



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОЛОГ»

СРО-И-038-007716945694-0926 от 28 февраля 2023 г.
Заказчик – ООО «МАЯК ВОРКШОП»

«Благоустройство Заводской площади в г. Кирове Калужской области»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2023-04.334-ИГДИ

Том 1

Пушкино, 2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОЛОГ»

СРО-И-038-007716945694-0926 от 28 февраля 2023 г.
Заказчик – ООО «МАЯК ВОРКШОП»

«Благоустройство Заводской площади в г. Кирове Калужской
области»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2023-04.334-ИГДИ

Том 1

Генеральный директор




В.И. Латыш

Начальник геодезического отдела

А.В. Яниц

Пушкино, 2023

Список исполнителей

| Должность | Подпись | Инициалы и фамилия |
|---------------------------------|--|--------------------|
| Начальник геодезического отдела |  | Янц А.В. |
| Инженер-геодезист |  | Котляр В.М. |
| Инженер-геодезист |  | Прыгушин В.В. |
| Нормоконтроль |  | Кузнецов Я.С. |

Список участников полевых работ

| Должность | Инициалы и фамилия |
|-------------------|--------------------|
| Инженер-геодезист | Котляр В.М. |
| Инженер-геодезист | Прыгушин В.В. |

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------------|--------|----------|-------|---|-------|
| | | | | | |
| Разработал | | Котляр | |  | 05.23 |
| Проверил | | Янц | |  | 05.23 |
| Н.контр. | | Кузнецов | |  | 05.23 |

2023-04.334-ИГДИ-СИ

Список исполнителей

| Стадия | Лист | Листов |
|--------------|------|--------|
| П | 1 | 1 |
| ООО «ГЕОЛОГ» | | |

Содержание




| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|--|------------|
| 2023-04.334-ИГДИ-СИ | Список исполнителей | с. 3 |
| 2023-04.334-ИГДИ-С | Содержание | с. 4 |
| 2023-04.334-ИГДИ-Т | Пояснительная записка | с. 5 |
| Приложение А | Задание на выполнение изысканий | с. 21 |
| Приложение Б | Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации | с. 25 |
| Приложение В | Свидетельства о поверках средств измерений | с. 28 |
| Приложение Г | Акт полевого контроля и приемки результатов изысканий | с. 27 |
| Приложение Д | Материалы согласования | с. 30 |
| Приложение Е | Перечетная ведомость | с. 31 |
| 2023-04.334-ИГДИ-Г.1 | Ситуационный план с границами участка работ | с. 45 |
| 2023-04.334-ИГДИ-Г.2 | Схема топографо-геодезической изученности в районе работ | с. 46 |
| 2023-04.334-ИГДИ-Г.3 | Инженерно-топографический план М1:500 | с. 47 |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 2023-04.334-ИГДИ-С | | | |
|------------|----------|------|-------|---|-------|--------------------|--------------|------|--------|
| Разработал | Котляр | | |  | 05.23 | Содержание | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Янц | | |  | 05.23 | | П | 1 | 1 |
| Н.контр. | Кузнецов | | |  | 05.23 | | ООО «ГЕОЛОГ» | | |

Содержание пояснительной записки

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Введение | 2 |
| 2 | Изученность территории | 4 |
| 3 | Физико-географические условия района работ и техногенные факторы | 5 |
| 4 | Методика и технология выполнения работ | 8 |
| 4.1 | Виды, объёмы выполненных работ | 8 |
| 4.2 | Полевые работы | 8 |
| 4.3 | Камеральные работы | 10 |
| 5 | Результаты инженерно-геодезических изысканий | 12 |
| 6 | Сведения по контролю качества и приемке работ | 13 |
| 7 | Техника безопасности и природоохранные мероприятия | 14 |
| 8 | Заключение | 15 |
| | Использованные документы и материалы | 16 |

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------------|--------|----------|-------|---|-------|
| | | | | | |
| Разработал | | Котляр | |  | 04.23 |
| Проверил | | Янц | |  | 04.23 |
| Н.контр. | | Кузнецов | |  | 04.23 |

2023-04.334-ИГДИ

Пояснительная записка

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 1 | 17 |

ООО «ГЕОЛОГ»

1 ВВЕДЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: «Благоустройство Заводской площади в г. Кирове Калужской области»

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА: Калужская область, г. Киров

ЦЕЛИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ: Получение материалов в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной документации, в соответствии с требованиями законодательства и нормативных технических документов РФ.

ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ: Получение топографо-геодезических материалов, содержащих актуальные и достаточные сведения о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях (подземных, наземных и надземных) с их техническими характеристиками, дендрологический план и перечетная ведомость зелёных насаждений на участок инженерно-геодезических изысканий, создание инженерно-топографического плана М 1:500 в цифровом и графическом видах.

ОСНОВАНИЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ: Договор подряда № 147 от «05» апреля 2023г. заключенный между ООО «ГЕОЛОГ» и ООО «МАЯК ВОРКШОП»

ВИД ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: Новое строительство.

ЭТАП ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ: Проектная документация, рабочая документация.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ: с 5.04.2023 г. по 9.05.2023 г.

СИСТЕМА КООРДИНАТ: Местная система координат Калужской области (далее МСК-40 зона 1).

СИСТЕМА ВЫСОТ: Балтийская система высот 1977г. (далее БСВ-77).

ЗАКАЗЧИК: ООО «МАЯК ВОРКШОП» 119454, г. Москва, проспект Вернадского, д.60, корп.1 ИНН/КПП 7704518024/772901001 ОГРН 1047796280289,.

ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ: ООО «ГЕОЛОГ» 129344, г. Москва, ул. Искры, д. 31, корп. 1, эт. 6, пом. 3, к.6, оф. 22 ОГРН 1207700096713 ИНН 7716945694 КПП 771601001

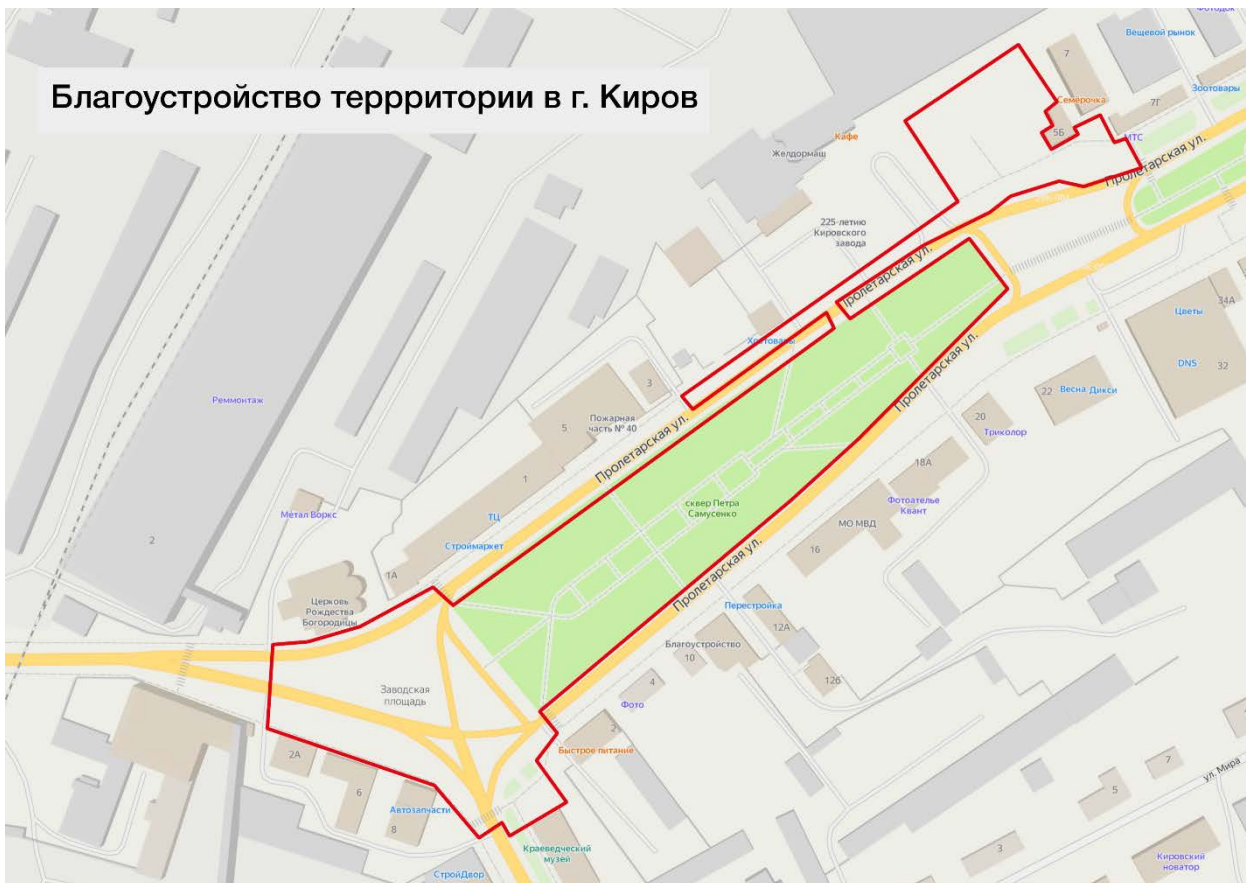
ООО «ГЕОЛОГ» имеет допуск на выполнение инженерных изысканий на основании выписки из реестра членов саморегулируемой организации от 28 февраля 2023 г. № И-038-007716945694-0926, выданной Ассоциацией организаций, выполняющих инженерные изыскания «НОРПРИЗ». (Приложение Б).

Все работы выполнены в соответствии с требованиями технического задания и нормативных документов СП 11-104-97, СП 47.13330.2016 и другие.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------------|-----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 2023-04.334-ИГДИ-Т | Лист 2 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Рисунок 1.1 - Обзорная схема района работ



Условные обозначения:

- участок изысканий.

| | | |
|------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист |

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

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Для проведения инженерно-геодезических изысканий на объекте: «Благоустройство Заводской площади в г. Кирове Калужской области» был выполнен анализ имеющегося в наличии топографо-геодезического материала. Картографические материалы отсутствуют.

В районе производства работ имеется пункт EFT LDNV (тип приемника EFT CORS), сети базовых станций который расположен в городе Людиново, он был выбран в качестве исходного для производства инженерно-геодезических изысканий. Пункт LDNV внесен в фонд пространственных данных и относится к ГССН-сетям (индекс: IDDIF871).

ГССН представляет собой современную инфраструктуру для определения положения объектов по сигналам спутников ГЛОНАСС/GPS/Galileo/Beidou. ГССН состоит из базовых станций ГЛОНАСС/GPS /Galileo/Beidou, подсистемы передачи информации и Центра высокоточного позиционирования.

Картограмма топографо-геодезической изученности представлена в приложении 2.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|--|--|--|--------------------|------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 2023-04.334-ИГДИ-Т | Лист |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

3 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

Исследуемый участок в административном отношении расположен по адресу: Калужская область, Кировский район, город Киров.

Киров — город в кировском районе Калужской области России.

Климат района работ умеренно-континентальный, согласно СП 131.13330.2020 относится к подрайону П-В и характеризуется следующими основными показателями (п. Борисовка):

- средняя годовая температура воздуха - плюс 5°С;
- абсолютный минимум - минус 46 °С;
- абсолютный максимум - плюс 38 °С;
- количество осадков за год - 642 мм.

Преобладающее направление ветра:

- зимой (декабрь-февраль) – западное;
- летом (июнь-август) – западное.

Средняя скорость ветра холодного времени года (со среднесуточной температурой менее 8 °С) – 3,5 м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам теплого времени года (июль) – 0 м/с.

Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха приводятся в таблице 3.1.

Таблица 3.1 — Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, °С.

| месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|---|------|------|-----|
| средняя | -8.3 | -7.8 | -2.2 | 6 | 12.9 | 16.2 | 18.1 | 16.5 | 10.8 | 5 | -1.1 | -5.8 | 5 |

Районирование территории по климатическим характеристикам (СП 20.13330.2016) приведено в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Районирование территории по климатическим характеристикам.

| | | |
|-------------------------|-----|---|
| Вес снегового покрова | III | Расчетное значение веса снегового покрова S_g на 1 м ² горизонтальной поверхности земли следует принять 1,55 кПа |
| Давление ветра | II | Нормативное значение ветрового давления w_0 , принять 0,30 кПа |
| Толщина стенки гололеда | III | Толщину стенки гололеда b , принять 10 мм |

Нормативная глубина сезонного промерзания по СП 131.13330.2020 и "Пособию по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 23-01-99*)" составляет для:

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 2023-04.334-ИГДИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 5 |

- глина или суглинок – 1,29 м;
- супесь, пески пылеватые или мелкие – 1,57 м;
- песок средней крупности, крупный или гравелистый – 1,68 м;
- крупнообломочные грунты – 1,90 м.

Продолжительность безморозного периода 157 суток.

Расчётные температуры наружного воздуха:

- 1) наиболее холодных суток обеспеченностью 98 % (один раз в 50 лет) — минус 33°C, обеспеченностью 92 % (один раз в 12,5 лет) — минус 30 °C;
- 2) наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98 % — минус 28 °C, обеспеченностью 92 % — минус 25°C;
- 3) средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца — 7,4 °C;
- 4) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°C — 139 дня; средняя температура периода — минус 5,8 °C;
- 5) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8 °C — 208 дней, средняя температура периода — минус 2,5°C;
- 6) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 10°C – 226 дней, средняя температура периода – минус 1,6°C.

Кировский район расположен в западной части Калужской области. Калужская область граничит с Баятинским, Спас-деменским, Куйбышеским, Людиновским, Думиничскими районами области. Рельеф местности на территории проведения изысканий в основном равнинный с углами наклона до 2°.

Реки Калужской области: Ока, Угра, Протва, Жиздра, Болва, Лужа, Нара, Шаня, Рессета, Серёна, Суходрев, Таруса, Снопот, Брынь, Пополта, Изверь, Ужать, Теча, Медынка, Перекша, Высса, Ловатянка, Вырка, Большой Березуй, Песочная.

На участке изысканий водные объекты – отсутствуют. Ближайший водный объект представлен – водохранилищем Верхнекировское на расстоянии 300м к западу от объекта изысканий, и рекой Песочная на северо-западе на расстоянии 500м.

Область не относится числу лесо-дефицитных, о чем свидетельствует средняя лесистость по лесопокрытой площади 1409 тыс. га, из них 1354 тыс. га на землях лесного фонда. Леса расположены довольно равномерно (45,4% территории области). Основными лесобразующими породами являются сосна, ель, береза, осина, встречаются дуб, клен, ясень, вяз, ольха черная, липа. В общей возрастной структуре лесного фонда преобладают средневозрастные насаждения – их накопление характерно для мягколиственных пород. В этих лесах много кустарника — калина, жимолость, крушина, шиповник, чёрная смородина.

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

В Калужской области преобладают дерново-подзолистые почвы (занимают приблизительно 75,6% территории). Дерново-сильноподзолистые почвы распространены на водоразделах; в поймах рек – аллювиальные. На востоке и юго-востоке области в северной части территории преимущественны дерново-слабоподзолистые. На юге – дерново-подзолистые глеевые и глеевые; в центре и на востоке – в основном серые и светло-серые почвы (занимают около 12,4% территории).

Минерально-сырьевая база Калужской области складывается из месторождений твердых, главным образом, нерудных полезных ископаемых, имеющих федеральное и региональное значение. Полезные ископаемые федерального значения заключены в 64 месторождениях, учтенных ГБЗ и представленных 13-тью видами полезных ископаемых: уголь бурый, гипс, глины буровые, цементное сырьё, глины огнеупорные и тугоплавкие, формовочные материалы, строительные камни, стекольное сырьё, мел, минеральные краски, поваренная соль и фосфоритовые руды

Абсолютные отметки поверхности земли на участке работ изменяются от 197,32 м до 200,45 м.

Техногенная нагрузка участка изысканий умеренная, представлена наземными и подземными коммуникациями, растительностью, асфальтным покрытием дорог.

Опасных природных процессов и явлений в ходе производства работ не выявлено.

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1 Виды, объёмы выполненных работ

Виды, объемы работ по инженерно-геодезическим изысканиям соответствуют заданию (Приложение А), и действующими нормативными документами СП 47.13330.2016, СП 11- 104-97, ПТБ-88. Объёмы выполненных инженерно-геодезических работ представлены в Таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Виды, объёмы выполненных работ

| № п.п. | Наименование вида работ | Единицы измерения | Объём запланированных работ | Фактический объем работ |
|--------------------|---|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Полевые работы | | | | |
| 1 | Рекогносцировка территории изысканий | га | 2,3 | 2,3 |
| 2 | Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0,5 метра | га | 2,3 | 2,3 |
| 3 | Съемка существующих подземных и надземных коммуникаций | га | 2,3 | 2,3 |
| 4 | Контроль и приемка работ | акт | 1 | 1 |
| Камеральные работы | | | | |
| 5 | Контроль и обработка полевых журналов | журнал | 1 | 1 |
| 6 | Камеральная обработка результатов измерений | га | 2,3 | 2,3 |
| 7 | Создание инженерно-топографического плана М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м | га | 2,3 | 2,3 |
| 8 | Согласование и проверка полноты планов на наличие подземных коммуникаций в эксплуатирующих организациях | служба | - | - |
| 9 | Составление технического отчета | экземпляр | 1 | 1 |
| 10 | Передача технического отчета: на электронную почту. | экземпляр | 1 | 1 |

4.2. Полевые работы

Организация полевых работ

Инженерно-геодезические работы были выполнены в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

8

геодезические изыскания для строительства».

Для производства работ была организована полевая партия. Полевая партия была оснащена средством передвижения и оборудованием для производства топографической съёмки. Все геодезические инструменты прошли метрологическую аттестацию в установленном порядке и признаны пригодными к работе (свидетельства о поверках Приложении Г).

Подготовительный этап изысканий включал в себя: уточнение местоположения участка съёмки, прибытие и размещение полевой партии к месту организации работ, обучение и проверка знаний правил техники безопасности и охраны труда сотрудников партии при производстве изысканий, обследование на наличие исходных пунктов.

Рекогносцировка и обследование участка изысканий

В ходе рекогносцировки были произведены:

- визуальное обследование всего участка изысканий;
- анализ условий для съёмки;
- поиск подземных коммуникаций;

Топографическая съёмка

Съёмка ситуации и рельефа выполнялась методом RTK в соответствии с требованиями нормативно-технической документации с применением аппаратуры геодезической спутниковой PrinCe i90 с контроллером HSE-600.

Поверка спутникового оборудования представлена в приложении Г.

При съёмке данные об измерениях записывались во внутреннюю память прибора, совместно с производством измерений на каждой станции велся абрисный журнал, на котором указывались все пикетные точки и схематично отображались ситуация и рельеф.

Данные для составления перечетной ведомости записывались на бумажный носитель параллельно с выполнением топографической съёмки.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности относительно пункта съёмочной сети не превышали 0,5 мм, согласно СП 47.13330.2016.

Средние погрешности съёмки рельефа и его изображения на инженерно-топографическом плане относительно пунктов съёмочной сети не превышали 0,125 м, при угле наклона поверхности 2°, при принятой высоте сечения рельефа 0,5 м, согласно СП 47.13330.2016.

Съёмка подземных и наземных коммуникаций производилась в соответствии с требованиями нормативных документов СП 11-104-97.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

9

В ходе топографической съемки выполнялась съемка подземных и надземных коммуникаций (линий водоснабжения, газопроводов, колодцев, кабелей связи, надземных линий электропередачи и т.д.), проходящих по территории, производилась в соответствии с требованиями нормативных документов СП 11-104-97.

Для определения положения точек выхода подземных коммуникаций и сооружений использовалась спутниковая геодезическая аппаратура многочастотная типа PrinCe i90 с контроллером HSE-600, для поиска подземных коммуникаций применялся трассопоисковый комплект Cat3+ Genny.

При съемке прокладок были определены все пересечения и углы поворота трасс, а также выполнялось нивелирование люков, дна колодцев и лотков канализационных труб, составлена перечетная ведомость зелёных насаждений, с их краткими характеристиками.

В результате выполнения съемки территории в М 1:500 и съемки подземных и наземных коммуникаций, был получен планово-высотный материал в М 1:500 соответствующий по точности и детальности требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».

4.3 Камеральные работы

По результатам выполненных инженерно-геодезических работ составлен топографический план в цифровом виде масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, перечетная ведомость зелёных насаждений. Точность инженерно-топографического плана соответствует точности инженерно-топографических планов в графическом виде масштаба 1:500.

Камеральная обработка результатов геодезических измерений производилась в программном обеспечении AutoCAD.

Система координат: МСК-40 зона 1.

Система высот: БСВ-77.

Инженерно-топографический план масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м приведен в приложении 3. Перечетная ведомость представлена в приложении Е.

Согласование сетей инженерных коммуникаций с эксплуатирующими их организациями

Результатом работ является инженерно-топографический план, который согласовывался с эксплуатирующей организацией на соответствие местоположения коммуникаций.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 2023-04.334-ИГДИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 10 |
| | | | | | | | |

Копии материалов согласований полноты и правильности нанесения подземных (наземных) коммуникаций на инженерно-топографическом плане представлена в Приложении Д.

Составление технического отчёта

Составление технического отчёта с соответствующими текстовыми и графическими материалами выполнено согласно СП 47.13330.2016, ГОСТ 21.301-2021 в программных продуктах Microsoft Office и AutoCAD.

Все материалы технического отчёта сшиваются и передаются заказчику на электронную почту:

- графическая часть в формате *.dwg и в формате *.pdf;
- текстовая часть в формате *.doc, *.pdf.

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

| | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 2023-04.334-ИГДИ-Т |
| | | | | | | |

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Топографический план участка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м вычерчивался в формате AutoCAD 2017. Топографическая съемка выполнена в полном соответствии с требованиями действующих, СП и СНиПов. Перечетная ведомость зелёных насаждений составлена согласно СП 47.13330.2016.

Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям Технического задания осуществлялся согласно СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

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.

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

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием, программой работ и требованиями нормативных документов.

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

6 СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Материалы изысканий контролировались в камеральных условиях в соответствии с СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

В процессе производства полевых работ контроль осуществлялся на каждом этапе работ руководителем полевой бригады – Прыгушин В.В. По завершению полевых работ на объекте технический контроль производился начальником геодезического отдела – Янц А.В. на объекте.

Составленные планы проверены методом визуального контроля на местности путем сравнения с натурой. Все замечания устранялись в процессе производства работ.

Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия вида – новое строительство и объёма 0,5 Га с высотой рельефа 0,5 м., выполняемых работ требованиям Технического задания осуществлялся согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Окончательная приемка полевых работ оформлена актом полевого контроля и приемки инженерно-геодезических изысканий.

Акт полевого контроля и приёмки инженерных работ представлен в приложении В.

Результаты выполненного контроля работ при инженерно-геодезических изысканиях позволяют сделать вывод, что проведенные работы по параметрам и содержанию соответствуют требованиям руководящих документов.

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------------|-------|------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | 2023-04.334-ИГДИ-Т | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | |

7 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при производстве работ организовывалась и контролировалась на всём периоде производства инженерно-геодезических изысканий руководителем работ в соответствии с нормативно-методическими документами ПТБ-88 Охрана труда и окружающей среды.

Перед началом работ все сотрудники проходили инструктаж по вопросам безопасности проведения предстоящих работ. По прибытии на место были визуально выявлены наиболее опасные участки и произведен инструктаж непосредственно на месте работ.

Охрана окружающей среды была организована полевой бригадой по окончании инженерно-геодезических изысканий. Разработаны мероприятия по защите окружающей среды.

Результаты выполненного контроля работ при инженерно-геодезических изысканиях позволяют сделать вывод, что проведенные работы по параметрам и содержанию соответствуют требованиям руководящих документов.

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

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

8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании Договор подряда № 147 специалистами ООО «ГЕОЛОГ» были выполнены инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Благоустройство Заводской площади в г. Киров Калужской области». Выполненные инженерно-геодезические изыскания по полноте, содержанию и точности соответствуют нормативным документам, требованиям заказчика, программе работ и технике безопасности.

Результатом инженерно-геодезических изысканий стало создание инженерно-топографического плана в цифровом и графическом видах масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 метра, в системе координат – МСК-40 зона 1, в системе высот – БСВ - 77 и перечетной ведомости (дендроплана) на участок изысканий.

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.

По результатам инженерно-геодезических изысканий на объект составлен технический отчет, состав и содержание которого определялось, назначением разрабатываемой проектной документации.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием, утвержденным заказчиком и в сроки, установленные договором.

Топографо-геодезические материалы соответствуют требованиям действующих нормативно-технических документов, регламентирующих геодезическую и картографическую деятельность в Российской Федерации и могут быть использованы для подготовки проектной документации, а также служить топографо-геодезическим обеспечением для других видов инженерных изысканий.

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

15

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
3. СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I", одобренный письмом Госстроя РФ от 14 октября 1997 г. N 9-4/116;
4. СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II "Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства", одобренный письмом Управления научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя РФ от 26 сентября 2000 г. N 5-11/89;
5. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» от 23.06.2018 г.;
6. ГОСТ 32453-2013. Глобальная навигационная спутниковая система Методы преобразований координат определяемых точек;
7. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:500 -1:5000;
8. «Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов: 1:5000, 1:2000, 1: 1000 и 1:500» - М: «Недра», 1981;
9. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности при топографо-геодезических работах», «Недра», 1991 г.;
10. ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

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

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

Приложение А

Приложение № 1к договору № 147
от «05» апреля 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ГЕОЛОГ»

Латыш В.И.
«05» апреля 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «МАЯК ВОРКШОП»

Распопова Т. В.
«05» апреля 2023 г.



ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-геодезические изысканий

| Пункты задания | Основные данные и требования |
|---|---|
| 1. Основание для выполнения работ | Договор подряда № 147 от «05» апреля 2023г. |
| 2. Наименование объекта | «Благоустройство Заводской площади в г. Кирове Калужской области» |
| 3. Местоположение объекта | Калужская область, г. Киров |
| 4. Идентификационные сведения об объекте: - назначение - принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность - возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой осуществляться строительство объекта - принадлежность к опасным производственным объектам - пожарная и взрывопожарная опасность объекта - уровень ответственности зданий и сооружений | Благоустройство территории Не принадлежит Выявляется в процессе изысканий Не принадлежит Согласно статье 25 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ по пожарной и взрывопожарной опасности относятся к категории – пониженная пожароопасность (Д) Нормальный |
| 5. Идентификационные сведения о Заказчике | ООО «МАЯК ВОРКШОП» 119454, г. Москва, проспект Вернадского, д.60, корп. 1 ИНН/КПП 7704518024/772901001 ОГРН 1047796280289 |
| 6. Идентификационные сведения об Исполнителе | ООО «ГЕОЛОГ» 129344, г. Москва, ул. Искры, д. 31, корп. 1, эт. 6, пом. 3, к.6, оф. 22 ОГРН 1207700096713 ИНН 7716945694 КПП 771601001 |
| 7. Вид градостроительной деятельности (новое строительство, реконструкция, консервация, снос (демонтаж)) | Новое строительство |
| 8. Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий | Получение материалов в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной документации, в соответствии с требованиями законодательства и нормативных технических документов РФ |
| 9. Система координат | МСК-40 |
| 10. Система высот | Балтийская, 1977г. |
| 11. Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам, | Выполнить съемку местности в М 1:500, с высотой сечения рельефа 0,5 м. Площадь изысканий: 2,3 Га. |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

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

| | |
|--|--|
| включая требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений | Выполнить съемку существующих подземных и надземных коммуникаций. |
| 12. Сведения об объекте - стадия проектирования и изысканий - срок изысканий и проектирования | Проектная документация, Рабочая документация. согласно договора |
| 10. Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства | Границы приведены в приложении 1 к настоящему техническому заданию |
| 11. Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов) - в период строительства - в период эксплуатации | - выбросы в атмосферный воздух при работе строительной техники, нарушение целостности почвенно-растительного покрова - выбросы в атмосферный воздух при парковке личного и гостевого автотранспорта |
| 12. Сведения и данные о проектируемом объекте (объектах) | Благоустройство территории |
| 13. Данные о границах трассы линейного сооружения, а именно: информация о точках ее начала и окончания, протяженности | Линейные сооружения отсутствуют |
| 14. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий, требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий | не требуется |
| 15. Сведения о ранее выполненных изысканиях | Отсутствуют |
| 16. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания | 1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.; 2. Федеральные и региональные нормативные акты, регулирующие деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства; 3. ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям»; 4. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; 5. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; 6. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». 7. Руководство по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа в масштабе 1:500 с использованием СНГО Москвы. |
| 17. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях | согласно СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97 |
| 18. Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий | Согласно действующих норм |
| 19. Сведения о предполагаемых техногенных воздействиях объекта на окружающую среду | Движение строительной техники |
| 20. Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации | Предусматриваются в процессе проектирования |
| 21. Сведения о расположении конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки) | Отсутствуют |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

| | |
|--|---|
| 22. Дополнительные требования | Выполнение полевой съемки с указанием общих характеристик древесно-кустарниковой растительности и составлением инвентаризационной ведомости. Согласование правильности нанесения подземных коммуникаций с представителями эксплуатирующих организаций |
| 23. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий - количество экземпляров в электронном виде: Требования к передаче материалов на цифровых носителях | Результаты инженерных изысканий должны оформляться в виде технического отчета в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации. 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF и - чертежи – формат .dwg, - текстовая документация – .doc. Для выполнения инженерных изысканий Исполнитель работ должен иметь Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. |
| 25. Сведения об объеме выполняемых работ | Провести изыскания участка в объеме необходимом для проектирования с последующим прохождением экспертизы. |

ПРИЛОЖЕНИЯ к техническому заданию:

Обзорная схема с указанием границ инженерно-геодезических изысканий.

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т


Лист

Приложение 1

Обзорная схема с указанием границ инженерно-геодезических изысканий



Условные обозначения:

 - граница изысканий

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Приложение Б

Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации



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»

7716945694-20230228-1703

(регистрационный номер выписки)

28.02.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью «Геолог»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1207700096713

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

| | | |
|-----|---|---|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 7716945694 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | Общество с ограниченной ответственностью «Геолог» |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО «Геолог» |
| 1.4 | Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) | 129344, Россия, Москва, Москва, Искры, 31, 1, III |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Ассоциация саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ" (СРО-И-038-25122012) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | И-038-007716945694-0926 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 24.03.2020 |
| 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, 24.03.2020 | Да, 23.07.2020 | Нет |



1

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

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

2023-04.334-ИГДИ

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 |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств |
| Нет | |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса |
| Нет | |
| 4.4 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров |
| 5. Фактический совокупный размер обязательств | |
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки |
| Нет | |

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|------------------|------|
| Изм. | Код.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | 2023-04.334-ИГДИ | Лист |
| | | | | | | | |

Приложение В**АКТ полевого (камерального) контроля приемки работ.**
«03» апреля 2023 года**Объект:** «Благоустройство Заводской площади в г. Кирове Калужской области»**Предприятие:** ООО «ГЕОЛОГ»

Исполнитель работ: Инженер – геодезист Прыгушин В.В.

Сроки выполнения работ:

| Начало | Окончание | Значение коэффициента снижения качества (при несоблюдении сроков) |
|--------|-----------|---|
| апрель | апрель | |

В результате полевой инструментальной проверки и камерального изучения топографического плана в масштабе М 1:500, выявлено, что геодезические работы выполнены в полном объеме.

Средняя погрешность в плановом положении предметов и контуров с четкими очертаниями относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышает 0,5 мм в масштабе плана.

В результате полевой проверки отмечено:

| Показатели качества выполнения работ | Оценка |
|---|--------|
| Качество выполнения полевых работ | Хорошо |
| Качество оформления технической документации – полнота, выразительность, внешний вид документации | Хорошо |
| Выполнения требования технического задания и программы производства инженерно-геодезических работ | Хорошо |
| Оценка качества выполнения работ | Хорошо |

Выявлены следующие недостатки:Замечания устранены в процессе выполнения работ

Корректировка плана не требуется

Работа принята с первого раза предъявления с оценкой хорошо

Вывод: Инженерные изыскания выполнены в соответствии с требованиями Технического задания, нормативных и законодательных актов, в срок и могут быть переданы заказчику.

Работу принял Начальник ИГО: Яниц А.В.
(должность фамилия инициалы)


(подпись)

Работу сдал инженер-геодезист: Прыгушин В.В.
(должность фамилия инициалы)


(подпись)

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

2023-04.334-ИГДИ

Лист

Приложение Г

Свидетельства о поверках средств измерений

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | <u>78688-20</u> |
| Тип СИ | PrinCe i90 |
| Наименование типа СИ | Аппаратура геодезическая спутниковая |
| Заводской номер СИ | 3477018 |
| Модификация СИ | Нет модификации |

Сведения о поверке

| | |
|---|--|
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М") |
| Условный шифр знака поверки | АЦМ |
| Владелец СИ | - |
| Тип поверки | Первичная |
| Дата поверки СИ | 07.07.2022 |
| Поверка действительна до | 06.07.2023 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП АПМ 57-19 |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-АЦМ/07-07-2022/168989993 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

Средства поверки

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

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

2023-04.334-ИГДИ

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

868.84.4P.00157201; 868-84; Квадранты оптические; КО-60, КО-60М; КО-60М; 0685; 1987; 4P; Эталон 4-го разряда; Приказ Росстандарта №2482 от 26.11.2018

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|---------|------|--|------------------|------|
| Инф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 2023-04.334-ИГДИ | Лист |
| Изм. | Колуч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | | | |

Приложение Д

Материалы согласования

ВЕДОМОСТЬ СОГЛАСОВАНИЙ
(нанесение на топографический план прохождения подземных коммуникаций).

Объект: «Благоустройство Заводской площади в г. Кирове Калужской области»»

| | Наименование организации | Текст согласования | Ф.И.О., подпись, должность, дата, печать |
|----|--|---|--|
| 1. | ПАО «Ростелеком» ЦЭЛЦ г. Киров. | РА СМОТРЕНО ПАО «РОСТЕЛЕКОМ» ЦЕНТР ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНЫЙ ЦЕХ Т 89109 12671 БЕЛЕНКОВ В А ДАТА: 20.04.2023 | |
| 2. | ПАО «Роснефтегаз» г. Киров | у ЦЭЛЦ г. Игarka Рассмотрено 20.04.23 Кабели связи нанесены ориентировочно. Проект согл. одобрен. Телефон 89105963341 | 20, 04. 2023г |
| 3. | ООО «Водоканал» наше совет у нас имел Ромашов А. г. Киров | себя и | 20, 04. 2023г |
| 4. | Кировский РЭС | | |
| 5. | ООО «Водоснабжение» г. Киров | Согласовано 20/04/23 | |
| 6. | АО «Газпромгазораспределение Калужа» в г. Кирове | СОГЛАСОВАНО при условии Перед разбивкой вызвать представителя по телефону № 8-80-84 Земляные работы в охранной зоне газопровода производить ручным методом в присутствии представителя филиала. Ф.И.О. Сузневский И.И. Подпись "20" 04 2023г | Сузневский И.И. Ст. мастер |

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

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

Приложение Е

Перечётная ведомость

Перечетная ведомость

Перечетная ведомость деревьев и кустарников, расположенных по адресу:

Калужская область, Кировский район, г. Киров, Заводская площадь.

Для проведения работ: по благоустройству.

Таблица Е.1. **Перечётная ведомость**

| № п/п | № на плане | Наименование породы | Количество, шт | | Диаметр, см | Характеристика состояния зеленых насаждений | Примечание |
|-------|------------|---------------------|----------------|------------|-------------|---|------------|
| | | | деревья | кустарники | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 236 | Клен остролистный | 1 | - | 4 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 2 | 237 | Клен остролистный | 1 | - | 3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 3 | 238 | Восточная туя | 2 | - | 2,5 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 4 | 239 | Кустарник | - | 1 | - | Сухие ветви более 80% | Вырубка |
| 5 | 240 | Восточная туя | 2 | - | 2,5 | Сухие ветви около 30% | Сохранение |
| 6 | 241 | Восточная туя | 1 | - | 8 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 7 | 242 | Восточная туя | 2 | - | 2,5 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 8 | 243 | Липа мелколистная | 1 | - | 21 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 9 | 244 | Клен остролистный | 1 | - | 2 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|--------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 2023-04.334-ИГДИ-Т | Лист |
| | | | | | | | |

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|----|-----|-------------------------|---|---|------|---|------------|
| 10 | 245 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 11 | 246 | Дуб черешчатый | 1 | - | 27 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 12 | 247 | Липа мелколиственная | 1 | - | 20 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 13 | 248 | Липа мелколиственная | 1 | - | 21 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 14 | 249 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 14 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 15 | 250 | Канадский клен | 1 | - | 9 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 16 | 251 | Сухостой прошлых лет | 1 | - | 7 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |
| 17 | 252 | Восточная туя | 1 | - | 14 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 18 | 253 | Восточная туя | 1 | - | 17 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 19 | 254 | Липа мелколиственная | 1 | - | 36 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 20 | 255 | Липа мелколиственная | 3 | - | 7 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 21 | 256 | Липа мелколиственная | 1 | - | 28,7 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|----|-----|-------------------------|---|---|------|---|------------|
| 22 | 257 | Липа мелколиственная | 1 | - | 27,7 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 23 | 258 | Липа мелколиственная | 1 | - | 13,6 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 24 | 259 | Липа мелколиственная | 1 | - | 18 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 25 | 260 | Липа мелколиственная | 1 | - | 9 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 26 | 261 | Липа мелколиственная | 1 | - | 26 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 27 | 262 | Липа мелколиственная | 1 | - | 22,9 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 28 | 263 | Липа мелколиственная | 1 | - | 11,9 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 29 | 264 | Липа мелколиственная | 1 | - | 15,8 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 30 | 265 | Сухостой прошлых лет | 1 | - | 11,9 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |
| 31 | 266 | Сухостой прошлых лет | 1 | - | 9,4 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |
| 32 | 267 | Сухостой прошлых лет | 1 | - | 7,5 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |
| 33 | 268 | Клен остролистный | 1 | - | 8,7 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|----|-----|---------------------------|---|---|-----|---|------------|
| 34 | 269 | Сухостой прошлых лет | 1 | - | 7,1 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |
| 35 | 270 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 36 | 271 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 37 | 272 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 38 | 273 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 39 | 274 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 40 | 275 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 41 | 276 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 42 | 277 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 43 | 278 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 44 | 279 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 45 | 280 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|----|-----|------------------------|---|---|------|-------------------------------------|------------|
| 46 | 281 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 47 | 282 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 48 | 283 | Кустарник декоративный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 49 | 284 | Липа мелколиственная | 1 | - | 33,6 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 50 | 285 | Туя складчатая | 2 | - | 8 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 51 | 286 | Липа мелколиственная | 1 | - | 21,4 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 52 | 287 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 6,7 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 53 | 288 | Восточная туя | 2 | - | 4,8 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 54 | 289 | Туя складчатая | 2 | - | 8 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 55 | 290 | Туя складчатая | 1 | - | 10,3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 56 | 291 | Дуб черешчатый | 1 | - | 14 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 57 | 292 | Сухостой прошлых лет | 1 | - | 8,7 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|----|-----|-------------------------|---|---|------|---|------------|
| 58 | 467 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 10,8 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 59 | 468 | Сухостой прошлых лет | 1 | - | 4,4 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |
| 60 | 471 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 7,2 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |
| 61 | 472 | Ива ломкая | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 62 | 473 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 3,3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 63 | 474 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 8,1 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 64 | 475 | Клен остролистный | 2 | - | 12,5 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 65 | 476 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 8,1 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 66 | 477 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 8,1 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 67 | 478 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 8,1 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 68 | 479 | Восточная туя | 1 | - | 4 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 69 | 480 | Восточная туя | 1 | - | 4 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|----|-----|----------------------|---|---|------|-------------------------------------|------------|
| 70 | 481 | Восточная туя | 1 | - | 4 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 71 | 482 | Восточная туя | 1 | - | 4 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 72 | 483 | Восточная туя | 3 | - | 6 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 73 | 488 | Клен остролистный | 1 | - | 9,5 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 74 | 489 | Клен остролистный | 1 | - | 6,7 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 75 | 490 | Клен остролистный | 1 | - | 6,4 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 76 | 491 | Клен остролистный | 1 | - | 12,1 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 77 | 492 | Клен остролистный | 2 | - | 9,3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 78 | 493 | Клен остролистный | 1 | - | 11,8 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 79 | 494 | Сухостой прошлых лет | 1 | - | 10,9 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |
| 80 | 495 | Клен остролистный | 2 | - | 11,3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 81 | 496 | Липа мелколиственная | 1 | - | 25 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|----|-----|-------------------------|---|---|------|---|------------|
| 82 | 497 | Клен остролистный | 1 | - | 10 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 83 | 498 | Дуб черешчатый | 1 | - | 16,7 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 84 | 499 | Сухостой прошлых лет | 1 | - | 9,9 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |
| 85 | 500 | Сухостой прошлых лет | 1 | - | 8,4 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |
| 86 | 501 | Сухостой прошлых лет | 1 | - | 8,2 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |
| 87 | 502 | Орех маньчжурский | 3 | - | 20,3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 88 | 503 | Сухостой прошлых лет | 1 | - | 3,3 | Ослабленное, вершина ствола спилена | Вырубка |
| 89 | 504 | Кустарник | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 90 | 505 | Кустарник | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 91 | 506 | Кустарник | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 92 | 507 | Кустарник | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 93 | 508 | Сухостой прошлых лет | 2 | - | 6,9 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|-----|-----|-------------------|---|---|------|-----------------------------------|------------|
| 94 | 509 | Орех маньчжурский | 1 | - | 7,1 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 95 | 510 | Орех маньчжурский | 2 | - | 7,5 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 96 | 511 | Клен остролистный | 1 | - | 2,3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 97 | 512 | Восточная туя | 3 | - | 2,1 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 98 | 513 | Восточная туя | 1 | - | 2,3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 99 | 514 | Восточная туя | 1 | - | 2,4 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 100 | 515 | Ель обыкновенная | 1 | - | 12,3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 101 | 516 | Ель обыкновенная | 1 | - | 7,8 | Сухие ветви около 30% | Сохранение |
| 102 | 517 | Ель обыкновенная | 1 | - | 4,3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 103 | 518 | Ель обыкновенная | 1 | - | 7,9 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 104 | 519 | Ель обыкновенная | 1 | - | 8,3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 105 | 520 | Клен остролистный | 2 | - | 11,2 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|-----|-----|-------------------------|---|---|------|---|------------|
| 106 | 521 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 5,9 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 107 | 522 | Рябина обыкновенная | 2 | - | 14,7 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 108 | 523 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 8,5 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 109 | 524 | Рябина обыкновенная | 1 | - | 5,6 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 110 | 525 | Орех маньчжурский | 1 | - | 7 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 111 | 526 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 5,5 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 112 | 527 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 8 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 113 | 528 | Ясень обыкновенный | 1 | - | 4,9 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 114 | 529 | Липа мелколиственная | 1 | - | 24,7 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 115 | 686 | Липа мелколиственная | 2 | - | 15,5 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 116 | 687 | Кустарник | - | 1 | - | Ослабленное. Сухие ветви около 100% | Вырубка |
| 117 | 688 | Липа мелколиственная | 2 | - | 13,1 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|-----|-----|---------------------------------------|---|---|------|---|------------|
| 118 | 689 | Липа мелколиственная | 1 | - | 12,5 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 119 | 690 | Клен остролистный | 2 | - | 8,2 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 120 | 691 | Липа мелколиственная | 1 | - | 19 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 121 | 692 | Липа мелколиственная | 1 | - | 28,8 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 122 | 693 | Рябина обыкновенная | 1 | - | 7,6 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 123 | 694 | Рябина обыкновенная | 1 | - | 11,9 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 124 | 695 | Рябина обыкновенная | 1 | - | 10,9 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 125 | 696 | Рябина обыкновенная | 1 | - | 4,7 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 126 | 697 | Рябина обыкновенная | 1 | - | 9,8 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 127 | 698 | Орех маньчжурский | 1 | - | 22,1 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 128 | 762 | Ель обыкновенная | 1 | - | 6,3 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 129 | 771 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|-----|-----|---------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|------------|
| 130 | 802 | Живая кустарниковая изгородь | - | - | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 131 | 803 | Живая кустарниковая изгородь | - | - | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 132 | 804 | Живая кустарниковая изгородь | - | - | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 133 | 805 | Живая кустарниковая изгородь | - | - | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 134 | 806 | Живая кустарниковая изгородь | - | - | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 135 | 807 | Живая кустарниковая изгородь | - | - | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 136 | 812 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 137 | 813 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 138 | 922 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 139 | 923 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 140 | 924 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 141 | 925 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|-----|-----|---------------------------------|---|---|------|-------------------------------------|------------|
| 142 | 926 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 143 | 927 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 144 | 928 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 145 | 929 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 146 | 930 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 147 | 931 | Ель обыкновенная | 1 | - | 8,1 | Ослабленное. Сухие ветви около 100% | Вырубка |
| 148 | 932 | Ель обыкновенная | 1 | - | 6,3 | Ослабленное. Сухие ветви около 100% | Вырубка |
| 149 | 933 | Ель обыкновенная | 1 | - | 5,8 | Ослабленное. Сухие ветви около 100% | Вырубка |
| 150 | 934 | Ель обыкновенная | 1 | - | 7,2 | Ослабленное. Сухие ветви около 100% | Вырубка |
| 151 | 935 | Ель обыкновенная | 1 | - | 5 | Ослабленное. Сухие ветви около 100% | Вырубка |
| 152 | 936 | Ель обыкновенная | 1 | - | 14,2 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 153 | 937 | Ель обыкновенная | 1 | - | 8,1 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист

Продолжение таблицы Е.1.

Перечётная ведомость

| | | | | | | | |
|-----|-----|---------------------------------------|---|---|------|---|------------|
| 154 | 938 | Ель обыкновенная | 1 | - | 7,2 | Ослабленное. Сухие ветви около 100% | Вырубка |
| 155 | 939 | Ель обыкновенная | 1 | - | 21,1 | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 156 | 940 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 157 | 941 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 158 | 942 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |
| 159 | 943 | Кустарник барбарис обыкновенный | - | 1 | - | Хорошее, без признаков ослабления | Сохранение |

45

Количество деревьев и кустарников (всего) 159 (сто пятьдесят девять) шт., из них
деревьев 117 (сто семнадцать) шт., кустарников 42 (сорок два) шт.

Подлежащих сохранению деревьев 98 (девяносто восемь) шт.

Подлежащих сохранению кустарников 40 (сорок) шт.

Подлежащих вырубке деревьев 19 (девятнадцать) шт.

Подлежащих вырубке кустарников 2 (два) шт.

Подлежащих пересадке деревьев - 0

Подлежащих пересадке кустарников - 0

Площадь уничтожаемого травяного покрова (газона) 0 кв. м

Составил дендролог: Прыгушкин В.В.

Проверил: Янц А.В.

Дата 04.05.2023

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

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

2023-04.334-ИГДИ-Т

Лист



Приложение 1

Ситуационный план с границами участка работ



Согласовано

Условные обозначения:

 - граница участка изысканий.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2023-04.334-ИГДИ-Г.1

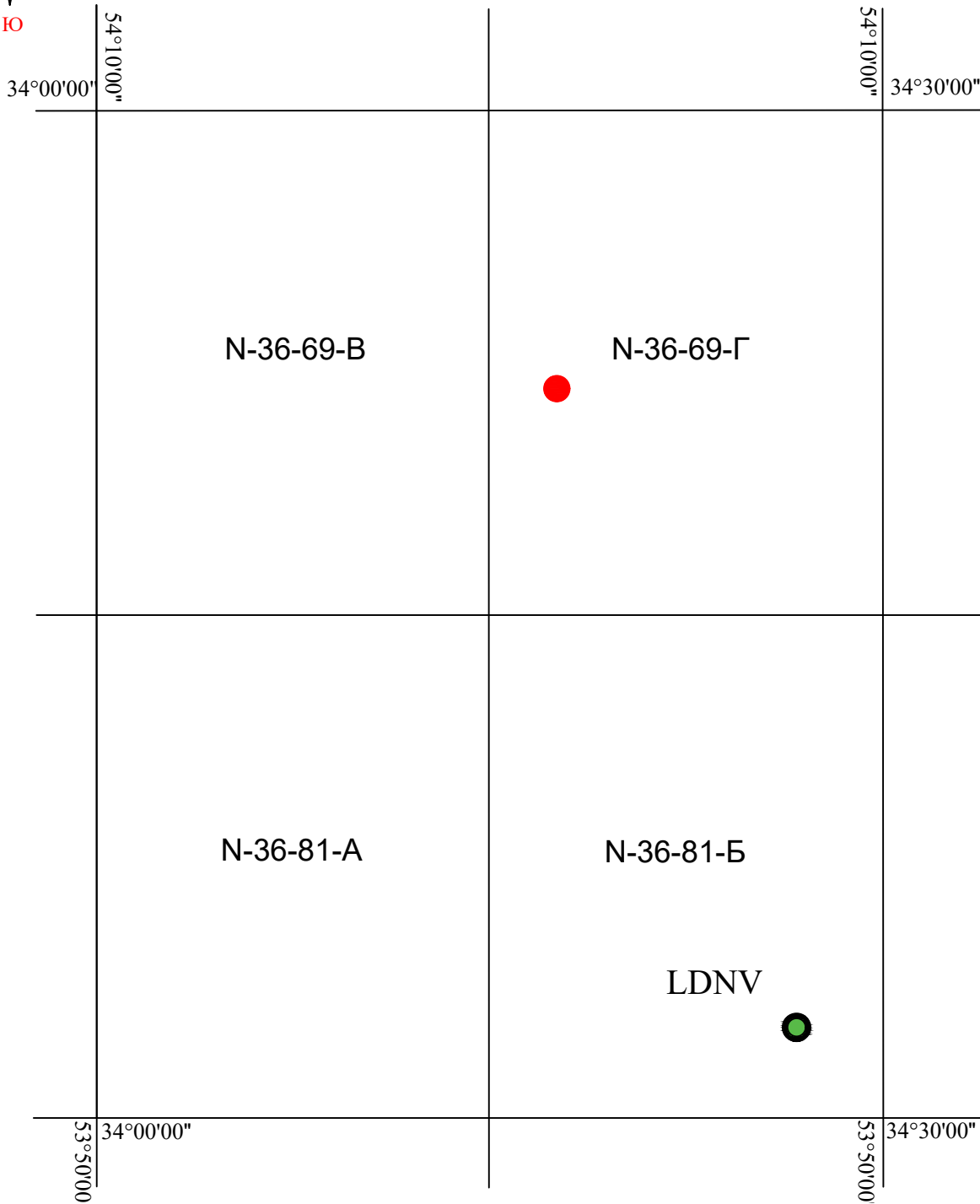
«Благоустройство Заводской площади в г. Кирове
Калужской области»

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------------|----------|----------|--------|---|---------|
| Разработал | | Котляр | |  | 05.2023 |
| Проверил | | Янц | |  | 05.2023 |
| Н. контр. | | Кузнецов | |  | 05.2023 |

| | | | | | |
|---|--|--|--------------|------|--------|
| Новое строительство | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | П | 1 | 1 |
| Ситуационный план с границами участка работ | | | ООО «ГЕОЛОГ» | | |



Приложение 2 Картограмма топографо-геодезической изученности



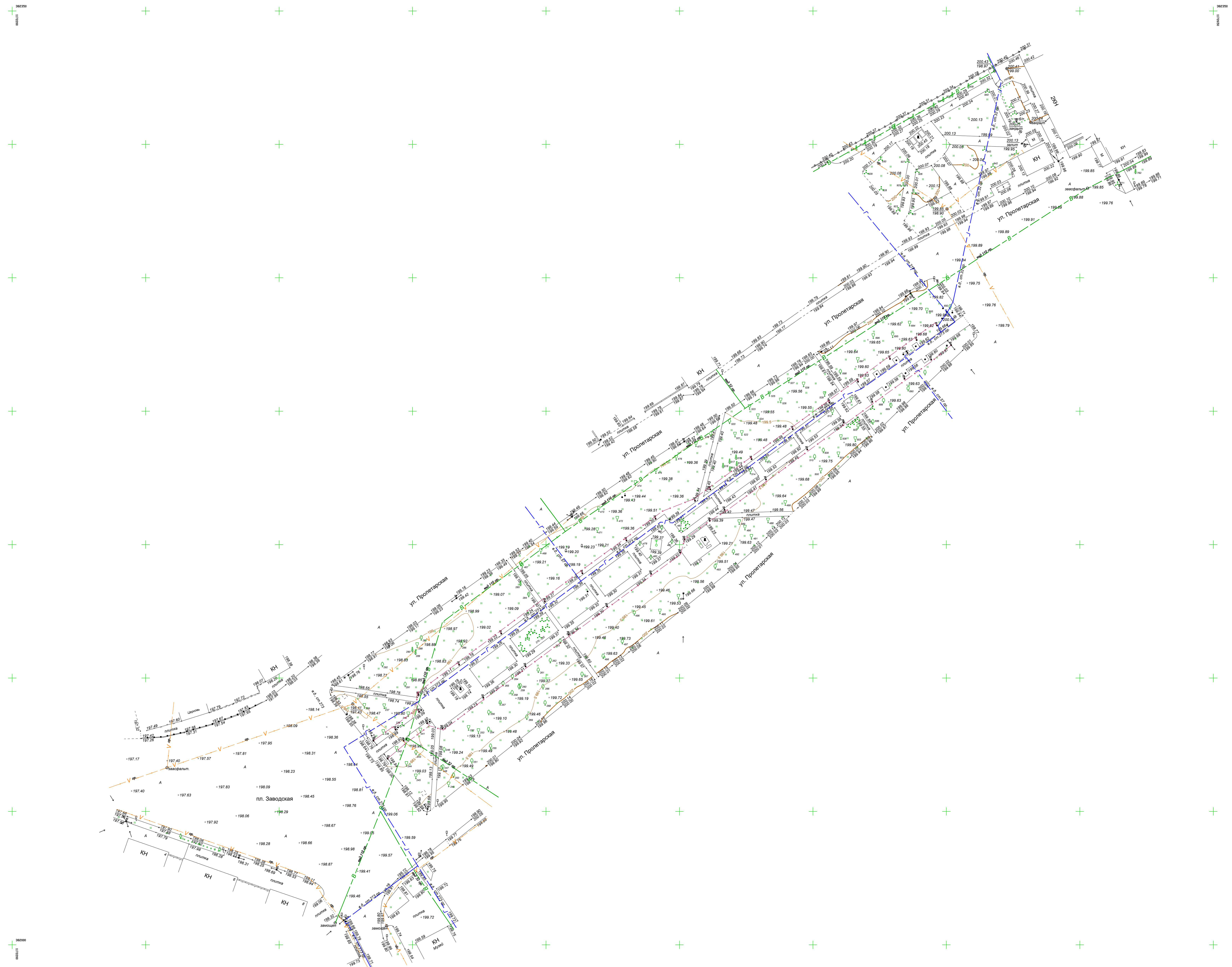
Условные обозначения:

- - граница участка изысканий;
- - пункты постоянно действующих ГССН и их наименование;
- N-36-82-A - планшет м 1:50000

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

| | | | | | |
|--|----------|------|--------|--------|---------|
| 2023-04.334-ИГДИ-Г.2 | | | | | |
| «Благоустройство Заводской площади в г. Кирове Калужской области» | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Котляр | | | | 05.2023 |
| Проверил | Янц | | | | 05.2023 |
| Н. контр. | Кузнецов | | | | 05.2023 |
| Новое строительство | | | | Стадия | Лист |
| Схема топографо-геодезической изученности | | | | П | 1 |
| ООО «ГЕОЛОГ» | | | | Листов | 1 |

Приложение 3 Инженерно-топографический план М 1:500



Примечание:
Система координат МСК-40
Система высот Балтийская, 1977 г.
Средняя горизонтальная проекция через 0.5 м
Топографическая съемка выполнена в апреле 2023 г.

| | | | | | |
|--|-----------------|---------|-------|-------|-----------------------------|
| 2023-04.334-ИИ ДИГ.3 | | | | | |
| Благоустройство Заводской площади в г. Кирове Калужской области | | | | | |
| Новое строительство | | | | | |
| Исполнитель | Лист | Из док. | Итого | Дата | Страниц |
| Выполнил | Прозинский И.В. | | | 05.23 | II |
| Проверил | Куликов В.С. | | | 05.23 | I |
| И. контролер | Вин В.В. | | | 05.23 | I |
| Инженерно-топографический план М 1:500 | | | | | ООО "ГеоГрунт" Формат А0 |