
«Рига Ленд», строение Б 2
ИНН 5000001388

Генеральный директор
ГУП МО «МОБТИ»

_____ А.П. Беднягин

М.П.

19.01.2019г.

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»

Место нахождения/Почтовый адрес:
125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26
ИНН 7722814241

Директор
ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»

_____ А.В. Ребрий

М.П.

Приложение Ж - Отчет об обработке СТП МОБТИ

Предоставленный файл для постобработки	
Вводные данные	
Имя пункта	Posad1
Дата	20.12.2022
Начало / конец сеанса (КНС+3) / дискретность (сек.)	12:00 / 12:50/ 5
Тип антенны / высота из RINEX / из Заявки (м.)	STHS82_7224V3.0/- / 1.510
Обработка RINEX-файла	
Исключенные спутники	---
Кол-во базисных линий	3
Разность координат отдельных решений по базисным линиям от средневзвешенного решения (в плане/по высоте)	0.010/-0.005 0.004/0.002 0.009/0.005 0.009/0.006
СКО координат в геоцентрической системе (B\L\H) (м)	0.004/ 0.001/ 0.003
Ошибка положения точки в местной системе координат (в плане/по высоте) (м)	0.04/ 0.06
Предоставленный файл для постобработки	
Вводные данные	
Имя пункта	Posad2
Дата	20.12.2022
Начало / конец сеанса (КНС+3) / дискретность (сек.)	13:02 / 14:10/ 5
Тип антенны / высота из RINEX / из Заявки (м.)	STHS82_7224V3.0/- / 1.510
Обработка RINEX-файла	
Исключенные спутники	---
Кол-во базисных линий	3
Разность координат отдельных решений по базисным линиям от средневзвешенного решения (в плане/по высоте)	0.010/0.005 0.004/0.010 0.009/0.005 0.007/0.009 0.004/0.011
СКО координат в геоцентрической системе (B\L\H) (м)	0.004/ 0.001/ 0.003
Ошибка положения точки в местной системе координат (в плане/по высоте) (м)	0.04/ 0.05

Приложение И - Акт контроля и приемки топографо-геодезических работ

Наименование объекта: «Проект газификации».

Местоположение объекта: Московская область, Сергиев Посад, 1-я Тверская улица, кад. №50:05:0000000:85834.

Масштаб: 1:500

Вид съемки: топографическая съемка территории.

Исполнитель работ: ООО «ПикГео»

Контроль и приемку работ осуществлял генеральный директор ООО «ПикГео» Румянцев Д.А.

В процессе произведено: проверка полевых и графических материалов, обход участка работ с целью проверки правильности изображения объектов и контуров местности на топографическом плане. На участке работ произведено обследование и съемка подземных коммуникаций и сооружений.

Графические материалы оформлены в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»

В результате контроля установлено:

1.Общая площадь изысканий составила 1,7га.

2.Планово-высотное съемочное обоснование выполнено с использованием GPS-оборудования.

3.Система координат – МСК-50, система высот - Балтийская 1977 г.

4. Контроль точности топографической съемки произведен с 2 контрольных станций набором 20 плановых и 20 высотных пикетов, выполнением 10 линейных промеров между предметами и контурами местности с четкими очертаниями. Расхождения высот, превышающих предельные, не получено. Расстояние от инструмента до вешек и средние расстояния между пикетами в пределах допуска.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При приемке работ выполнен камеральный контроль качества топографо-геодезических работ. Проверка показала, что выполненные работы отвечают требованиям нормативных документов. По оформлению графических материалов замечаний нет.

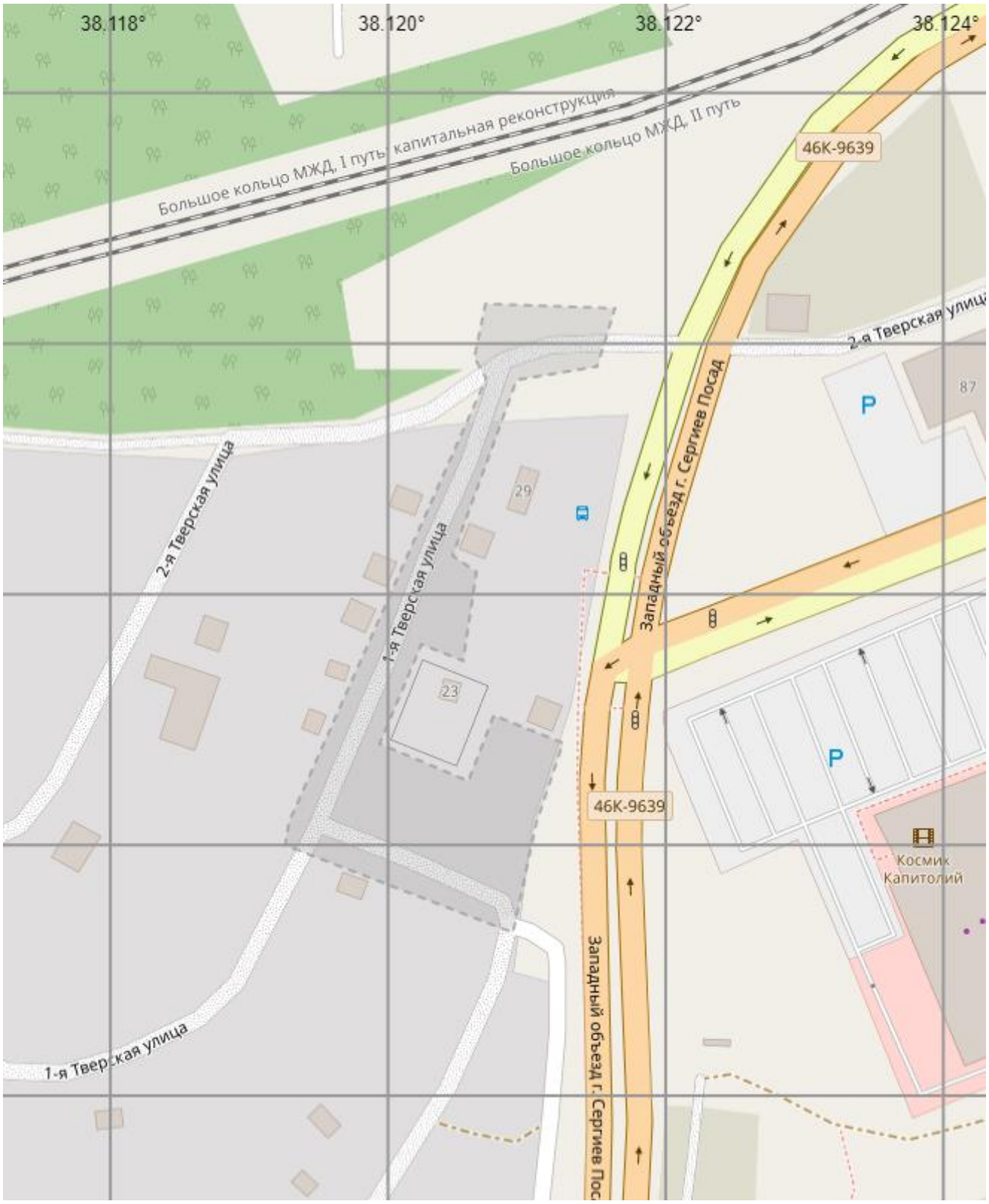
При приемке недостатков не обнаружено. Работа оценивается на «хорошо»

Руководитель работ:

Генеральный директор Румянцев Д.А.

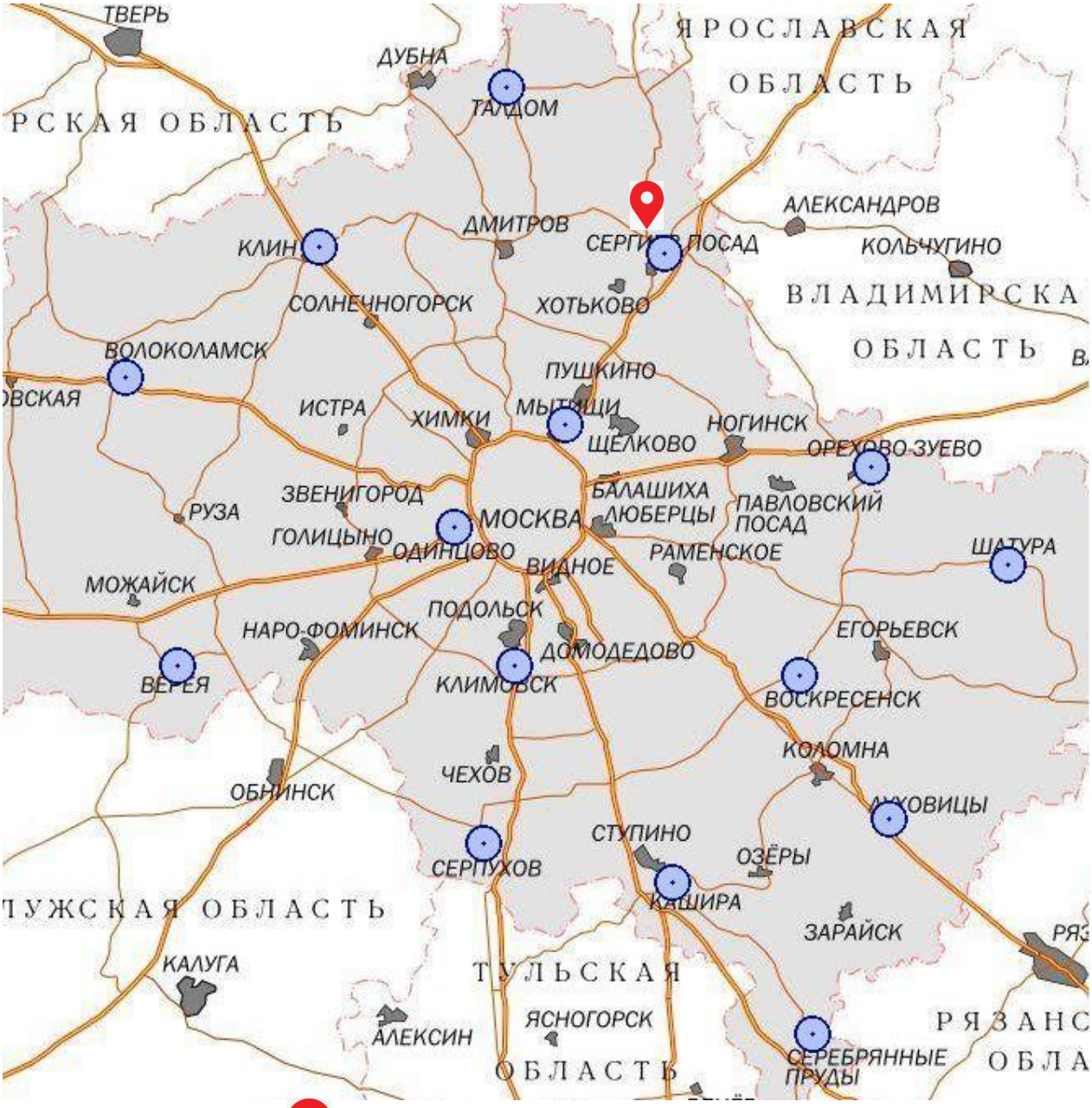
3. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение К - Ситуационный план



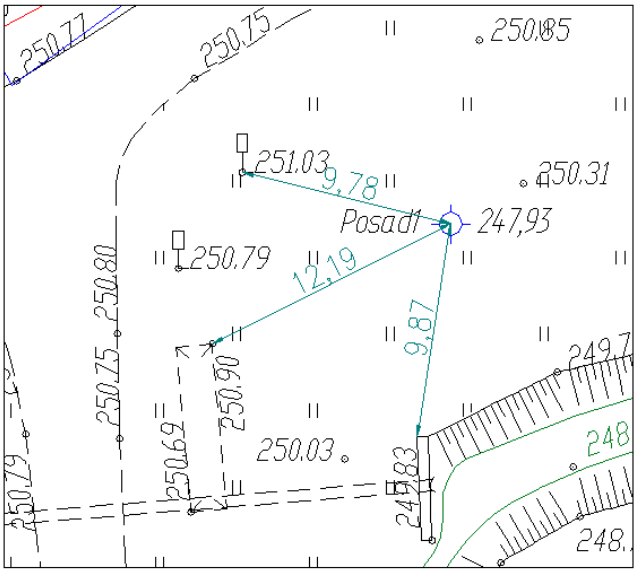
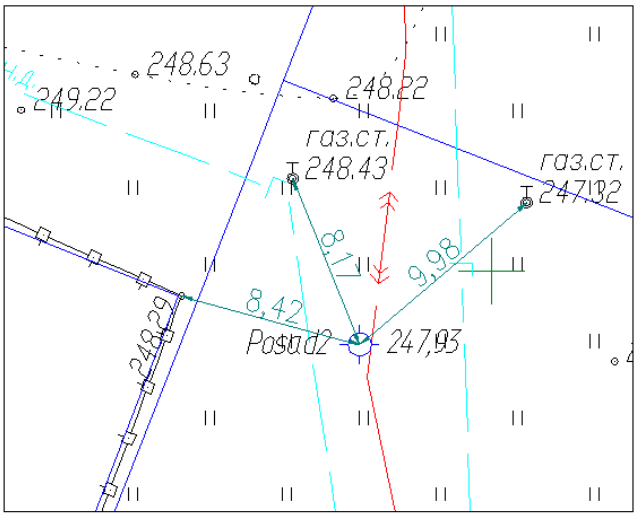
-местоположение объекта изысканий

Приложение Л – Схема расположения базовых станций



-местоположение объекта изысканий

Приложение М – Абрис исходных пунктов

Характеристики		Абрис
Название	Posad1, Posad2	
Тип центра	Центр марки	
Наружный знак	Арматура в грунте.	
Местоположение	Московская область, Сергиев Посад, 1-я Тверская улица, кад. №50:05:0000000:85834	
Дата определения	20.12.2022 г.	
Выполнил	Павловский А.О.	

Примечания:
Система координат - МСК-50
Система высот - Балтийская 1977 г.
Горизонтали проведены через 0,5 м

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Договор		
						Московская область, Сергиев Посад, 1-я Тверская улица, кад. №50:05:0000000:85834		
Директор		Румянцев				Инженерно-топографический план	Стадия	Лист	Листов
Геодезист		Павловский					П	1	1
						1:500	ООО "ПикГео"	

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.